INVENTARIO DELLE EMISSIONI DI GAS SERRA D-012

INARCA S.p.A.

Questo inventario è stato verificato da un ente terzo accreditato?	
	☒ NO ☐ SI (Se SI, inserisci di seguito le informazioni di contatto del verificatore e allega la dichiarazione di verifica.)
Data di completamento:	30.09.2026
Redattori: :	D. Fantoni; I. Grigolon
Email:	sistemidigestione@inarca.it
Telefono: :	+39 049 8888411
Indirizzo:	via Ca' Zusto,35 35010 - VIGODARZERE, PADOVA ITALY

INFORMAZIONI OBBLIGATORIE

1. CONFINI ORGANIZZATIVI

Quale approccio è stato scelto?

Quota azionaria	Controllo Finanziario	Controllo Operativo
☐	☐	☒

Sono state escluse da questo inventario alcune infrastrutture, attività e/o fonti di emissione?

L'azienda dispone di un unico sito produttivo a Vigodarzere (Padova), nel quale sono presenti tutte le attività sia gestionali che produttive, pertanto, non sono stati esclusi altri stabilimenti o infrastrutture. Per quanto riguarda le emissioni, sono state escluse dalla rendicontazione le emissioni riconducibili ai seguenti scope:

- **SCOPE 1**: Non risulta applicabile la rendicontazione delle emissioni dirette da fonti di processo, in quanto nessun processo presente in azienda produce CO_2; non risultano applicabili anche le emissioni dirette da fonti agricole;
- **SCOPE 2**: Non risulta applicabile la rendicontazione delle emissioni indirette generate dall'acquisto di vapore, riscaldamento e raffreddamento in quanto non acquistati;
- **SCOPE 3.1:** Dal totale delle materie prime acquistate sono stati esclusi materiali per un valore pari al 2,69% del valore economico acquistato e sono state escluse dalla rendicontazione le emissioni relative ai processi svolti in conto lavoro;
- **SCOPE 3.6:** Non sono stati considerati tutti gli eventuali spostamenti con mezzi di trasporto pubblici (es. taxi, autobus, treno, ecc.) per destinazioni raggiunte in aereo, ma solamente quelli per cui è stato possibile avere i dati dalle note spesa;
- **SCOPE 3.8:** Non risulta applicabile la rendicontazione delle emissioni generate da attività in leasing, in quanto non presenti beni in leasing;
- **SCOPE 3.10:** Non sono stati considerati codici di articoli non gestiti in anagrafica (non riconducibili a vendite), prodotti in plastica, le campionature e i prototipi, non utilizzabili, solitamente, con attrezzatura automatica. Per quanto riguarda le macchine, sono state escluse le macchine customizzate;
- **SCOPE 3.11:** Il calcolo dell'energia utilizzata per il cablaggio viene rendicontata nello SCOPE 3.10;
- **SCOPE 3.12:** Non vengono rendicontate in quanto i dati disponibili non permettono una quantificazione precisa dei kg di CO_2e, inoltre, dalle informazioni in possesso dell'azienda, non è possibile determinare con certezza in quale stato un singolo prodotto potrebbe essere smaltito;
- **SCOPE 3.13:** Le macchine in prestito d'uso sono utilizzate solo per i nostri prodotti; quindi, il calcolo dell'energia utilizzata per il cablaggio viene rendicontata nello SCOPE 3.10;
- **SCOPE 3.14:** Non risulta applicabile la rendicontazione delle emissioni derivate dalla gestione dei franchising, in quanto non presenti;
- **SCOPE 3.15:** Non vengono rendicontate a causa della limitata disponibilità dei dati, unitamente a considerazioni di riservatezza strategica.

INFORMAZIONI OBBLIGATORIE

2. CONFINI OPERATIVI

Le emissioni relative allo Scope 3 sono incluse nell'inventario?

☐ NO ☒ SI

Se si, quali attività sono state incluse nella rendicontazione delle emissioni di Scope 3?

1. Beni e servizi acquistati
2. Beni strumentali
3. Attività legate al combustibile e all'energia
4. Trasporto e distribuzione a monte
5. Rifiuti generati durante le operazioni
6. Viaggi di lavoro
7. Spostamenti dei dipendenti
9. Trasporto e distribuzione a valle
10. Lavorazione dei prodotti venduti

3. INFORMAZIONI SULLE EMISSIONI

EMISSIONI	TOTALE (tCO_2e)	CO_2 (tCO_2e)	CH_4 (tCO_2e)	N_2O (tCO_2e)	HFCs (tCO_2e)	PFCs (tCO_2e)	SF_6 (tCO_2e)
Scope 1	209,17	208,51	0,27	0,38	0,00	0,00	0,00
Scope 2 (MARKET BASED)	825,85						
Scope 2 (LOCATION BASED)	434,45						
Scope 3 (OPTIONAL)	8.984,41						

Emissioni dirette di CO_2 dalla combustione biogenica

La CO_2 biogenica è stata esclusa dal calcolo.

4. ANNO DI RIFERIMENTO

Anno di riferimento

2025 (base year: 2024)

Chiarimento della politica aziendale per il calcolo delle emissioni dell'anno di riferimento

I confini considerati per la redazione sono quelli 'aziendali'; si è deciso di non affrontare la rendicontazione per singolo prodotto.

L'approccio di controllo per consolidare le emissioni di gas serra scelto dall'azienda è quello del controllo operativo (Operational Control).

Nel report sono state incluse le seguenti emissioni:

- Scope 1: emissioni dirette derivanti da fonti possedute o controllate dall'organizzazione;
- Scope 2: emissioni indirette da energia acquistata quali derivanti dall'utilizzo di energia elettrica, calore e vapore;
- Scope 3: emissioni indirette derivanti da attività dell'organizzazione che hanno luogo da fonti né possedute né controllate dalla stessa.

INFORMAZIONI OBBLIGATORIE

5. METODOLOGIE E EMISSION FACTORS

Metodologie utilizzate per calcolare o misurare le emissioni

Per pubblicare il rapporto è stato utilizzato il Protocollo GHG (aggiornamento del 2015) come standard di contabilità e rendicontazione aziendale.

I Fattori di Emissione sono stati ricavati principalmente dalla banca dati DEFRA e, dove non disponibili, da banche dati on-line quali:

- DEFRA 2026 ver. 1.0;
- Ecoinvent 3.10 (stessi dati del 2024);
- AIB 2024;
- Plasticeurope;
- Open CEDA by Watershed (esclusivamente per scope 3.2);

Tutti e sei i gas serra sono stati considerati separatamente (CO_2, CH_4, N_2O, HFC, PFC, SF_6) in tonnellate di CO_2 equivalente.

Scope 1: metodologia di raccolta ed elaborazione dati

Emissioni dirette da combustione stazionaria

Il dato è ricavato moltiplicando il totale dei metri cubi di gas consumato (rilevato tramite la lettura del contatore) per il relativo EF.

Emissioni dirette da combustione mobile

Il dato è ricavato moltiplicando il totale dei litri di carburante (diesel, benzina, HVO) per i relativi EF.

Emissioni dirette da fonti di processo

NON APPLICABILE: non sono presenti processi con emissione diretta di CO_2.

Emissioni dirette da fonti fuggitive

Il dato è ricavato moltiplicando la quantità di gas aggiunti nei gruppi frigo (dato relativo alle perdite di gas registrate nei libretti impianto da parte di tecnici abilitati) per il relativo EF.

Emissioni dirette da fonti agricole

NON APPLICABILE

Scope 2: metodologia di raccolta ed elaborazione dati

Emissioni indirette dall'acquisto di elettricità

Il dato è ricavato moltiplicando il totale dell'energia acquistata per gli EF relativi al "Residual Mix CO_2" (Market based) e al "Production Mix CO_2" (Location based).

Emissioni indirette dall'acquisto di vapore

NON APPLICABILE

Emissioni indirette dall'acquisto di riscaldamento

NON APPLICABILE

Emissioni indirette dall'acquisto di raffreddamento

NON APPLICABILE

INFORMAZIONI OBBLIGATORIE

Scope 3: metodologia di raccolta ed elaborazione dati

Beni e Servizi acquistati

Il dato viene ricavato moltiplicando il peso di ogni bene acquistato per il proprio EF e sommando i kg di CO_2e così calcolati.

Beni strumentali

Il dato viene ricavato moltiplicando il costo (addizione nel periodo considerato, può essere totale o parziale in base a quando è stato acquistato il bene) per l'EF legato all'importo investito. Rispetto allo scorso inventario quest'anno è stato cambiato l'EF, utilizzandone uno "peggiorativo" in quanto va a comprendere tutta la catena di fornitura a monte.

Attività legate al combustibile e all'energia

Il dato è ricavato moltiplicando i totali di litri (carburante), kWh (energia elettrica acquistata) e metri cubi (gas) per l'EF relativo alla produzione delle singole fonti fossili.

Trasporto e distribuzione a monte

Il dato è ricavato moltiplicando i km percorsi su strada per il relativo EF (per tutte le spedizioni), in aggiunta ai km per il peso e il relativo EF per spedizioni via mare (per spedizioni extra europee).

Rifiuti generate durante le operazioni

Il dato è ricavato moltiplicando il peso delle singole operazioni per l'EF relativo allo smaltimento/recupero in aggiunta alla quantità di CO_2e relativa al trasporto dei rifiuti dalla sede aziendale all'impianto di recupero/smaltimento ottenuta moltiplicando i km percorsi su strada per il relativo EF.

Viaggi di lavoro

Il dato relativo agli spostamenti è ricavato moltiplicando la distanza percorsa per il numero di persone e il relativo EF. Rispetto al documento dello scorso anno è stato sistemato un refuso nella formula di calcolo. Alla luce di questo, per avere un confronto corretto con l'anno precedente, è stato ricalcolato anche il valore relativo del 2024. Il dato relativo alla permanenza in hotel è ricavato moltiplicando il numero di notti per il relativo EF per il numero di persone.

Spostamento dei dipendenti

Il dato è ricavato moltiplicando la distanza tra la sede aziendale e il comune di domicilio di ogni dipendente per il numero di spostamenti (due o quattro giornalieri, se usufruisce della mensa o meno e il numero di giorni lavorati nell'anno) per il relativo EF. Sono stati inseriti anche lavoratori di ditte esterne che sono presenti tutti i giorni in sede (ad esempio personale della mensa e centralino). Rispetto al documento dello scorso anno è stato sistemato un refuso nella formula di calcolo.

Beni in leasing a monte

NON APPLICABILE

Trasporto e distribuzione a valle

Il dato è ricavato moltiplicando i km percorsi su strada per il relativo EF (per tutte le spedizioni), in aggiunta ai km per il peso e il relativo EF per spedizioni via mare (per spedizioni extra europee).

Per il calcolo sono state utilizzate tutte le spedizioni registrate (DDT). Considerati anche i codici S_ARTNOCOD (articoli non gestiti in anagrafica – es. gabbie per bobine, restituzione materiale vario, ...).

Lavorazione dei prodotti venduti

Per il calcolo sono state utilizzate tutte le spedizioni registrate (DDT dei prodotti venduti). Il dato è ricavato moltiplicando la media dei consumi di tutte le macchine a catalogo per il numero di prodotti venduti (lamiera o composti, in funzione del tipo di macchina); il consumo totale così rilevato è stato poi moltiplicato per l'EF relativo all'acquisto dell'energia (location/market based). Rispetto al documento dello scorso anno è stato sistemato un refuso nella formula di calcolo.

Utilizzo dei prodotti venduti

NON RENDICONTATO

Trattamento a fine vita dei prodotti venduti

NON RENDICONTATO

Beni in leasing a valle

NON RENDICONTATO

Franchising

NON APPLICABILE

Investimenti

NON RENDICONTATO

INFORMAZIONI OPZIONALI

1. INFORMAZIONI SULLE EMISSIONI

Emissioni suddivise per tipo di fonte

Scope 1: Emissioni dirette da operazioni possedute/controllate

a.	Emissioni dirette da combustione stazionaria	GAS (caldaie)
b.	Emissioni dirette da combustione mobile	PARCO MACCHINE
c.	Emissioni dirette da fonti di processo	NON APPLICABILE
d.	Emissioni dirette da fonti fuggitive	GRUPPI FRIGO
e.	Emissioni dirette da fonti agricole	NON APPLICABILE

Scope 2: Emissioni indirette dall'utilizzo di energia, vapore, riscaldamento e raffreddamento acquistati

a.	Emissioni indirette dall'acquisto di elettricità	BOLLETTE
b.	Emissioni indirette dall'acquisto di vapore	NON APPLICABILE
c.	Emissioni indirette dall'acquisto di riscaldamento	NON APPLICABILE
d.	Emissioni indirette dall'acquisto di raffreddamento	NON APPLICABILE

Scope 3: Emissioni indirette derivanti da attività dell'organizzazione che hanno luogo da fonti né possedute né controllate dalla stessa

1.	Beni e servizi acquistati	
2.	Beni strumentali	
3.	Attività legate al combustibile e all'energia	
4.	Trasporto e distribuzione a monte	
5.	Rifiuti generati durante le operazioni	
6.	Viaggi di lavoro	
7.	Spostamenti dei dipendenti	
8.	Beni in leasing a monte	NON APPLICABILE
9.	Trasporto e distribuzione a valle	
10.	Lavorazione dei prodotti venduti	
11.	Utilizzo dei prodotti venduti	NON RENDICONTATO
12.	Trattamento a fine vita dei prodotti venduti	NON RENDICONTATO
13.	Beni in leasing a valle	NON RENDICONTATO
14.	Franchising	NON APPLICABILE
15.	Investimenti	NON RENDICONTATO

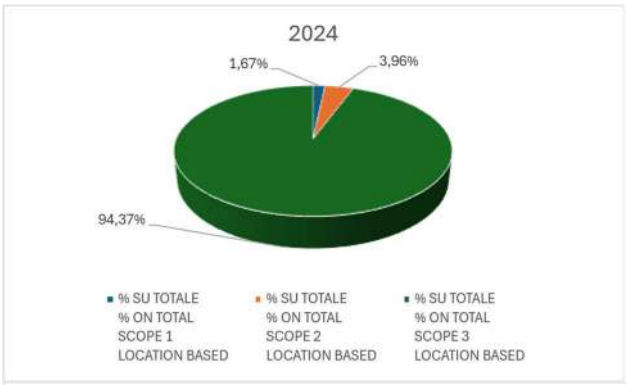
INFORMAZIONI OPZIONALI

Indicatori di performance

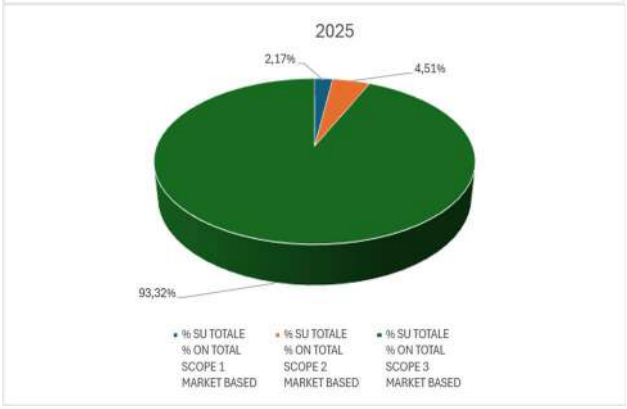
Percentuale degli scope su totale della CO_2 emessa

MARKET BASED

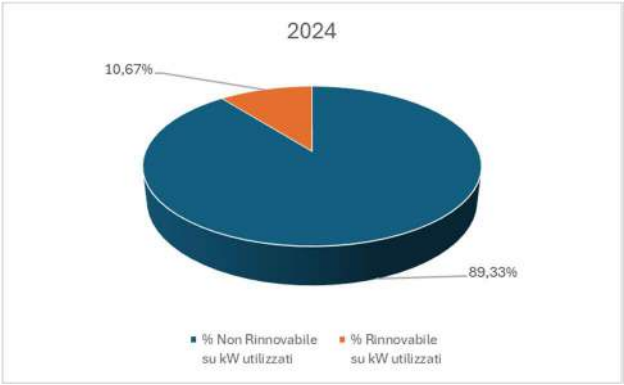


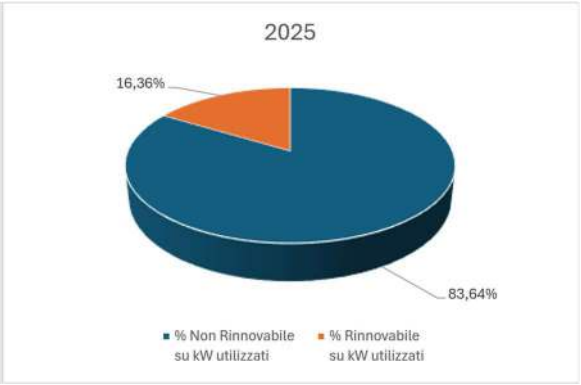






Percentuale di energia rinnovabile su totale fatturato





INFORMAZIONI OPZIONALI

Descrizione sintetica di eventuali programmi o strategie di gestione/riduzione dei gas serra

Obiettivi raggiunti:

- Conclusione interventi di ampliamento dell'impianto fotovoltaico ed efficientamento energetico della palazzina uffici

Programmi di riduzione e management GHG :

- Contabilizzazione puntuale di consumi ed emissioni;
- Riduzione del consumo di materie prime;
- Riduzione del consumo energetico;
- Ottimizzazione degli imballi;
- Trasporto.

Obiettivi a breve/medio/lungo termine:

- Ricerca di materiali riciclabili in fase di progettazione e sviluppo.

2. INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Questa è la sintesi del report utilizzato da Inarca per la rendicontazione della CO_2e in accordo al protocollo GHG. Per ulteriori informazioni siamo a disposizione.