



DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2022 - 2025

Settima Edizione
Aggiornamento del 30 giugno 2024



Presentazione

Con l'aggiornamento della Dichiarazione Ambientale, Ghirardi srl intende presentare l'andamento delle performance ambientali relative alle proprie attività, aggiornate al 30 giugno 2024. La presente Dichiarazione rappresenta l'aggiornamento delle informazioni relative ai dati ambientali e agli obiettivi di miglioramento prefissati dalla nostra azienda nella VIIª Edizione della Dichiarazione Ambientale – ottobre 2022.

Lo scorso anno, l'azienda Ghirardi ha festeggiato un traguardo storico: i 60 anni di attività. Era infatti il 3 settembre 1963 quando mio padre, insieme ad altri due soci, aveva deciso di creare qualcosa di innovativo sul territorio, appunto, il recupero e il riciclo della carta. Da quegli anni tante cose sono cambiate ma i nostri valori sono rimasti gli stessi, lavorare con impegno e responsabilità per il rispetto e la salvaguardia del territorio contribuendo attivamente ad uno sviluppo sostenibile che vuole essere il valore fondante dell'economia moderna.

Ma non solo, anche per il 2024 l'azienda ha pubblicato il primo aggiornamento del proprio Bilancio di sostenibilità con cui l'organizzazione formalizza l'impegno in tema di sostenibilità e garantisce ai propri stakeholders di aver integrato i principi di sostenibilità nel proprio business model. L'obiettivo è promuovere lo sviluppo aziendale in un'ottica di sostenibilità ambientale, sociale ed economica e in considerazione del **cambiamento climatico** e dell'impatto che avrà sull'attività nei prossimi anni.

Le scelte aziendali future, infatti, saranno profondamente influenzate dagli impatti che i cambiamenti climatici determineranno sull'economia, sulla società e sulla legislazione, in particolare quella ambientale.

Per la posizione di riferimento nell'economia circolare, la Direzione giudica **rilevante** l'impatto del cambiamento climatico sulla propria attività con conseguente aggiornamento dei propri sistemi di gestione, del contesto e delle esigenze degli stakeholders.



INDICE

1. L'AZIENDA GHIRARDI	7
1.1 LO STABILIMENTO	7
1.2 POLITICA AZIENDALE	8
1.3 ORGANIZZAZIONE	10
2. DATI PRESTAZIONALI	11
2.1 RIFIUTI IN INGRESSO	11
2.2 L'ATTIVITÀ DI RECUPERO E I PRODOTTI FINITI	12
2.3 INTERMEDIAZIONE E COMMERCIO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI	12
2.4 CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA	13
2.5 ENERGIA ELETTRICA PRODOTTA DALL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO	13
2.6 CONSUMI DI GASOLIO	14
2.7 CONSUMI DI OLIO IDRAULICO	14
2.8 EMISSIONI DA TRAFFICO STRADALE	14
3. INDICATORI AMBIENTALI CHIAVE	16
4. COMUNICAZIONE ESTERNA	21
5. OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO PIANIFICATI NEL TRIENNIO 2022-2025	22



Convalida della Dichiarazione ambientale

GHIRARDI srl a Socio Unico

Strada Martinella 76/A - Località Alberi di Vigatto
43124 PARMA

**Responsabile del Sistema di Gestione Ambiente e Qualità e incaricato per la comunicazione EMAS:
Dott. DECATALDO TEODORO Tel. 0521/25.13.93 e-mail: ambiente@ghirardicarta.it**

La presente Dichiarazione Ambientale ha validità triennale (2022 — 2025). Ghirardi srl dichiara che i dati contenuti nel presente documento sono reali e corrispondono a verità e si impegna a diffondere e rendere pubblico il presente documento.

Le informazioni complete su processi, autorizzazioni, aspetti ambientali sono riportate nella Dichiarazione Ambientale Ed. 2022 consultabile presso i nostri uffici a Parma in Strada Martinella 76/a e sul sito internet www.ghirardicarta.it nella sezione Documenti.

La prossima Dichiarazione sarà predisposta e convalidata entro tre anni dalla VII^a Edizione della Dichiarazione Ambientale Ed. 2022.

Annualmente verranno predisposti e convalidati, da parte di un verificatore accreditato, gli aggiornamenti della Dichiarazione Ambientale che conterranno i dati ambientali relativi all'anno di riferimento e il grado di raggiungimento degli obiettivi prefissati.

I Codici NACE di riferimento per le attività di Ghirardi Srl sono: CODICE ATTIVITA' NACE: **38.32.30**

Attività svolta: Raccolta, trasporto e recupero di rifiuti solidi non pericolosi, mediante cernita, separazione meccanica e riduzione volumetrica. Noleggio containers e compattatori per la raccolta dei rifiuti presso terzi. Intermediazione di rifiuti speciali non pericolosi. Commercio di materie prime secondarie di carta, cartone e plastica. Distruzione di documenti contenenti dati sensibili.

Recupero End of Waste di rifiuti di carta e cartone come indicato dall'articolo 6 comma 1 del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. 188 del 22 settembre 2020.

Il presente documento è stato convalidato dal verificatore ambientale accreditato:

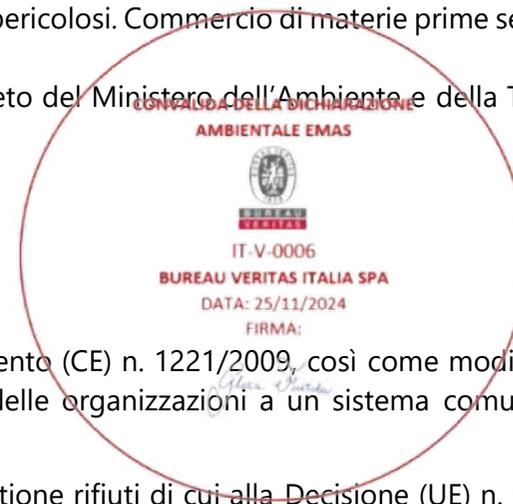
Bureau Veritas Italia SpA

Viale Monza, 347- 20126 MILANO

Numero di accreditamento: IT-V-0006

La presente Dichiarazione Ambientale è stata redatta in conformità a quanto indicato dal Regolamento (CE) n. 1221/2009, così come modificato dal Regolamento (UE) n. 1505/2017 e dal Regolamento (UE) n. 2026/2018, sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS).

Sono state prese in considerazione le migliori pratiche di gestione ambientale del settore della gestione rifiuti di cui alla Decisione (UE) n. 519/2020 della Commissione.



Dati generali dell'azienda

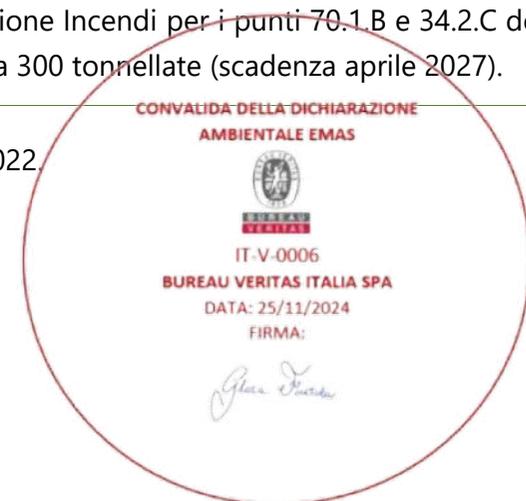
RAGIONE SOCIALE	GHIRARDI srl a Socio Unico
SEDE LEGALE E UBICAZIONE STABILIMENTO	Strada Martinella 76/A – CAP 43124 Località Alberi di Vigatto – Comune di PARMA
CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE	Presidente Ghirardi Claudio claudio@ghirardicarta.it Vice Presidente Ghirardi Tiziano tiziano@ghirardicarta.it
RESP. SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTE E QUALITÀ	Dott. Decataldo Teodoro ambiente@ghirardicarta.it
CONTATTI	Tel. 0521.251393 e-mail: info@ghirardicarta.it pec: ghirardisrl@pcert.it sito web: www.ghirardicarta.it
Nr. DIPENDENTI	OPERAI: 31 IMPIEGATI: 12 In relazione alle esigenze di lavoro la ditta si avvale anche di interinali e prestatori d'opera esterni con cui il rapporto è definito su base contrattuale.
GRUPPO DI APPARTENENZA	JMG HOLDING SRL sita in Strada Martinella 76/A - Loc. Alberi di Vigatto a PARMA
IMPRESA COLLEGATA	STARPLASTICK SRL sita in Via Henry Paul Spaak 26/a - Loc. Corcagnano a Parma



Modifiche intercorse alle autorizzazioni ambientali

<p>AUTORIZZAZIONE UNICA RIFIUTI EX ART. 208 D.LGS. 152/06</p>	<p>Autorizzazione alla gestione di un impianto di recupero (R3), cernita e selezione (R12) e messa in riserva (R13) di rifiuti non pericolosi in procedura ordinaria art. 208 del D. Lgs. 152/06 con Determina n. DET-AMB-2019-5042 del 04/11/2019 (scadenza settembre 2029).</p> <p>Negli anni successivi l'autorizzazione ha subito le seguenti modifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Determina ARPAE n. DET-AMB-2021-1626 del 06/04/2021 che ha recepito il cambio del legale rappresentante; • Determina ARPAE n. DET-AMB-2021-5689 del 12/11/2021 per l'adeguamento dell'Autorizzazione Unica al D.M. n.188/2020 che ha introdotto la nozione di End of Waste in carta e cartone. Contestualmente è stato preso atto dell'inserimento di un nuovo magazzino all'interno della planimetria generale dell'azienda autorizzata per la lavorazione e stoccaggio dei rifiuti; • Determina ARPAE n. DET-AMB-2022-3857 del 29/07/2022 con l'inserimento del codice EER 19.12.01 nell'elenco dei rifiuti in ingresso da avviare ad operazioni di recupero R3; • Determina ARPAE n. DET-AMB-2023-4812 del 20/09/2023 con la modifica della destinazione dell'area A16 in planimetria da "area di stoccaggio dei rifiuti prodotti dall'attività e codificati con EER 15.01.03" ad "area di stoccaggio rifiuti in legno prodotti dall'attività di selezione dei rifiuti in ingresso, codificati con EER 19.12.07".
<p>CERTIFICATI PREVENZIONE INCENDI</p>	<p>Sede Operativa A: L'attività è in possesso del Certificato di Prevenzione Incendi per i punti 13.2.B, 34.2.C, 44.3.C e 70.1.B del DPR 151/11, per un quantitativo di deposito di carta pari a 490 tonnellate (scadenza settembre 2027)</p> <p>Sede Operativa B: L'attività è in possesso del Certificato di Prevenzione Incendi relativo ai punti 70.1.B e 34.2.C del DPR 151/2011, autorizzata per un quantitativo di deposito di carta pari a 240 tonnellate (scadenza novembre 2024).</p> <p>Sede Operativa C: L'attività è in possesso del Certificato di Prevenzione Incendi per i punti 70.1 B e 34.2.C del DPR 151/2011, autorizzata per un quantitativo di deposito di carta pari a 300 tonnellate (scadenza aprile 2027).</p>

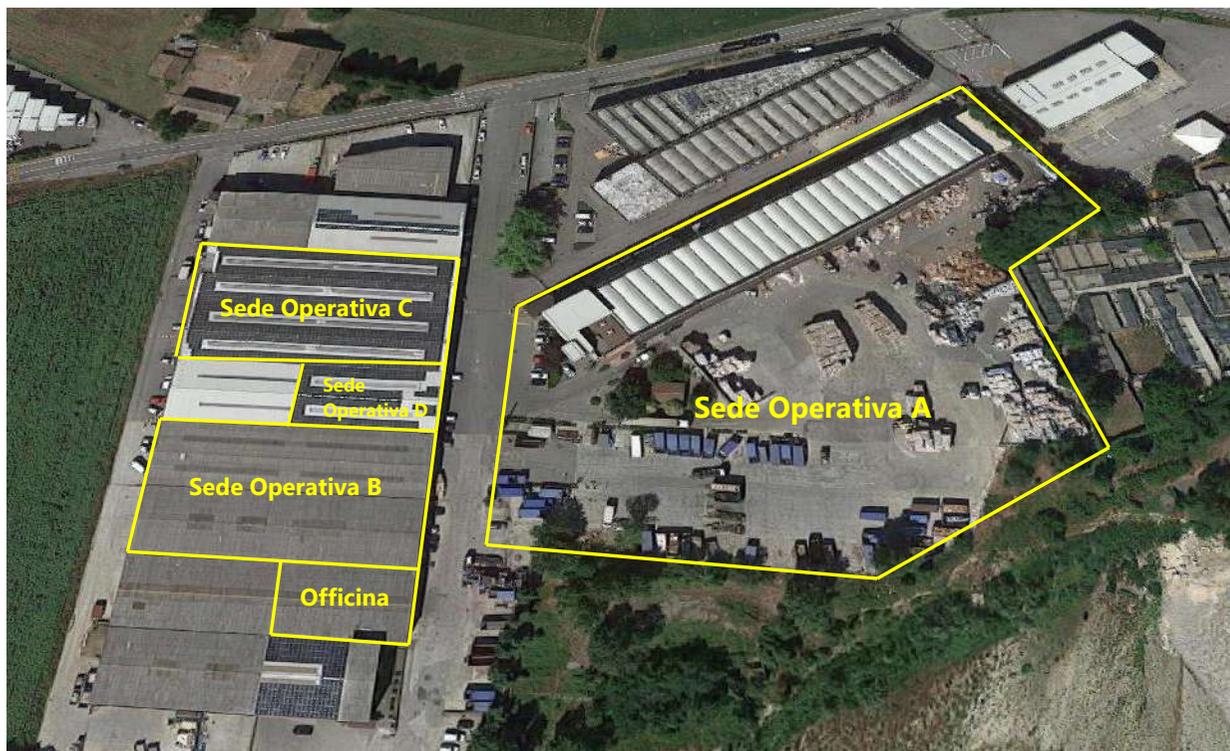
L'elenco completo delle autorizzazioni ambientali è riportato nella Dichiarazione Ambientale Ed. 2022.



1. L'AZIENDA GHIRARDI

1.1 LO STABILIMENTO

L'attività viene svolta in tre sedi operative, ognuno dedicata alla lavorazione di particolari tipologie di rifiuto:



Sede Operativa A: reparto dedicato alla lavorazione dei rifiuti urbani (carta e cartone provenienti dalla raccolta differenziata) e dei rifiuti speciali (cartone, plastica, legno, vetro e imballaggi misti) ritirati dalle attività commerciali e produttive. Comprende un piazzale cortilizio di 15.400 mq per lo stoccaggio del materiale lavorato e la palazzina uffici.

Sede Operativa B: dedicata allo stoccaggio del materiale lavorato in attesa di essere spedito alle cartiere.

Sede Operativa C: si svolgono le lavorazioni degli scarti di tipografie e legatorie e degli archivi provenienti da aziende che hanno necessità di distruggere dati riservati;

Sede Operativa D: : adibita allo scarico del materiale da archivi in attesa di essere lavorato

nella sede Operativa C.

Officina: ubicata in un unico fabbricato adiacente alla sede operativa B, viene utilizzata per la riparazione delle attrezzature di raccolta rifiuti (container, compattatori, presse) e per piccoli interventi di carpenteria.

Per una descrizione dettagliata dei processi si rimanda alla Dichiarazione Ambientale Ed. 2022.



1.2 POLITICA AZIENDALE

Dal 1963 l'azienda Ghirardi opera nel settore del trasporto e lavorazione dei rifiuti cartacei provenienti dalla raccolta differenziata urbana o prodotti da aziende private ed enti pubblici, al fine di garantirne il recupero e la valorizzazione nell'industria cartaria. Nel sito di Strada Martinella a Parma viene effettuato anche il recupero di altri materiali, tra cui plastica, legno e vetro.

Offrire un servizio di qualità ai propri clienti e distinguersi dai competitors per professionalità e puntualità ha sempre rappresentato il valore aggiunto che Ghirardi ha voluto proporre al mercato di riferimento, garantendo sempre l'attenzione per l'ambiente e la salvaguardia del territorio.

L'impegno strategico è definito dai valori di mission e vision formalizzati dalla Direzione:

Mission: dare valore ai rifiuti promuovendo uno sviluppo sostenibile.

Vision: essere un punto di riferimento nel settore del recupero dei rifiuti, con particolare attenzione al recupero di carta e cartone.

Consapevole del proprio ruolo all'interno di un modello di economia circolare che si basa sul riutilizzo e recupero delle risorse, Ghirardi si è impegnata a implementare e mantenere un Sistema di gestione per la qualità conforme alla norma ISO 9001 (certificato nel 2010) e per l'ambiente conforme alla norma ISO 14001 (certificato nel 2004) intesi come strumenti in grado di aiutare l'organizzazione a perseguire elevati standard qualitativi, il miglioramento continuo dei processi e delle prestazioni ambientali.

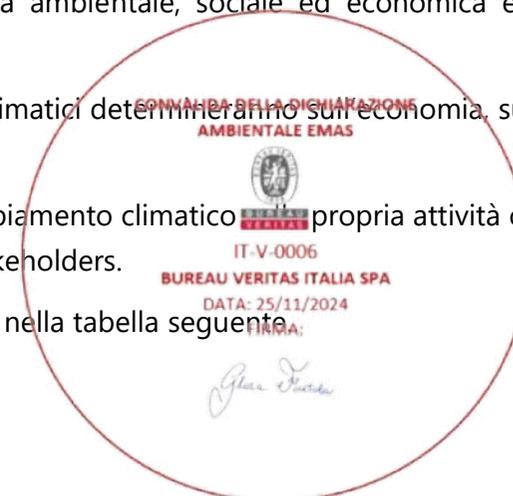
Non solo, nella determinazione di raggiungere livelli di performance ambientale sempre più rigorosi, nel 2005 Ghirardi ha scelto di divulgare pubblicamente le informazioni ambientali più significative e i risultati ottenuti in comparazione con gli obiettivi ambientali fissati dall'organizzazione in conformità al regolamento EMAS.

Dal 2022 la Direzione ha integrato i principi di sostenibilità nel proprio business model e formalizza il proprio impegno con la pubblicazione del Bilancio di Sostenibilità. L'obiettivo è promuovere lo sviluppo aziendale in un'ottica di sostenibilità ambientale, sociale ed economica e in considerazione del **cambiamento climatico** e dell'impatto che avrà sull'attività nei prossimi anni.

Le scelte aziendali future, infatti, saranno profondamente influenzate dagli impatti che i cambiamenti climatici determineranno sull'economia, sulla società e sulla legislazione, in particolare quella ambientale.

Per la posizione di riferimento nell'economia circolare, la Direzione giudica **rilevante** l'impatto del cambiamento climatico sulla propria attività con conseguente aggiornamento dei propri sistemi di gestione, del contesto e delle esigenze dei propri stakeholders.

Gli obiettivi strategici dell'organizzazione e le relative azioni per il loro raggiungimento sono identificati nella tabella seguente.



OBIETTIVI GENERALI	AZIONI PER IL CONSEGUIMENTO DEGLI OBIETTIVI
Valorizzare il marchio Ghirardi al fine di essere riconosciuto dal mercato come sinonimo di qualità e organizzazione, responsabile nei confronti dell'ambiente.	<ul style="list-style-type: none"> - Implementazione dei processi con strumenti e tecnologie digitali in modo da migliorare l'organizzazione aziendale e trasferire alla propria clientela servizi innovativi; - Utilizzo di impianti e macchine tecnologicamente avanzati e moderni a ridotto impatto ambientale; - Sviluppo delle competenze tecniche del proprio staff interno investendo sulla formazione continua.
Garantire la compliance aziendale ovvero la conformità alle disposizioni normative, ai regolamenti, alle procedure e ai codici di condotta di settore.	<ul style="list-style-type: none"> - Adozione di un Codice Etico e di un Modello di organizzazione e gestione conforme al D.Lgs. 231/01; - Supporto di un team di consulenti esterni che periodicamente sottopongo le aree aziendali ad audit di conformità legale.
Ridurre l'impatto ambientale attraverso la gestione sostenibile delle risorse.	<ul style="list-style-type: none"> - Promuovere pratiche di sostenibilità tra clienti, fornitori e dipendenti - Limitare il consumo di risorse naturali, emissione di gas serra e produzione di rifiuti - Formare il personale per aumentare la consapevolezza ambientale e promuovere comportamenti sostenibili
Tutelare i diritti umani e la promozione di una cultura della diversità, valore fondativo del concetto di uguaglianza e inclusione.	- Sottoscrizione di un Codice Etico attraverso cui l'azienda garantisce a ciascun dipendente uguali condizioni e opportunità, senza distinzioni di razza, nazionalità, lingua, età, sesso/genere e identità di genere, orientamento sessuale, etnia/cultura, religione, condizione fisica e disabilità, condizione economica, opinione politico-sindacale e altro, promuovendo un ambiente di lavoro inclusivo e che tuteli la salute psico fisica delle persone.
Prevenire e ridurre i rischi per la salute e la sicurezza dei lavoratori e gli impatti ambientali negativi generati dalle attività dell'organizzazione	<ul style="list-style-type: none"> - Fornire condizioni di lavoro sicure e salubri per l'eliminazione dei pericoli, la prevenzione di infortuni e la riduzione dei rischi; - Monitoraggio continuo degli impatti ambientali significativi e attuazione di misure per la loro mitigazione;
Comunicare in maniera trasparente ai propri stakeholders l'impegno sui temi della sostenibilità ambientale, sociale e di governance.	- Redazione della Dichiarazione Ambientale come strumento di diffusione delle proprie performance ambientali e del Bilancio di Sostenibilità con la finalità di aumentare la trasparenza delle nostre attività e performance in ambito ESG e garantire che i nostri stakeholder siano informati adeguatamente.
Contribuire a sensibilizzare la comunità locale sulla tutela e salvaguardia dell'ambiente. Promuovere iniziative di supporto alle comunità locali e al territorio	<ul style="list-style-type: none"> - Promozione di una coscienza ecologica nel territorio ospitando scolaresche e partecipando a manifestazioni ambientaliste promosse da associazioni o Enti pubblici; - Donazioni aziendali destinate a promuovere la crescita, il benessere delle comunità locali e sponsorizzazioni per progetti di riqualificazione del territorio.

La Direzione di GHIRARDI SRL si impegna affinché sia mantenuto in perfetta efficienza il proprio Sistema di Gestione Integrato per la Qualità e l'Ambiente, attuando una costante e periodica verifica della corretta applicazione di quanto previsto dalle Procedure di Sistema e dalle Istruzioni Operative, dai flussi di lavoro e dal Processo in tutte le aree aziendali, attraverso controlli sistematici, audit interni e riesami periodici. Si impegna altresì a perseguire costantemente obiettivi di miglioramento ambientale e di sostenibilità per contribuire concretamente, e nel proprio piccolo, ad ottenere un futuro migliore e più sostenibile per tutti. La presente Politica aziendale viene diffusa a tutto il personale ed è disponibile a soggetti terzi interessati.

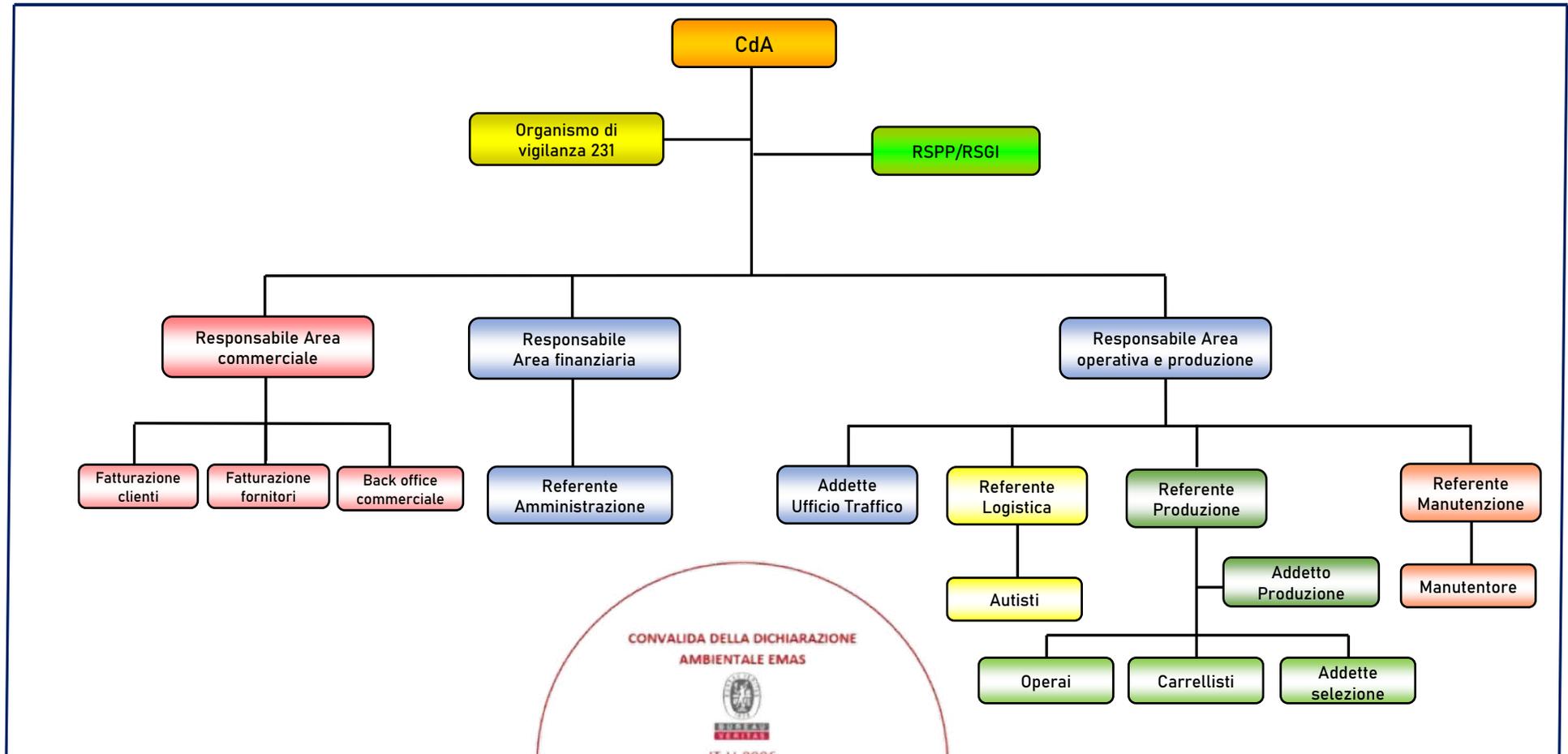
PARMA, 29/03/2024


 COPIA DEL DOCUMENTO
 AMBIENTALE EMAS
 IT-V-0006
 BUREAU VERITAS ITALIA SPA
 DATA: 25/11/2024
 FIRMA:
 La Direzione 

1.3 ORGANIZZAZIONE

La struttura organizzativa generale di Ghirardi è confermata rispetto a quella dell'anno precedente con la sola aggiunta della figura dell'Addetto Produzione che, seguendo le direttive del Referente Produzione, lo affianca nella gestione operativa dei processi di lavorazione.

La descrizione del Sistema di gestione ambientale adottato in Ghirardi è contenuta nella Dichiarazione Ambientale Ed. 2022.

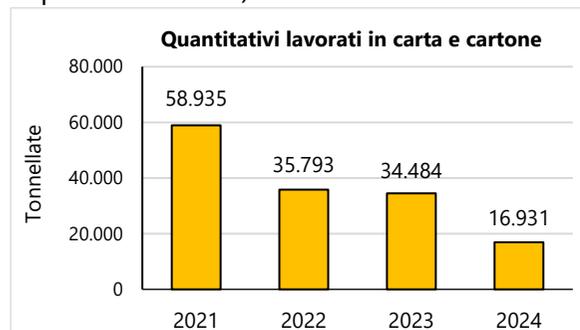


2. DATI PRESTAZIONALI

Nel presente capitolo sono aggiornati al 30 giugno 2024 i dati quantitativi e gli indicatori prestazionali relativi agli aspetti ambientali significativi e relativi processi descritti nella Dichiarazione Ambientale Ed. 2022.

2.1 RIFIUTI IN INGRESSO

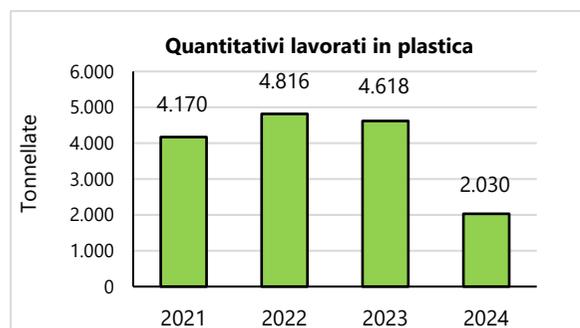
Nei grafici seguenti vengono visualizzati gli andamenti dei conferimenti dei rifiuti degli ultimi anni, distinti per tipologia (per il 2024 si fa riferimento al primo semestre):



Carta e cartone (EER 15.01.01 – 20.01.01 – 15.01.05 – 19.12.01)

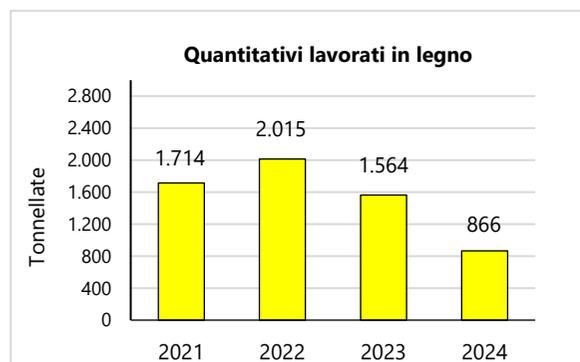
Il calo dei quantitativi in ingresso di rifiuti cartacei dal 2022 è dovuto al fatto che dal 1° gennaio 2022 l'azienda Ghirardi non è più destinataria dei rifiuti in carta (EER 20.01.01) provenienti dalla raccolta differenziata di Parma e provincia che vengono conferiti presso il nuovo impianto di proprietà della municipalizzata IREN AMBIENTE SPA.

Rimane costante il quantitativo di cartone ritirato dalle aziende dove Ghirardi offre il suo servizio di ritiro e trasporto dei rifiuti oltre che del noleggio delle attrezzature di raccolta rifiuti.



Plastica (EER 02.01.04 – 15.01.02 – 19.12.04 – 20.01.39 – 07.02.13 – 12.01.05)

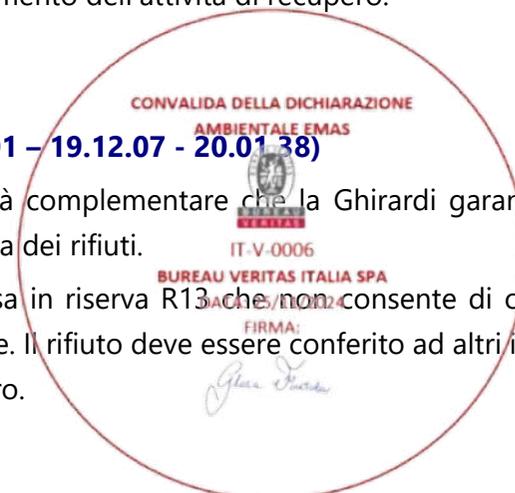
La linea di lavorazione interna prevede una cernita manuale per polimeri e tipologia di plastiche sino alla riduzione del materiale e allo stoccaggio in balle in attesa di essere conferito ancora come rifiuto selezionato ad altri impianti autorizzati per il completamento dell'attività di recupero.

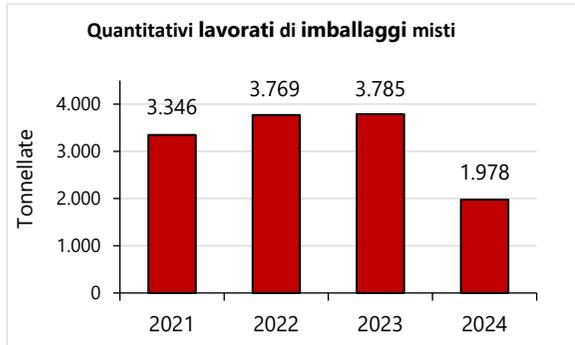


Legno (EER 03.01.01 - 03.01.05 - 15.01.03 – 17.02.01 – 19.12.07 - 20.01.38)

Il ritiro degli imballaggi in legno costituisce un'attività complementare che la Ghirardi garantisce ai propri fornitori a completamento del servizio di raccolta dei rifiuti.

L'attività di recupero è limitata all'operazione di messa in riserva R13 che non consente di ottenere materiale già rispondente alle specifiche merceologiche. Il rifiuto deve essere conferito ad altri impianti autorizzati per il completamento dell'attività di recupero.





Imballaggi misti (EER 15.01.06)

I quantitativi di imballaggi misti vengono ritirati da fornitori che non effettuano, per esigenze aziendali, la differenziazione dei rifiuti direttamente in stabilimento.

Tali rifiuti vengono successivamente sottoposti ad operazioni di selezione presso il nostro centro al fine di avviarli al recupero.

2.2 L'ATTIVITÀ DI RECUPERO E I PRODOTTI FINITI

I dati in tabella sono rappresentativi della quantità di materia recuperata e destinata ad un nuovo ciclo produttivo. Le differenze che si possono osservare tra i materiali in uscita ed i rifiuti ritirati sono dovute al fattore umidità, che può determinare variazioni del peso, o a quantitativi presenti in giacenza o provenienti da cernita interna.

Materiali in uscita	Destinazioni	Unità di misura	2021	2022	2023	I° semestre 2024
Carta e cartoni recuperati conformi al DM n.188/2020 (EoW)	Industria cartaria	tonn	59.259	38.339	36.937	19.235
Rifiuti in legno selezionati	Industria del legno	tonn	1.963	2.047	1.603	907
Rifiuti in plastica selezionati e pressati	Impianti di recupero rifiuti	tonn	5.202	5.653	4.820	2.606
Plastica conforme alla norma UNIPLAST 10667	Industrie delle materie plastiche	tonn	148	227	98	37
Totale		tonn	66.572	46.266	43.458,45	22.785,55

2.3 INTERMEDIAZIONE E COMMERCIO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI

Ghirardi è iscritta all'Albo gestori ambientali per la categoria 8 "commercio di intermediazione senza detenzione dei rifiuti pericolosi e non pericolosi". L'azienda garantisce la conoscenza delle normative vigenti in materia ambientale e seleziona solo i fornitori con comprovata esperienza e in possesso dei titoli abilitativi richiesti dalla legge.



	Unità di misura	2021	2022	2023	I° semestre 2024
Rifiuti non pericolosi	tonn	1.341	1.242	1.057	507
Rifiuti pericolosi	tonn	15,29	12,75	3,78	5,55
Totale	tonn	1.356	1.255	1.061	512,5

2.4 CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA

I consumi di energia elettrica sono da imputare all'alimentazione degli impianti di lavorazione dei rifiuti e all'illuminazione degli uffici e magazzini. L'energia elettrica è approvvigionata dalla rete di distribuzione pubblica e dall'impianto fotovoltaico di proprietà. In una logica di efficienza energetica va sottolineato che Ghirardi nel 2021 ha sostituito tutti i propri sistemi di illuminazione a fluorescenza/incandescenza con tecnologie a LED a basso consumo e montato un nuovo impianto fotovoltaico in aggiunta all'impianto installato nel 2009 per un totale di 420 kWp.

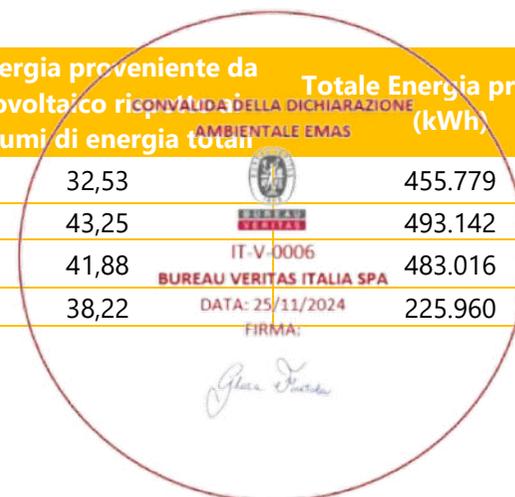
Nella tabella seguente vengono riassunti i consumi totali di energia elettrica dall'utilizzo di carburante per automazione e dai consumi di gasolio da parte degli automezzi e dei carrelli elevatori aziendali.

Consumo Totale diretto di Energia	Unità di misura	2021	2022	2023	1° semestre 2024
Consumi di EE prelevata dalla rete	kWh	637.255	411.631	417.523	213.639
Consumi di EE prodotta dall'impianto FV e auto consumata	kWh	307.312	313.735	300.871	132.176
Consumi di Energia da utilizzo di Energia Elettrica	tep	176,63	135,64	134,34	64,67
Consumi totali gasolio	litri	242.821	230.779	219.278	114.278
Consumo di Energia da gasolio per autotrazione	tep	207,12	196,85	187,04	97,48
Consumo di Energia Totale	tep	383,75	332,49	321,38	162,15
Fattore di Conversione 1 lt gasolio = 1,024 / 1000 x 0,833 tep (P.C.I. 1,024 tep/Tonn. - Peso Specifico Gasolio 0,833)					
Fattore di Conversione 1 kWh di Energia Elettrica da rete = 0,187E-3 = 0,000187 tep (Delib. EEN 3/08)					

2.5 ENERGIA ELETTRICA PRODOTTA DALL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO

L'emissione di anidride carbonica "evitata" ogni anno dall'impianto fotovoltaico aziendale è calcolata moltiplicando il valore di energia elettrica prodotta per il fattore del mix elettrico italiano: 0,531 kg di CO₂ evitata per ogni kWh prodotto da fotovoltaico.

Anno	% energia proveniente da fotovoltaico rispetto ai consumi di energia totali	Totale Energia prodotta (kWh)	CO ₂ evitata (kg)
2021	32,53	455.779	242.018
2022	43,25	493.142	261.858
2023	41,88	483.016	256.481
1° semestre 2024	38,22	225.960	119.985

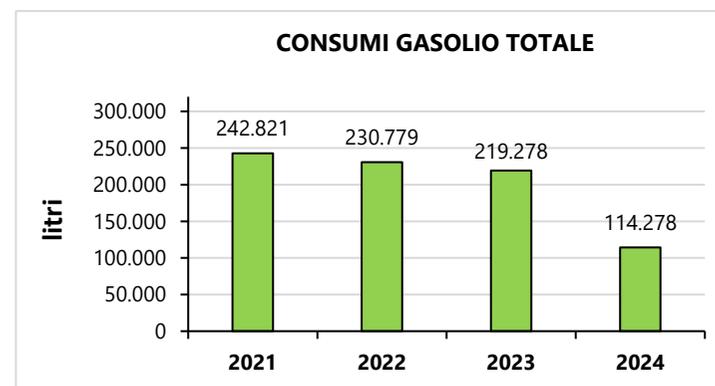


Considerando l'energia prodotta da fotovoltaico nel triennio 2021-2023 (1.431.947 kWh complessivi), Ghirardi ha evitato la produzione di 760.364 Kg di CO₂: la quantità di CO₂ che potrebbe essere assorbita da 76.036 alberi in un anno (la Convenzione delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici - UNFCCC - stabilisce che un albero può assorbire ogni anno in media circa 10 kg di CO₂).

2.6 CONSUMI DI GASOLIO

Il gasolio è utilizzato principalmente come carburante per autotrazione e, in minor parte, per la movimentazione dei carrelli elevatori aziendali. I consumi sono molto variabili e dipendono dal numero di trasporti e dalle distanze percorse dagli autocarri.

Il gasolio viene stoccato in un serbatoio fuori terra da 8.000 litri provvisto di vasca di contenimento per evitare eventuali inquinamenti in caso di sversamenti accidentali; tutti i prelievi sono registrati da un dispositivo elettronico.



2.7 CONSUMI DI OLIO IDRAULICO

Il prodotto chimico maggiormente impiegato è l'olio idraulico che viene utilizzato come fluido di lavoro nel circuito idraulico dei sistemi scarrabili degli autocarri, dei mezzi d'opera (pale telescopiche e carrelli elevatori), della pressa imballatrice e dei compattatori per la raccolta dei rifiuti. L'olio viene stoccato in contenitori da 1.000 litri posti su vasche di raccolta in acciaio presso l'officina aziendale.

Lo smaltimento degli oli usati avviene mediante società autorizzate e concessionarie del Consorzio Obbligatorio degli Oli Usati, in conformità al DLgs 27/01/1992 e al D.Lgs 152/2006.

2.8 EMISSIONI DA TRAFFICO STRADALE

L'azienda Ghirardi è in possesso di mezzi moderni e a basso impatto ambientale per la movimentazione interna ed esterna delle merci. Da diversi anni persegue un programma di miglioramento ambientale volto alla sostituzione progressiva dei mezzi più inquinanti con mezzi rispondenti alle norme di costruzione EURO più recenti. Allo stato attuale l'82,35 % del parco autocarri aziendale è formato da Euro VI e l'obiettivo dei prossimi anni è completare totalmente il rinnovamento dei mezzi.



Nella seguente tabella sono riepilogate le emissioni annuali totali nell'atmosfera di SO₂, NO_x e PM, espresse in kg.

Anno	Unità di misura	SO ₂	NO _x	PM _{2,5}
2021	kg	1,55	510,34	30,12
2022	kg	1,59	375,82	29,78
2023	kg	1,61	415,92	30,54
I° semestre 2024	kg	0,81	147,14	14,72

Fonte: banca dati dei fattori di emissione medi per il parco circolante in Italia della Rete del Sistema Informativo Nazionale Ambientale

Per il calcolo delle emissioni di CO₂, prodotte dalla combustione di gasolio utilizzato per il trasporto stradale, sono stati considerati i fattori di emissione medi dei gas serra di CO₂, CH₄ e N₂O prodotti dai veicoli per i km totali percorsi da ciascun mezzo. I valori emissivi sono stati poi convertiti in kg di CO₂ equivalente.

Anno	Unità di misura	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	CO ₂ equivalente
2021	kg	378.840	2,48	17,85	384.221,30
2022	kg	358.907	2,56	18,19	364.391,62
2023	kg	362.622	2,59	18,45	368.185,75
I° semestre 2024	kg	180.594	1,29	9,12	183.343,86

Fonte: banca dati dei fattori di emissione medi per il parco circolante in Italia della Rete del Sistema Informativo Nazionale Ambientale



3. INDICATORI AMBIENTALI CHIAVE

Si riporta di seguito il monitoraggio degli indicatori chiave utili per l'organizzazione a descrivere gli aspetti ambientali significativi e dare evidenza delle prestazioni ambientali raggiunte.

Con riferimento a quanto richiesto dal Regolamento EMAS e dalla Decisione (UE) n. 519/2020 - che ha introdotto le migliori pratiche di gestione ambientale (BEMP) sugli indicatori ambientali e sugli esempi di eccellenza per il settore della gestione dei rifiuti - essi riguardano:

RIFIUTI RECUPERATI: 96,08 % (media triennio 2021-2023)

L'effettiva entità dell'attività di recupero è valutata utilizzando come indicatore di prestazione la percentuale di materiale recuperato rispetto ai rifiuti in ingresso. Tale valore è calcolato confrontando le quantità di rifiuti in ingresso con quello prodotto dalla selezione dei rifiuti stessi e non valorizzabile (codice EER 19.12.12 e codice EER 19.12.04 avviato ad un impianto di produzione di Combustibili Solidi Secondari).

Materiali in ingresso e recuperati	U. misura	2021	2022	2023	1° semestre 2024
Rifiuti in ingresso	tonn	68.166	46.395	44.467	21.810
Rifiuti prodotti non valorizzabili	tonn	2.528	1.703	1.730	993
Rifiuti recuperati (in %)	%	96,29	96,31	95,65	95,45
Rifiuti recuperati	tonn	65.638	44.681	42.737	21.552

CONSUMI ENERGIA ELETTRICA: 15,77 kWh/tonn di rifiuto lavorato e pressato (media triennio 2021-2023)

L'indicatore dei consumi di energia elettrica è ottenuto dal rapporto tra il consumo annuo di energia elettrica e le tonnellate di rifiuti la cui lavorazione richiede un consumo di energia elettrica (carta, plastica e imballi misti). Il consumo annuo considera l'energia elettrica prelevata dalla rete e quella prodotta dall'impianto FV e autoconsumata.

Consumi di energia elettrica	U. misura	2021	2022	2023	1° semestre 2024
Consumi di EE prelevata dalla rete	kWh	637.235	411.631	417.523	213.639
Consumi di EE da impianto FV e autoconsumata	kWh	307.312	3.735	300.871	132.176
Totale consumi di EE	kWh	944.567	415.366	718.394	345.815
Materiale lavorato (carta, plastica e imballaggi misti)	tonn	66.450	44.377	42.887	20.940
EE consumata/tonnellate di rifiuto lavorato	kWh/tonn	14,21	16,35	16,75	16,51

CONSUMI DI GASOLIO: 3,54 l/tonn materiale trasportato (media triennio 2021-2023)

BEMP Decisione 519/2020:
i40) Consumo di carburante per tonnellata di rifiuti raccolti

Indicatore BEMP Ottimizzazione logistica per la raccolta dei rifiuti					
Consumi di gasolio	U. misura	2021	2022	2023	1° semestre 2024
Consumi totali gasolio autocarri	litri	207.380	206.522	193.150	102.124
Peso materiale trasportato	tonn	53.725	59.781	58.203	28.910
Consumo carburante per materiale trasportato	litri gasolio/tonn materiale trasportato	3,86	3,45	3,32	3,53

SCARICHI IDRICI

Le analisi degli scarichi vengono svolte da laboratori specializzati con frequenza annuale, fissata dall'azienda come autocontrollo interno.

Acque meteoriche di dilavamento

punto di scarico S1

	pH	SST (mg/litro)	COD (come O ₂) (mg/litro)	BOD ₅ (come O ₂) (mg/litro)	Idrocarburi totali (mg/litro)
Valore limite	5.5 ÷ 9.5	≤ 80	≤ 160	≤ 40	≤ 5
Prelievo del 02/09/2022	6,8	50	115	30,4	2,1
Prelievo del 17/05/2023	7,5	65	106	19,7	< 1
Prelievo del 07/05/2024	6,9	22	117	18,9	< 1

Acque da lavaggio automezzi

punto di scarico S2

	pH	SST (mg/litro)	COD (come O ₂) (mg/litro)	BOD ₅ (come O ₂) (mg/litro)	Idrocarburi totali (mg/litro)
Valore limite	5.5 ÷ 9.5	≤ 200	≤ 500	≤ 250	≤ 10
Prelievo del 02/09/2022	6,7	15	93	17,5	< 1
Prelievo del 19/09/2023	7,3	36	215	24,9	< 1
Prelievo del 20/05/2024	6,7	90	539*	46	< 1
* Il superamento del valore del parametro COD rispetto ai limiti fissati dalla normativa sugli scarichi di acque in pubblica fognatura potrebbe essere causato dai detersivi utilizzati per il lavaggio dei mezzi. Si sottolinea che l'acqua è stata campionata nella vasca di raccolta delle acque trattate e, a seguito dei risultati delle analisi, è stata avviata a smaltimento prima di essere scaricata in pubblica fognatura.					

CONSIGLIO DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS

IT-V-0006

BUREAU VERITAS ITALIA SPA

DATA: 25/11/2024

FIRMA:

Gianni Pirelli

EMISSIONI IN ATMOSFERA

Le tabelle seguenti si riferiscono ai dati degli autocontrolli sul punto di emissione E1 ed E2:

punto di emissione

E1

	Materiale Particellare (mg/Nm ³)	Portata Totale (Nm ³ /h)	Temperatura dei gas (°C)
Valore limite	10	22.500	
Prelievo del 05/11/2021	< 0,5	5.000	17
Prelievo del 25/11/2022	1,2	14.700	15
Prelievo del 20/09/2023	1,0 ± 0,3	5.640	36

punto di emissione

E2

	Materiale Particellare (mg/Nm ³)	Portata Totale (Nm ³ /h)	Temperatura dei gas (°C)
Valore limite	10	22.500	
Prelievo del 19/11/2021	< 0,3	19.600	14
Prelievo del 25/11/2022	< 0,3	22.000	9
Prelievo del 20/09/2023	< 0,3	2.390	32

EMISSIONI DA TRAFFICO STRADALE: 9,36 kg CO₂/tonnellata materiale trasportato (media triennio 2021-2023)

Le emissioni di CO₂ prodotte dalla combustione di gasolio utilizzato dagli autocarri aziendali sono ottenute convertendo i consumi totali di gasolio in kg di CO₂.

BEMP Decisione 519/2020:
i41) Emissioni di gas a effetto serra per tonnellata di rifiuti e per km percorsi

Emissioni di CO ₂	U. misura	2021	2022	2023	1° semestre 2024
Consumi gasolio autocarri	litro	207.380	206.522	193.150	102.124
Fattore di conversione	1 lt di gasolio = 0,835 kg				
Totale consumi gasolio	kg	173.162	172.445	161.280	85.274
Fattore di conversione*	1 kg di gasolio = 3,17 kg di CO ₂				
Emissioni CO ₂	tonn	548,92	546,65	511,26	270,32
Peso rifiuti trasportati	tonn	53.725	59.781	58.203	28.910
* Fonte: Analisi dei fattori di emissione di CO ₂ dal settore dei trasporti - Metodo di Riferimento IPCC, modello PERT ed analisi sperimentali - Rapporto APAT 2003					
Indicatore BEMP Ottimizzazione logistica per la raccolta dei rifiuti					
Emissioni di CO ₂ per tonnellata di rifiuti trasportati	kg CO ₂ /tonn rifiuto	10,2	9,1	8,78	9,35
Emissioni di CO ₂ per Km percorso	kg CO ₂ /km	0,973	0,918	0,88	0,91

PARCO AUTOCARRI AZIENDALE: 82,35% EURO VI

L'azienda persegue da diversi anni un programma di miglioramento ambientale volto alla sostituzione progressiva dei mezzi più inquinanti con mezzi rispondenti alle norme di costruzione EURO più recenti.

Ad oggi il parco mezzi è composto da 14 autocarri e tre trattori stradali, di questi 5 mezzi rispondenti alla norma EURO V e 12 EURO VI.

BEMP Decisione 519/2020:
i42) Consumo medio di carburante dei veicoli
i43) Percentuale di veicoli Euro 6 sul totale del parco veicoli per la raccolta di rifiuti (%).

Indicatore BEMP Veicoli a basse emissioni					
	U. misura	2021	2022	2023	1° semestre 2024
Consumo medio di carburante per km percorsi	litri/100 km	35,15	31,37	32,23	33,80
Percentuale veicoli Euro VI sul totale	%	64,71	70,59	76,47	82,35

CONSUMI IDRICI 38,93 m³/addetto (media triennio 2021-2023)

L'indicatore ambientale per i consumi idrici è dato dal consumo annuo riferito alla dimensione dell'organizzazione espressa in numero di addetti (dipendenti Ghirardi e dipendenti della cooperativa di facchinaggio).

I consumi elevati di acqua prelevata dall'acquedotto nel 2021 e 2023 sono da ricondurre a perdite non visibili nella tubazione di adduzione acqua ai servizi igienici riscontrate a seguito del monitoraggio dei consumi idrici.

Consumi di acqua	U. misura	2021	2022	2023	1° semestre 2024
Totale consumi idrici	m ³	3.603	1.068	3.505	174
n. addetti* <i>*Si considerano anche gli addetti esterni della cooperativa di facchinaggio</i>	addetti	70*	70*	70*	70*
Indicatore ambientale	m ³ /addetto	51,47	15,25	50,07	2,48

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE
AMBIENTALE EMAS



IT-V-0006

BUREAU VERITAS ITALIA SPA

DATA: 25/11/2024

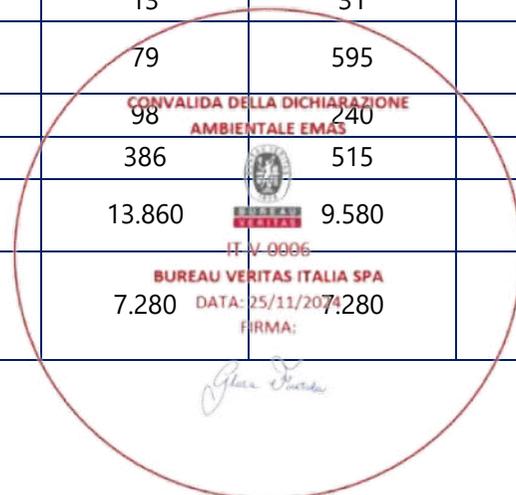
FIRMA:

Giuseppe...

RIFIUTI PRODOTTI DA SELEZIONAMENTO

I dati relativi alle tipologie di rifiuti prodotte dal selezionamento sono riportati nella tabella seguente che include i dati relativi alla produzione di rifiuti propri derivanti dalle attività di manutenzione effettuate dall'officina interna.

Descrizione interna	Codice EER	Classificazione				
Rifiuti prodotti dal selezionamento dei rifiuti in ingresso (espresso in tonnellate)			2021	2022	2023	I° semestre 2024
Imballaggi in legno	15.01.03	Non pericoloso	47	70,46	11	0
Imballaggi in metalli	15.01.04	Non pericoloso	17	0	0	0
Imballaggi compositi	15.01.05	Non pericoloso	16	11	0	0
Imballi in vetro	15.01.07	Non pericoloso	14	0	0	0
Carta e cartone da trattamento di rifiuti	19.12.01	Non pericoloso	82	10	0	0
Metalli ferrosi da trattamento di rifiuti	19.12.02	Non pericoloso	62	111	109	48,94
Metalli non ferrosi da trattamento di rifiuti	19.12.03	Non pericoloso	13	46	51,82	40,86
Rifiuti in plastica da trattamento di rifiuti	19.12.04	Non pericoloso	1.250	1.517	2.485	1.658
Vetro da trattamento di rifiuti	19.12.05	Non pericoloso	12,57	10	46,39	13,49
Legno da trattamento di rifiuti	19.12.07	Non pericoloso	0	0	10,50	8,63
Rifiuti da trattamento di rifiuti	19.12.12	Non pericoloso	2.525	1.713	1.730	283,66
Rifiuti prodotti dalla manutenzione (kg)			2021	2022	2023	I° semestre 2024
Oli minerali esausti	13.01.10*	Pericoloso	0	4.340	1.000	1.720
Bombolette spray	15.01.11*	Pericoloso	20	13	31	39
Filtri olio e materiali assorbenti contaminati da sostanze pericolose	15.02.02*	Pericoloso	0	79	595	447
Tubi idraulici	16.01.21*	Pericoloso	181	98	240	181
Batterie al piombo	16.06.01*	Pericoloso	0	386	515	0
Miscele di oli e grassi prodotte dalla separazione olio/acqua (da trattamento acque meteoriche)	19.08.10*	Pericoloso	28.860	13.860	9.580	0
Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi (da trattamento acque di lavaggio mezzi)	19.08.14	Non pericoloso	7.660	7.280	7.280	0



UTILIZZO DEL TERRENO: 42% di superficie coperta

I dati relativi alla suddivisione della superficie complessiva occupata attualmente dall'azienda sono riassunti nella tabella a fianco.

Superficie totale proprietà	26.410 m ²
Piazzali con pavimento in cemento	15.400 m ²
Superficie coperta	11.010 m ²
Superficie totale orientata alla natura fuori dal sito (gestione del verde della rotatoria Campus)	9.500 m ² ~

COMUNICAZIONE ESTERNA



L'impegno di Ghirardi nel diffondere una sensibilità ambientale si è concretizzato anche nel 2023 e nel primo semestre del 2024 con la partecipazione ai seguenti progetti:

- socio sostenitore di KilometroVerdeParma, progetto voluto da un consorzio di aziende che ha come obiettivo quello di creare boschi permanenti in tutto il territorio di Parma e provincia;
- manifestazione RicicloAperto, promossa e voluta da Comieco, per mostrare dal vivo ad adulti e bambini come avviene il riciclo di carta e cartone, ospitando quest'anno circa 150 studenti di scuole primarie e secondarie;
- promozione di una coscienza ecologica nel territorio ospitando scolaresche e associazione ambientaliste;
- sponsorizzazione per la piantumazione di alberi e manutenzione dell'area verde della rotatoria del campus universitario, una delle più grandi e trafficate della città;
- pubblicazione del Bilancio di Sostenibilità con la finalità di aumentare la trasparenza delle nostre attività e performance in ambito ESG e garantire che i nostri stakeholder siano informati adeguatamente (consultabile sul sito internet all'indirizzo www.ghirardicarta.it nella sezione Documenti).



4. OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO PIANIFICATI NEL TRIENNIO 2022-2025

Aspetto ambientale	Obiettivo e Traguardo	Intervento di miglioramento	Indicatore ambientale	Azioni, responsabilità, risorse e tempi
Emissioni in atmosfera	Ammodernamento parco autocarri	Proseguire con la sostituzione dei mezzi EURO 5 con mezzi EURO 6 e seguenti	90% di automezzi EURO 6 entro il 2025 Nel 2024 82,5% di automezzi EURO 6	IN FASE DI REALIZZAZIONE Azioni: sostituzione dei mezzi EURO 5 con mezzi EURO 6 Responsabilità: Direzione Risorse: 100.000€ per l'anno 2023 - 100.000€ per il 2024 - 100.000€ per il 2025 Tempi: entro l'anno 2025 <i>Per l'anno 2024 è stato acquistato un nuovo autocarro Euro 6 in sostituzione di mezzo Euro 5.</i>
Sostanze pericolose Amianto	Eliminazione del rischio di diffusione di fibre di amianto nell'ambiente	Rimozione della copertura in amianto nella sede operativa B	Eliminazione del rischio amianto	IN FASE DI REALIZZAZIONE Azioni: definire con la proprietà dell'immobile la modalità dell'intervento di bonifica e i relativi costi. Responsabilità: Direzione Risorse: 400.000€ circa (da valutare) per l'anno 2023 Tempi: entro l'anno 2023 <i>I lavori saranno a carico del proprietario degli immobili e prevederanno la bonifica per incapsulamento dell'amianto. I lavori sono stati avviati ad Agosto 2024</i>



Aspetto ambientale	Obiettivo e Traguardo	Intervento di miglioramento	Indicatore ambientale	Azioni, responsabilità, risorse e tempi
Recupero rifiuti	Aumentare la quantità di rifiuti gestiti con particolare interesse alla carta da archivi	Nuovo brand per il rafforzamento strategico nel mercato della distruzione degli archivi	Incremento del numero di triturazione degli archivi	<p align="center">IN FASE DI REALIZZAZIONE</p> <p>Azioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sviluppo di un nuovo brand e progettazione logo - Acquisto contenitori per la raccolta archivi - Formazione del personale - Allestimento di un'area del magazzino C - Campagna pubblicitaria e commerciale <p>Responsabilità: Direzione Risorse: 50.000 € circa per il biennio 2022-2023 Tempi: entro l'anno 2025 Incremento atteso: al 31.12.2023= +10% del n° triturazioni rispetto al 2022 al 31.12.2024= +20% del n° triturazioni rispetto al 2022 al 31.12.2025= +30% del n° triturazioni rispetto al 2022</p> <p><i>Dal confronto del biennio 2022-2023 il numero di triturazioni degli archivi è aumentato del 26%: Anno 2022: 431 triturazioni Anno 2023: 547 triturazioni Anno 2024 - I° semestre: 226 triturazioni</i></p>



Aspetto ambientale	Obiettivo e Traguardo	Intervento di miglioramento	Indicatore ambientale	Azioni, responsabilità, risorse e tempi
Comunicazione interna	+2 ore/persona in formazione e coinvolgimento del personale in tematiche ESG	Coinvolgimento dei consulenti ambientali, sostenibilità e mod. 231 per incontri formativi su tematiche relative alla sostenibilità, Codice Etico e comunicazione ambientale	n. ore formazione /riunioni /anno -	<p>Azioni:</p> <p>Coinvolgimento di enti di formazione e partecipazione a bandi Formazione già svolta:</p> <p>Anno 2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 64 ore formazione ambientale - 28 ore formazione ESG <p>Anno 2023:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 15 ore formazione ambientale - 77 ore formazione ESG <p>Anno 2024 (I semestre):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 14 ore formazione ambientale <p>109 ore formazione ESG</p> <p>Responsabilità: RSGI</p> <p>Risorse: 3.000 euro</p> <p>Tempi: entro il 31.12.2025</p>
Consumi di gasolio	Diminuzione dei consumi di gasolio in attività di trasporto rifiuti	<ul style="list-style-type: none"> - Nuovo programma di monitoraggio del riempimento compattatori - Acquisto nuovi mezzi più efficienti nei consumi (Euro 6) - Nuovo programma di monitoraggio satellitare dei mezzi 	<p>- 5% valore medio nel triennio</p> <p>2021: 3,86 2022: 3,45 2023: 3,32</p> <p>litri gasolio/tonn materiale</p>	<p>Azioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitoraggio efficienza mezzi tramite controllo spese manutenzioni - Ottimizzazione raccolta rifiuti a pieno carico (ove possibile) - Nuovo programma di monitoraggio del riempimento compattatori - Acquisto nuovi mezzi più efficienti nei consumi (Euro 6) - Nuovo programma di monitoraggio satellitare dei mezzi - Formare e sensibilizzare il personale <p>Responsabilità: RSGI</p> <p>Risorse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 660 € anno per controllo GPS (17 apparecchi) - canone piattaforma monitoraggio Tenec: € 792,00/mese - canone connettività sim: € 4,00 cad/mese <p>Tempi: entro il 31.12.2025</p> <p>Decremento atteso: 3,32 litri gasolio/tonn materiale</p>

BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 25/11/2024
FIRMA:

Gianni Pizzini