



DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2022 - 2025

Settima Edizione
Aggiornamento del 30 giugno 2023



Presentazione

Con l'aggiornamento della Dichiarazione Ambientale, Ghirardi srl intende presentare l'andamento delle performance ambientali relative alle proprie attività, aggiornate al 30 giugno 2023. La presente Dichiarazione rappresenta l'aggiornamento delle informazioni relative ai dati ambientali e agli obiettivi di miglioramento prefissati dalla nostra azienda nella VII^a Edizione della Dichiarazione Ambientale – ottobre 2022.

14 Domenica 3 settembre 2023

Parma

Compleanno Fra le prime aziende a puntare sul recupero e il riciclo della carta

Sessant'anni da innovatori: il traguardo della Ghirardi Srl

Il Sessant'anni arrivati in un soffio, sessant'anni ricchi di storia e tradizione, sessant'anni che vanno di innovazioni e ricordi, sessant'anni che parlano di duro lavoro e di soddisfazioni, sia come oggi.

La Ghirardi Srl, azienda di recupero rifiuti non pericolosi, in strada Marinella ad Alberi di Vigano, festeggia proprio oggi i primi sessant'anni dalla fondazione: ne è passata di strada da quando tre famiglie, Avanzini, Agostini e Ghirardi, si erano unite per creare qualcosa di innovativo sul territorio, appunto, il recupero e il riciclo della carta.

«Nel 1963, nostro padre, Gino, e i suoi zii - ha raccontato Tiziano Ghirardi - accarezzavano in grembo la bicicletta con il carretto a raccogliere la carta dalle varie botteghe e poi la portavano nel loro negozio di via Imbriani, nell'Oltretorrente. Lì, con una pressa manuale, schiacciavano la carta per poi rivenderla alle cartiere del territorio».

«Il pensiero - gli ha fatto eco il fratello Claudio - che, una volta, avevano messo tutta la carta nel mucchio: ecci in realtà, era poca ma i giornali, pensavamo fosse roba, che l'avremmo messa fuori del negozio proprio perché sepolto, e da lì incuoreto spicciatame consegnare per la carta...».

Dopo un paio d'anni, l'azienda si è spostata in strada Farnese. «Pian piano, è riuscito solo mio padre, con l'aiuto di mia madre Maria

Azienda di famiglia
Qui a fianco, Claudio Ghirardi, che a sinistra è con il fratello Tiziano, sopra, il papà, Gino Ghirardi, e mezzo alla carta. Nel '63 se famiglia, Avanzini, Agostini e Ghirardi si erano unite per creare qualcosa di innovativo sul territorio.

Poi, a guidare la ditta, che, nel frattempo, stava diventando sempre più importante - ha commentato Tiziano Ghirardi - monsignore il carattere di mio padre, uomo d'altri tempi, sono stati fatti i primi grandi acquisti e an-

«Più, alla fine degli Anni Ottanta, siamo entrati in e mio fratello - ha proseguito Claudio Ghirardi - e, nel 1994, l'azienda si è trasferita prima in via Monte Sporno e, dopo poco, nella sede attuale in strada Marinella: oggi, infatti, recuperiamo circa seicentomila tonnellate di rifiuti riciclabili all'anno, in particolare carta e cartone, utilizziamo le più moderne tecnologie presenti sul mercato, vendiamo materiali recuperati in Italia, Europa ed anche in Asia ed abbiamo quasi ottanta persone tra lavoratori diretti ed indiretti».

Un mercato, dunque, quello del recupero e riciclo dei rifiuti, che è in forte espansione. «Noi continuiamo il lavoro fatto da nostro padre e i suoi zii e, giacché noi stessi, hanno creato i due fratelli Ghirardi».

Tiziano, infatti, dal 2013 sta seguendo anche la Starplastick a Corcagnone e si occupa del recupero dei materiali in plastica (monomateriale di polietilene e altre vernici) e monomateriale di polietilene (prodotto acciaio), mentre Claudio sta lavorando anche ad altre, un lavoro dedicato alla manutenzione di archivi e documenti e dei servizi per avviati al recupero, in sistemi, mille idee e tanti progetti in divenire».

Come quello che, alla fine, ha portato allo sviluppo della Ghirardi, che da piccola idea innovativa è diventata una splendida realtà.

Lucia Bandini
© FOTOGRAFIA 2023/24

Quest'anno l'azienda raggiunge 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.

All'inizio la carta veniva raccolta dalle varie botteghe con una bicicletta, per portarla poi nel nostro negozio di via Imbriani, nell'Oltretorrente: lì, con una pressa manuale, la carta veniva schiacciata per poi rivenderla alle cartiere del territorio. Da quegli anni tante cose sono cambiate: la società con i propri stili di vita, la tecnologia e l'economia ma i nostri valori sono rimasti gli stessi, il rispetto e la salvaguardia del territorio.

Ma non solo, sempre quest'anno l'azienda ha raggiunto un obiettivo strategico di fondamentale importanza: la redazione del primo Bilancio di Sostenibilità, un importante traguardo che testimonia il nostro impegno verso la responsabilità sociale e ambientale. La pubblicazione di questo documento rappresenta un passo fondamentale per aumentare la trasparenza delle nostre attività e performance in ambito di governance, sociale ed ambientale (ESG) e garantire che i nostri stakeholders siano informati in maniera completa, chiara e trasparente sulle scelte, modalità di gestione, progetti e performance aziendali. La sostenibilità è da sempre insita nella mission di Ghirardi: lavoriamo per dare valore ai rifiuti attraverso la nostra esperienza nel settore del recupero, per uno sviluppo sostenibile.



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	15
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 nell'edizione 2022 consultabile presso i nostri uffici a Parma in Strada Martinella 76/a e sul sito internet all'indirizzo www.ghirardicarta.it nella sezione Documenti.

La prossima Dichiarazione sarà predisposta e convalidata entro tre anni dalla VII^a Edizione della Dichiarazione Ambientale – ottobre 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: 32 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 SPA 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

AUTORIZZAZIONE UNICA RIFIUTI EX ART. 208 D.LGS. 152/06	<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".
CERTIFICATI PREVENZIONE INCENDI	<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>

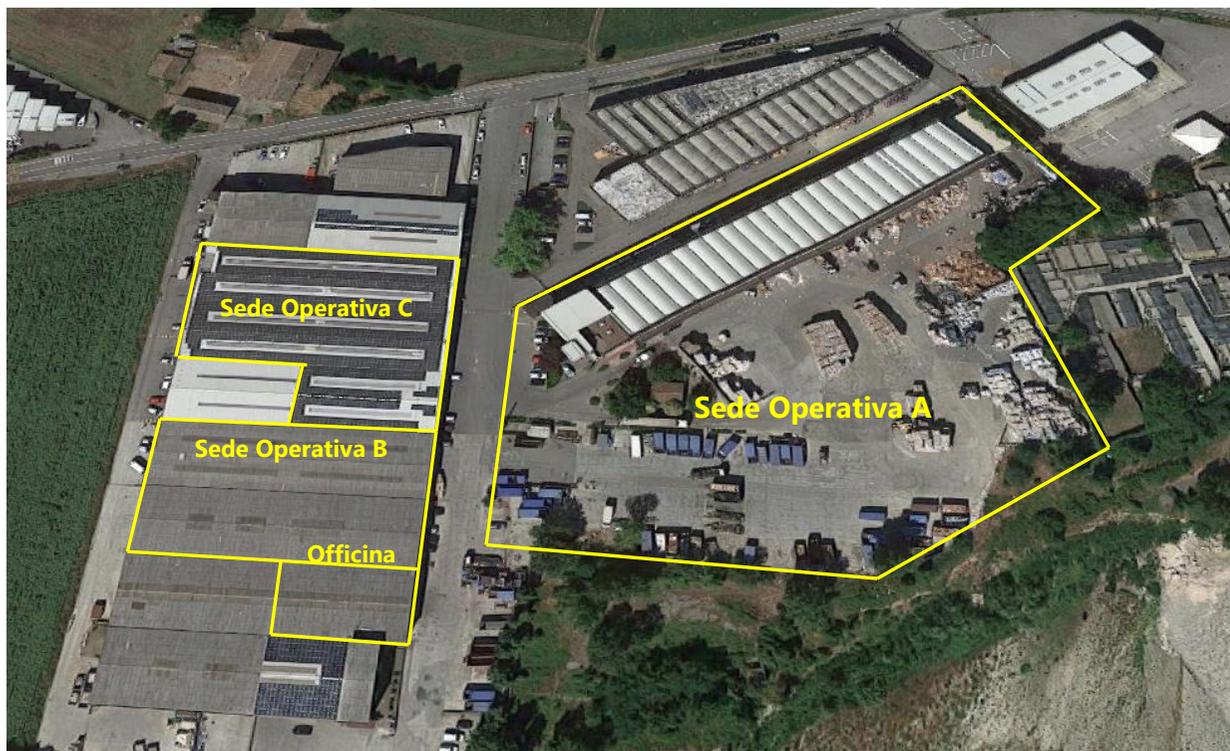
L'elenco esaustivo delle autorizzazioni è riportato a pag.13 della Dichiarazione Ottobre 2022 consultabile sul sito internet all'indirizzo www.ghirardicarta.it nella sezione Documenti.



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;

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 all'edizione 2022 consultabile sul sito internet all'indirizzo www.ghirardicarta.it nella sezione Documenti.



1.2 POLITICA AZIENDALE

L'azienda Ghirardi srl opera principalmente nel settore della raccolta e lavorazione del materiale cartaceo proveniente dalla raccolta differenziata urbana o prodotto 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. L'offerta è completata dal servizio di distruzione dei documenti, erogato a favore delle aziende o dei privati che intendano tutelare la privacy propria e di terzi e dal noleggio delle attrezzature per la raccolta dei rifiuti presso le aziende produttrici.

Nello specifico, Ghirardi si impegna a implementare e mantenere un Sistema di Gestione per la qualità e per l'ambiente conforme alle norme ISO 9001 e ISO 14001 e al Regolamento europeo EMAS, intesi come strumenti organizzativi in grado di aiutare l'azienda a perseguire i seguenti principi e obiettivi generali:

OBIETTIVI GENERALI	STRUMENTI E MEZZI PER IL CONSEGUIMENTO DEGLI OBIETTIVI
Perseguire la soddisfazione dei propri clienti e di tutte le parti interessate. Valorizzare il marchio Ghirardi al fine di essere riconosciuto dal mercato come sinonimo di qualità e organizzazione, e allo stesso tempo, consapevole e responsabile nei confronti dell'ambiente.	<ul style="list-style-type: none"> - Implementazione di processi aziendali con strumenti e tecnologie digitali in grado di rendere più efficienti i flussi di lavoro; - Utilizzo di impianti e macchine tecnologicamente avanzati e moderni; - Sviluppo delle competenze tecniche e la professionalità del proprio staff interno investendo sulla formazione continua; - Monitoraggio del proprio contesto aziendale al fine di individuare le esigenze dei clienti e delle altre parti interessate; - Individuare, valutare e gestire i rischi, intesi sia come minacce che opportunità, che possono incidere negativamente o positivamente sull'andamento dell'azienda;
Aumentare progressivamente la quantità di rifiuti gestiti – con particolare interesse alla carta da archivi - e valorizzare la carta e cartone di recupero, a favore dell'ambiente e dell'economia circolare.	<ul style="list-style-type: none"> - Adeguata politica commerciale e continuo incremento e sensibilizzazione dei Fornitori sulla corretta differenziazione dei rifiuti - Posizionamento strategico nel mercato del recupero della carta e cartone e della distruzione degli archivi e dei documenti cartacei contenenti dati sensibili, in quest'ultimo caso con un brand dedicato;
Assicurare il pieno rispetto di tutte le normative e prescrizioni legali legislative applicabili, in particolare delle prescrizioni legali in materia di qualità, ambiente e salute e sicurezza delle persone e degli accordi sottoscritti con le parti interessate.	<ul style="list-style-type: none"> - Inserimento nel proprio organigramma della figura "Responsabile Gestione Qualità e Ambiente" che, in staff alla Direzione, provveda allo sviluppo e mantenimento del Sistema di Gestione per la Qualità e l'Ambiente; - Adozione ed attuazione efficace di un modello organizzativo conforme al D.Lgs. 231/01;

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE
AMBIENTALE EMAS



BUREAU VERITAS ITALIA SPA

DATA: 05/12/23

FIRMA:

Raffaele

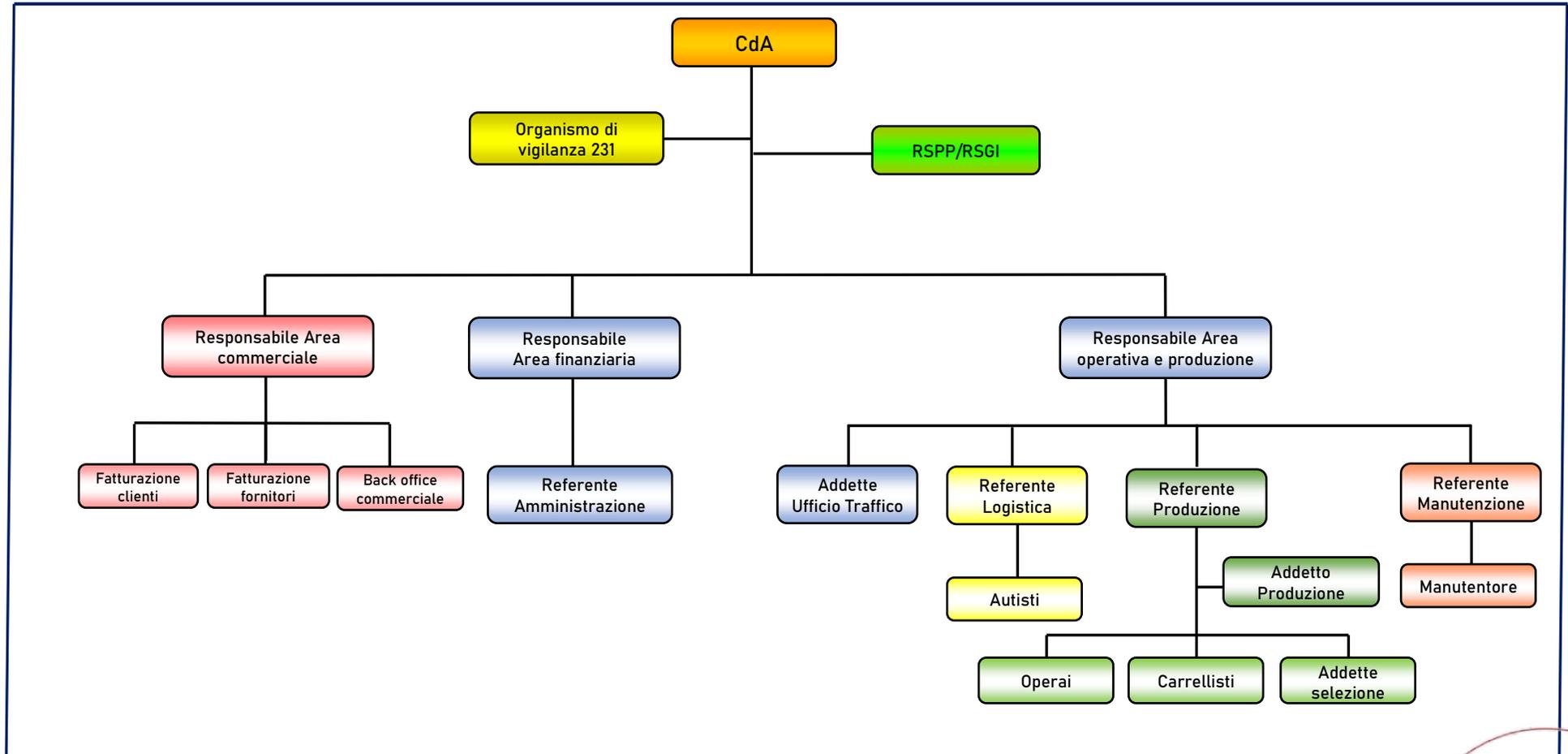
OBIETTIVI GENERALI	STRUMENTI E MEZZI PER IL CONSEGUIMENTO DEGLI OBIETTIVI
<p>Comunicare in maniera trasparente con gli Enti pubblici, i soggetti privati e le comunità locali del territorio l'impegno sui temi della sostenibilità aziendale, sociale e di governance. Migliorare la reputazione aziendale.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Redazione della Dichiarazione Ambientale come strumento di diffusione delle proprie performance ambientali; - Preparazione del Bilancio di Sostenibilità che diverrà il documento di rendicontazione socio-ambientale rivolto a tutti gli stakeholder e portatori d'interesse verso l'azienda.
<p>Attuare azioni per il miglioramento continuo dei processi gestionali e produttivi, delle prestazioni relative alla tutela dell'ambiente e alla qualità dei prodotti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Continuo aggiornamento degli elementi tecnologici e gestionali e monitoraggio degli impatti ambientali derivanti dalla propria attività;
<p>Prevenire e ridurre i rischi per la salute e la sicurezza dei lavoratori, prevenire mitigare e minimizzare gli impatti ambientali negativi generati dai processi di lavoro.</p>	<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; - Promuovere ogni iniziativa per prevenire, in ogni attività, l'accadimento di incidenti, rilevanti e non, che possano compromettere la sicurezza dei collaboratori e delle comunità limitrofe; - Monitoraggio continuo degli impatti ambientali significativi e attuazione di misure per la loro mitigazione;
<p>Diffondere la cultura della qualità, della tutela dell'ambiente e della sicurezza ai vari livelli dell'organizzazione con azioni di sensibilizzazione, responsabilizzazione e formazione continua dei dipendenti. Contribuire a sensibilizzare la comunità locale sulla tutela e salvaguardia dell'ambiente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Attribuzione ad ogni lavoratore del proprio ruolo, responsabilità e delle risorse strumentali necessarie; - Attuazione di puntuali controlli per verificare l'efficace ed efficiente attuazione del sistema di gestione integrato, inclusa l'eventuale gestione delle anomalie e delle relative cause; - Diffusione della propria politica a tutti i fornitori e a coloro che operano per l'organizzazione; - Mantenimento di un sistema di gestione adeguato, efficiente ed efficace al fine d'essere in grado di adattarsi rapidamente al cambiamento delle circostanze e/o dei vincoli esterni all'organizzazione; - Motivazione dei lavoratori perché vengano sviluppati, ad ogni livello, il senso di responsabilità verso l'ambiente e verso la salute e sicurezza propria e dei colleghi, anche attraverso percorsi di formazione; - Promozione di una coscienza ecologica nel territorio ospitando scolaresche e partecipando a manifestazioni ambientaliste promosse da associazioni o Enti pubblici.



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.

Di seguito è rappresentato l'organigramma generale dell'azienda:

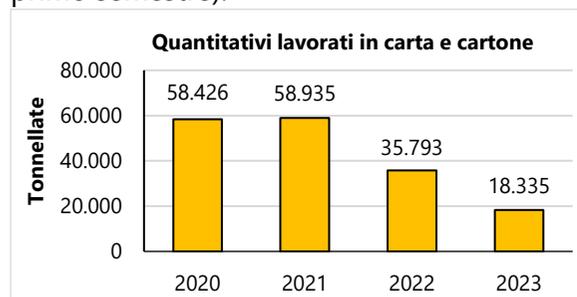


2. DATI PRESTAZIONALI

Nel presente capitolo sono aggiornati al 30 giugno 2023 i dati quantitativi e gli indicatori prestazionali relativi agli aspetti ambientali significativi descritti nella Dichiarazione Ambientale Ed. 2022 sul sito internet all'indirizzo www.ghirardicarta.it nella sezione Documenti.

2.1 RIFIUTI IN INGRESSO

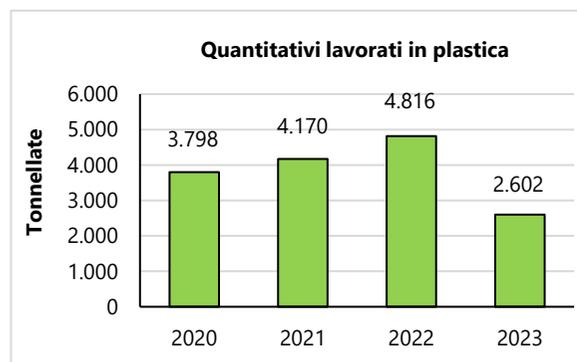
Nei grafici seguenti vengono visualizzati gli andamenti dei conferimenti dei rifiuti degli ultimi anni, distinti per tipologia (per il 2023 si fa riferimento al primo semestre):



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

Dal 1° gennaio 2022 l'azienda Ghirardi non è più destinataria dei rifiuti in carta (cer 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

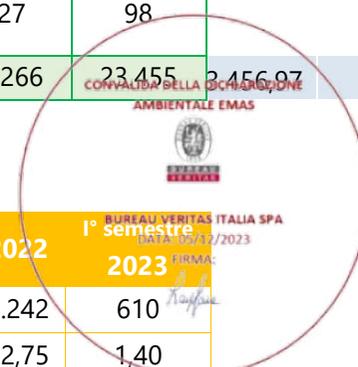
I dati in tabella sono rappresentativi della quantità di materia recuperata e destinata ad un nuovo ciclo produttivo. Le differenze che si possono osservare tra i materiali in uscita ed i rifiuti ritirati sono dovute al fattore umidità, che può determinare variazioni del peso, o a quantitativi presenti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

Materiali in uscita	Destinazioni	Unità di misura	2020	2021	2022	I° semestre 2023
Carta e cartoni recuperati conformi al DM n.188/2020 (EoW)	Industria cartaria	tonn	60.646	59.259	38.339	19.712
Rifiuti in legno selezionati	Industria del legno	tonn	2.091	1.963	2.047	821
Rifiuti in plastica selezionati e pressati	Impianti di recupero rifiuti	tonn	4.071	5.202	5.653	2.824
Plastica conforme alla norma UNIPLAST 10667	Industrie delle materie plastiche	tonn	241	148	227	98
Totale		tonn	67.049	66.572	46.266	23.455

2.3 INTERMEDIAZIONE E COMMERCIO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI

Ghirardi è iscritta all'Albo gestori ambientali per la categoria 8, "commercio ed 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	2020	2021	2022	I° semestre 2023
Rifiuti non pericolosi	tonn	3.984	1.341	1.242	610
Rifiuti pericolosi	tonn	22,00	15,29	12,75	1,40
Totale	tonn	4.006	1.356	1.255	611



2.4 CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA

I consumi di energia elettrica sono da imputare principalmente 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 corso del 2021 ha sostituito tutti propri sistemi di illuminazione a fluorescenza/incandescenza con tecnologie a LED a basso consumo e montato un nuovo impianto fotovoltaico da 214 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	2020	2021	2022	1° semestre 2023
Consumi di EE prelevata dalla rete	kWh	607.684	637.255	411.631	209.157
Consumi di EE prodotta dall'impianto FV e auto consumata	kWh	132.099	307.312	313.735	160.828
Consumi di Energia da utilizzo di Energia Elettrica	tep	138,34	176,63	135,64	69,19
Consumi totali gasolio	litri	242.492	242.821	230.779	129.270
Consumo di Energia da gasolio per autotrazione	tep	206,84	207,12	196,85	110,27
Consumo di Energia Totale	tep	345,18	383,75	332,49	179,46

Fattore di Conversione 1 lt gasolio = $1,024 / 1000 \times 0,833$ 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)
2020	17,86	151.849	80.480
2021	32,53	455.779	242.018
2022	43,25	493.142	261.858
1° semestre 2023	43,47	255.789	135.824

** Da marzo 2021 all'impianto FV da 199 kWp è stato aggiunto un nuovo impianto da 214 kWp*



Considerando l'energia prodotta da fotovoltaico nel triennio 2020-2022 (1.100.770 kWh complessivi), Ghirardi ha evitato la produzione di 584.356 Kg di CO₂: la quantità di CO₂ che potrebbe essere assorbita da 58.435 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

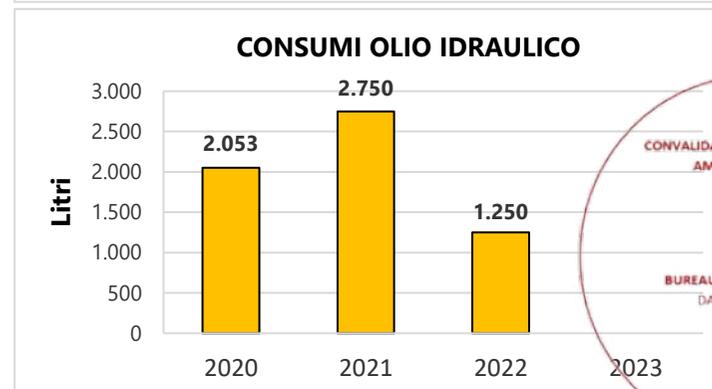
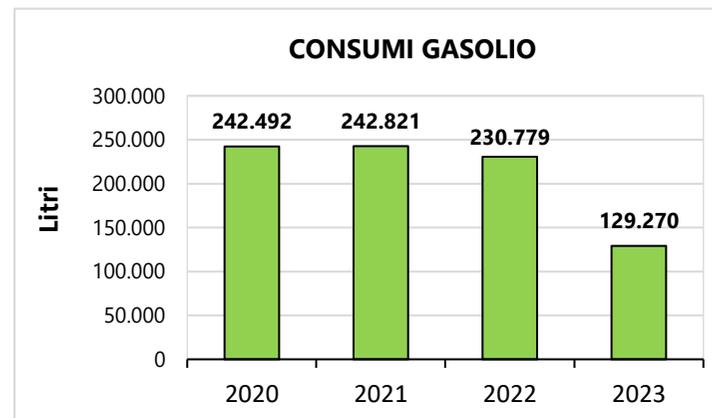
Il gasolio è utilizzato principalmente come carburante per autotrazione e, in minor parte, per la movimentazione dei carrelli elevatori aziendali. I consumi sono molto variabili e dipendono dal numero di trasporti e dalle distanze percorse dagli autocarri.

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 (per il 2023 si fa riferimento al primo semestre).

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 fusti 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 (per il 2023 si fa riferimento al primo semestre).



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 il 70,5% 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}
2020	kg	1,61	523,92	29,49
2021	kg	1,55	510,34	30,12
2022	kg	1,59	375,82	29,78
I° semestre 2023	kg	0,86	250,27	16,52

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
2020	kg	394.069	2,58	18,48	399.640,54
2021	kg	378.840	2,48	17,85	384.221,30
2022	kg	358.907	2,56	18,19	364.391,62
I° semestre 2023	kg	194.056	1,38	9,89	197.037,72

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: 96,43 % (media triennio 2020-2022)

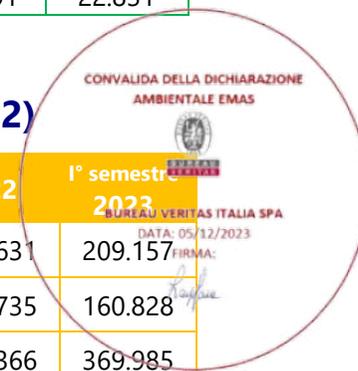
L'effettiva entità dell'attività di recupero è valutata utilizzando come indicatore di prestazione la percentuale di materiale recuperato rispetto ai rifiuti in ingresso. Tale valore è calcolato confrontando le quantità di rifiuti in ingresso con quello prodotto dalla selezione dei rifiuti stessi (codice EER 19.12.12).

Materiali in ingresso e recuperati	U. misura	2020	2021	2022	1° semestre 2023
Rifiuti in ingresso	tonn	67.258	68.166	46.395	23.574
Rifiuti prodotti (EER 19.12.12)	tonn	2.242	2.528	1.703	742
Rifiuti recuperati (in %)	%	96,67	96,29	96,33	96,85
Rifiuti recuperati	tonn	65.334	65.638	44.691	22.831

CONSUMI ENERGIA ELETTRICA: 13,95 Kwh/tonn di rifiuto lavorato e pressato (media triennio 2020-2022)

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	2020	2021	2022	1° semestre 2023
Consumi di EE prelevata dalla rete	kWh	607.684	637.255	411.631	209.157
Consumi di EE da impianto FV e autoconsumata	kWh	132.099	307.312	313.735	160.828
Totale consumi di EE	kWh	739.783	944.567	725.366	369.985
Materiale lavorato (carta, plastica e imballaggi misti)	tonn	65.383	66.450	44.377	22.792
EE consumata/tonnellate di rifiuto lavorato	Kwh/tonn	11,31	14,21	16,35	16,23



CONSUMI DI GASOLIO: 3,65 l/tonn materiale trasportato (media triennio 2020-2022)

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	2020	2021	2022	1° semestre 2023
Consumi totali gasolio autocarri	litri	207.124	207.380	206.522	114.397
Peso materiale trasportato	tonn	56.533	53.725	59.781	31.174
Consumo carburante per materiale trasportato	litri gasolio/tonn materiale trasportato	3,66	3,86	3,45	3,67

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 O2) (mg/litro)	BOD5 (come O2) (mg/litro)	Idrocarburi totali (mg/litro)
Valore limite	5.5 ÷ 9.5	≤ 80	≤ 160	≤ 40	≤ 5
Prelievo del 12/06/2020	7,3	25,7	119	31	≤1
Prelievo del 11/05/2021	6,1	60	110	30	< 1
Prelievo del 02/09/2022	6,8	50	115	30,4	2,1

Acque da lavaggio automezzi punto di scarico

S2

	pH	SST (mg/litro)	COD (come O2) (mg/litro)	BOD5 (come O2) (mg/litro)	Idrocarburi totali (mg/litro)
Valore limite	5.5 ÷ 9.5	≤ 200	≤ 500	≤ 250	≤ 10
Prelievo del 16/09/2020	8	170	390	210	8
Prelievo del 13/09/2021	5.3	170	480	210	2.3
Prelievo del 02/09/2022	6,7	15	93	17,5	< 1

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS



BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:
Raffaele

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 21/10/2020	< 0,5	20.900	17
Prelievo del 05/11/2021	< 0,5	5.000	17
Prelievo del 25/11/2022	1,2	14.700	15

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 21/10/2020	< 0,3	8.900	21
Prelievo del 19/11/2021	< 0,3	19.600	14
Prelievo del 25/11/2022	< 0,3	22.000	9

EMISSIONI DA TRAFFICO STRADALE: 9,66 kg CO₂/tonnellata materiale trasportato (media triennio 2020-2022)

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.

Emissioni di CO ₂	U. misura	2020	2021	2022	1° semestre 2023
Consumi gasolio autocarri	litro	207.124	207.380	206.522	114.397
Fattore di conversione	1 lt di gasolio = 0,835 kg				
Totale consumi gasolio	kg	172.948	173.162	172.445	95.521
Fattore di conversione*	1 kg di gasolio = 3,17 kg di CO ₂				
Emissioni CO ₂	tonn	548,24	548,92	546,65	302.803
Peso rifiuti trasportati	tonn	56.533	53.725	59.781	31.174

* Fonte: Analisi dei fattori di emissione di CO₂ dal settore dei trasporti - Metodo di Riferimento IPCC, modello COPERT ed analisi sperimentali - Rapporto APAT 2003

BEMP Decisione 519/2020:

i41) Emissioni di gas a effetto serra per tonnellata di rifiuti e per km percorsi

Indicatore BEMP Ottimizzazione logistica per la raccolta dei rifiuti					
Emissioni di CO ₂ per tonnellata di rifiuti trasportati	kg CO ₂ /tonn rifiuto	9,7	10,2	9,1	9,7
Emissioni di CO ₂ per Km percorso	kg/Km	0,954	0,973	0,918	0,978

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE
AMBIENTALE EMAS



BUREAU VERITAS ITALIA SPA

DATA: 05/12/2023

FIRMA:

Raffaele

PARCO AUTOCARRI AZIENDALE: 70,5% EURO 6

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 5 e 12 EURO 6.

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	2020	2021	2022	1° semestre 2023
Consumo medio di carburante per km percorsi	litri/100 km	34,19	35,15	31,37	33,37
Percentuale veicoli euro 6 sul totale	%	62,50	64,71	70,59	70,59

CONSUMI IDRICI 57,76 m³/addetto (media triennio 2020-2022)

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 2020 e 2021 sono da ricondurre ad una perdita nella tubazione di adduzione acqua ai servizi igienici.

Consumi di acqua	U. misura	2020	2021	2022	1° semestre 2023
Totale consumi idrici	m ³	5.727	3.603	1.068	2.825
n. addetti* <i>*Si considerano anche gli addetti esterni della cooperativa di facchinaggio</i>	addetti	60*	60*	60*	60*
Indicatore ambientale	m ³ /addetto	95,45	60,05	17,8	47,08

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS

BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

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 (espresso in tonnellate)			2020	2021	2022	I° semestre 2023
Imballaggi in legno	15.01.03	Non pericoloso	374	47	70,46	10
Imballaggi in metalli	15.01.04	Non pericoloso	-	17	0	0
Imballaggi compositi	15.01.05	Non pericoloso	24	16	11	0
Imballi in vetro	15.01.07	Non pericoloso	6	14	0	0
Carta e cartone da trattamento di rifiuti	19.12.01	Non pericoloso	680	82	10	0
Metalli ferrosi da trattamento di rifiuti	19.12.02	Non pericoloso	57	62	111	45
Metalli non ferrosi da trattamento di rifiuti	19.12.03	Non pericoloso	-	13	46	18
Rifiuti in plastica da trattamento di rifiuti	19.12.04	Non pericoloso	698	1.250	1.517	1.313
Vetro da trattamento di rifiuti	19.12.05	Non pericoloso	-	12,57	10	41
Rifiuti da trattamento di rifiuti	19.12.12	Non pericoloso	1.924	2.525	1.713	742
Rifiuti prodotti dalla manutenzione (kg)			2020	2021	2022	I° semestre 2023
Oli minerali esausti	13.01.10*	Pericoloso	0	0	4.340	1.000
Bombolette spray	15.01.11*	Pericoloso	17	20	13	31
Filtri olio e materiali assorbenti contaminati da sostanze pericolose	15.02.02*	Pericoloso	0	0	79	595
Tubi idraulici	16.01.21*	Pericoloso	0	181	98	240
Batterie al piombo	16.06.01*	Pericoloso	580	0	386	515
Miscele di oli e grassi prodotte dalla separazione olio/acqua (da trattamento acque meteoriche)	19.08.10*	Pericoloso	13.460	28.860	13.860	9.580
Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi (da trattamento acque di lavaggio mezzi)	19.08.14	Non pericoloso	17.520	7.660	7.280	7.280

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE
AMBIENTALE EMAS



BUREAU VERITAS ITALIA SPA

05/12/2023

FIRMA:

Raffaele

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	
Superficie totale proprietà	26.410 mq
Piazzali con pavimento in cemento	15.400 mq
Superficie coperta	11.010 mq

COMUNICAZIONE ESTERNA



L'impegno di Ghirardi nel diffondere una sensibilità ambientale si è concretizzato anche nel 2022 e nel primo semestre del 2023 con la partecipazione ai seguenti progetti:

- KILOMETROVERDEPARMA, come socio sostenitore, un progetto voluto da un consorzio di aziende che ha come obiettivo quello di creare boschi permanenti in tutto il territorio di Parma e provincia, mettendo a dimora ogni anno, da novembre a marzo, una media di 20.000 alberi;
- 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;
- presa in carico della manutenzione dell'area verde della rotatoria del campus universitario, una delle più grandi e trafficate della città, che prevederà la messa a dimora di n. 263 alberi e n. 76 essenze arbustive per un totale di 339 essenze.

la pubblicazione del Bilancio di Sostenibilità con cui Ghirardi intende fornire ai propri stakeholder una rappresentazione completa, chiara e trasparente delle proprie scelte, modalità di gestione, progetti, performance e in senso più ampio del proprio percorso strategico di sostenibilità aziendale (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	<p>IN FASE DI REALIZZAZIONE</p> <p>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 2023 è previsto l'acquisto di un nuovo autocarro Euro 6 in sostituzione di mezzo Euro 5.</i></p>
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	<p>DA REALIZZARE</p> <p>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>Ad Ottobre 2022 l'azienda ha incontrato la proprietà dell'immobile per programmare l'intervento di bonifica amianto. Ad oggi siamo in attesa di ricevere una proposta da parte della proprietà.</i></p>
Consumi di energia elettrica	Riduzione dei consumi di energia elettrica prelevata dalla rete	Sistema di accumulo dell'energia prodotta dall'impianto FV	Energia elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico	<p>DA REALIZZARE</p> <p>Azioni: calcolo dei consumi energetici e analisi di fattibilità. Valutazione del progetto per mezzo di tecnici esterni e successivo avvio dei lavori. Responsabilità: Direzione Risorse: 70.000€ circa Tempi: entro l'anno 2024</p>



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 dei primi semestri del biennio 2022-2023 il numero di triturazioni degli archivi è aumentato del 18%: 30 giugno 2022: 190 triturazioni 30 giugno 2023: 226 triturazioni</i></p>
Comunicazione ambientale	Migliorare la reputazione e valorizzare il brand	Redazione del Bilancio di Sostenibilità	Incremento dei quantitativi di rifiuti in ingresso	<p align="center">REALIZZATO</p> <p>Azioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formazione e consulenza con consulenti esterni - Coinvolgimento degli stakeholders e Analisi di materialità - Redazione testi ed elaborazione grafica - Pubblicazione e diffusione <p>Responsabilità: Direzione - RSGI Risorse: 10.000 € circa Tempi: entro l'anno 2023</p> <p><i>I lavori di preparazione e redazione del Bilancio di Sostenibilità sono terminati a fine luglio, con la pubblicazione sul sito internet aziendale e condivisione con i propri clienti e fornitori.</i></p>

