



Dichiarazione Ambientale

2023-2025



2° aggiornamento



Indice

03

POLO TRATTAMENTO RIFIUTI

- Impianto di valorizzazione
- Impianto di trattamento meccanico biologico

05

IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO E DIGESTIONE ANAEROBICA

07

DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI

08

LE ECOSTAZIONI SUL TERRITORIO

09

DISCARICA ESAURITA

10

OBIETTIVI FUTURI: PIANO DI MIGLIORAMENTO 2023 - 2025

11

ASPETTI AMBIENTALI

- Rifiuti prodotti
- Emissioni di CO₂ equivalente
- Gestione dei consumi energetici
- Emissioni di biogas
- Emissioni odorigene
- Qualità dell'aria
- Uso e contaminazione del suolo
- Effetti sulla biodiversità

20

POLITICA QUALITÀ, AMBIENTE, SALUTE E SICUREZZA, ENERGIA E SOSTENIBILITÀ

21

CONTATTI

I dati inseriti nel documento sono stati ricontrollati rispetto alla versione precedente della Dichiarazione Ambientale e sono stati segnati in: **rosso**, se corretti a seguito di un audit interno.



*Consultare il Bilancio di Sostenibilità e il sito: www.gaia.at.it per ulteriori approfondimenti su:

- Sintesi delle attività, dei prodotti e servizi di GAIA, una descrizione della portata della registrazione EMAS, compreso un elenco di siti inclusi nella registrazione;
- Illustrazione della struttura di governance su cui si basa il sistema di gestione ambientale di GAIA;
- Elenco delle autorizzazioni e dei provvedimenti autorizzativi;
- Descrizione dei monitoraggi ambientali.



A lavoro verso un'economia circolare che ri-genera il futuro

GAIA si occupa della gestione integrata dei rifiuti finalizzata al recupero ed allo smaltimento, realizzata con centri di raccolta (ecostazioni), trasporti, impianti di valorizzazione della raccolta differenziata, trattamento meccanico-biologico dei rifiuti indifferenziati, compostaggio, digestione anaerobica, produzione di biometano e discariche. Inoltre, produce energia elettrica da combustione biogas da discarica.



CITTADINI SERVITI

203.000 ca

SAN DAMIANO D'ASTI: IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO E DIGESTIONE ANAEROBICA

Sede: Borgata Martinetta 100

Codice NACE: 38.21 - 35.21

Avvio impianto: 2002

Potenzialità autorizzata: 90.000 t



A partire dal biogas prodotto dall'impianto di digestione anaerobica, GAIA produce biometano, immesso nella rete di distribuzione locale



GAIA produce energia elettrica in quanto gestore di un impianto di combustione di biogas da discarica per una **potenza massima impegnabile di 330 kW**

POLO TRATTAMENTO RIFIUTI / Impianto di valorizzazione

Linea 1_ Selezione di plastica e lattine



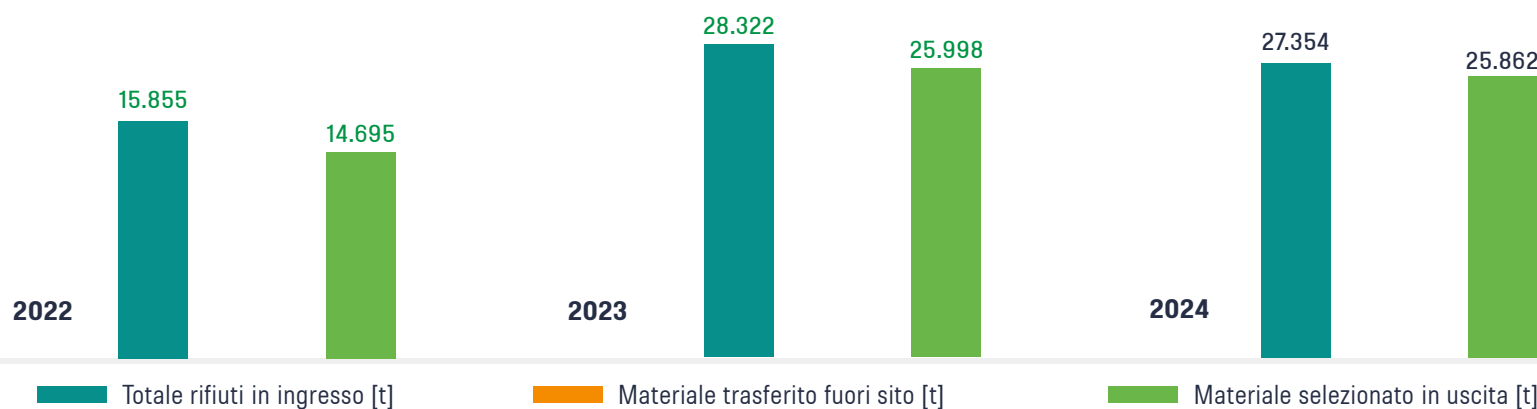
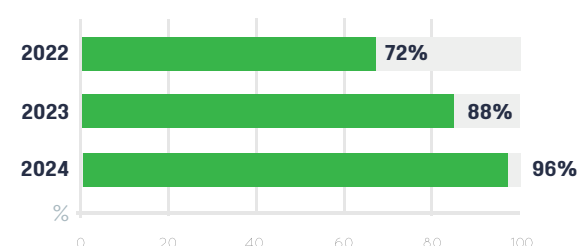
La linea di selezione è costituita da un sistema organico di macchinari e nastri, in primis un vaglio rotante, due vagli balistici e dodici selettori ottici, e consente di separare e selezionare tredici prodotti e tre sottoprodotti a base plastica, suddivisi per tipologia di polimero e colore, oltre ai metalli ferrosi e l'alluminio, derivanti anch'essi dalla raccolta

urbana multimateriale. Questi prodotti, nella fase successiva, vengono predisposti per l'avvio a recupero/riciclo da parte dei consorzi di filiera. Sulla linea di controllo qualità del prodotto HDPE è presente un robot selezionatore, che ha l'obiettivo di alleggerire il carico di lavoro degli operatori. Il robot, basato sull'intelligenza artificiale, è in grado di ri-

conoscere i singoli oggetti sul nastro trasportatore, andando a rimuovere la frazione non conforme.

Le prestazioni della linea di selezione degli imballaggi in plastica e metallo, in termini sia di quantità in ingresso che di performance di recupero, si sono mantenute in linea rispetto al 2023.

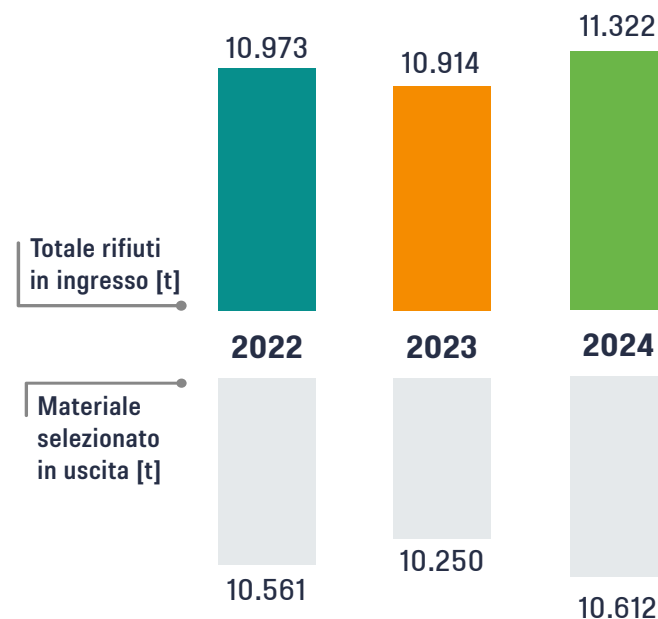
MATERIALE SELEZIONATO E AVVIATO A RECUPERO [%]



Linea 2_ Selezione di carta e cartone



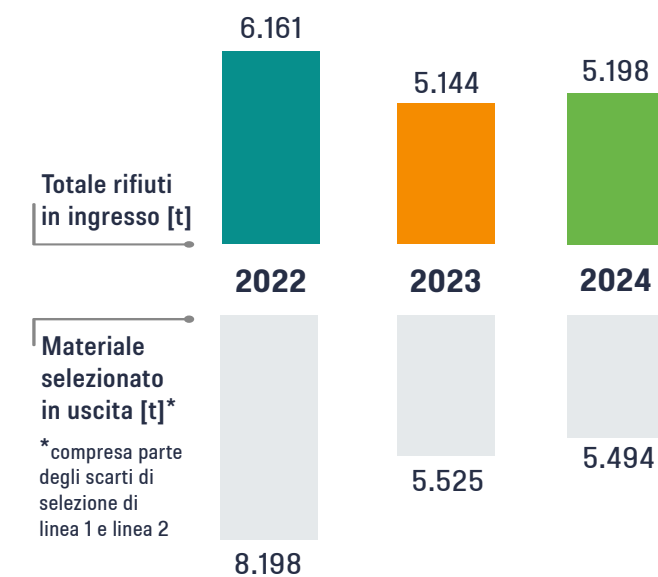
All'interno dell'impianto di valorizzazione, viene effettuata un'attività di recupero di carta e cartone che, alla fine del processo di selezione, perdono la qualifica di rifiuto e vengono considerati prodotti (End of Waste).



Linea 3_ Triturazione e recupero ingombranti



La percentuale di recupero dipende dalla composizione merceologica degli ingombranti in ingresso, che per natura è molto variegata e può anche essere correlata ad una migliore separazione all'origine, ovvero al conferimento in ecostazione. La flessione dell'efficienza dell'avvio a recupero nel 2024 è anche legata allo spostamento della linea ingombranti nell'area Est di ampliamento, che ha comportato l'interruzione della fase di cernita e triturazione per alcune settimane.

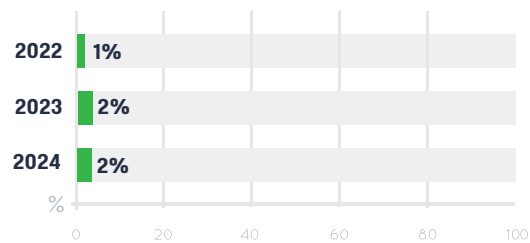


*compresa parte degli scarti di selezione di linea 1 e linea 2

Impianto di trattamento meccanico biologico

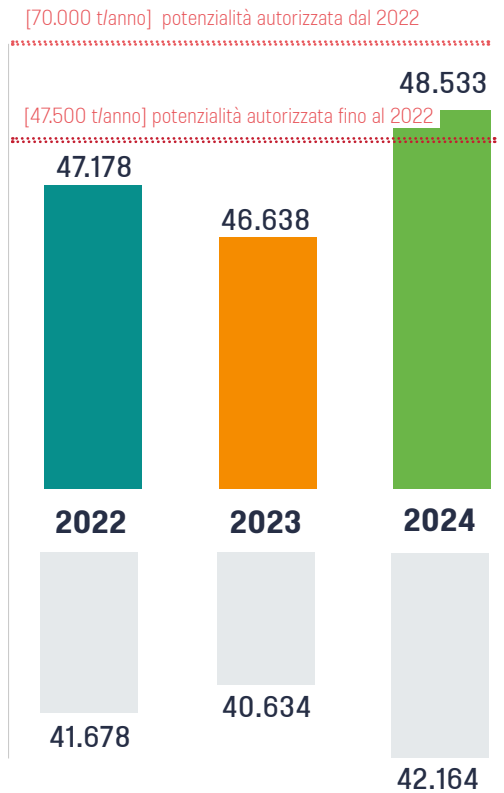


MATERIALE IN USCITA E AVVIATO A RECUPERO [%]



Totale rifiuti
in ingresso [t]

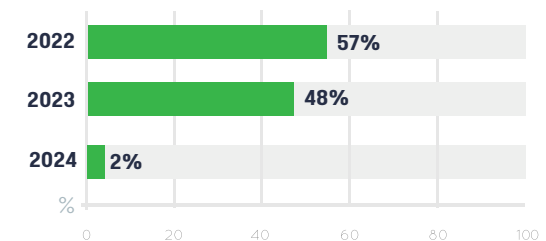
Materiale
in uscita [t]



IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO E DIGESTIONE ANAEROBICA



RIFIUTI IN USCITA AVVIATI A RECUPERO [%]

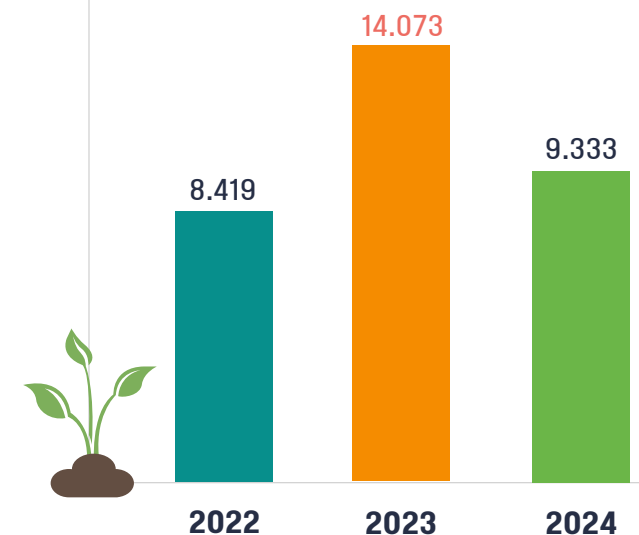
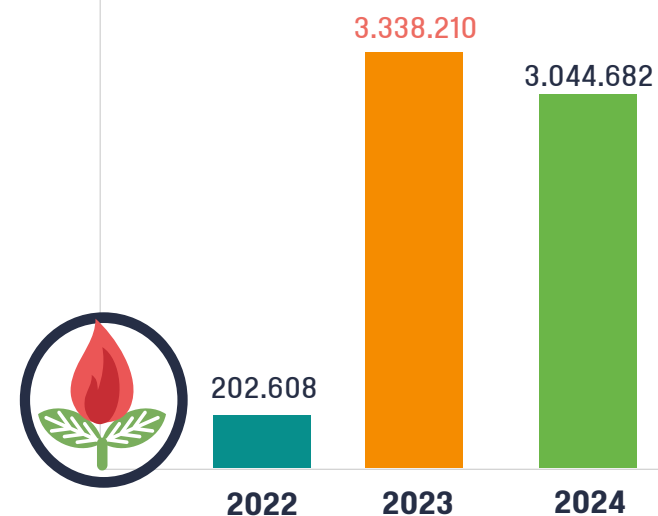


Nel 2024, la percentuale di avvio al recupero è diminuita in quanto gli scarti sono stati collocati in discarica e non avviati al termovalorizzatore. In merito ai quantitativi in ingresso, per migliorare la gestione del processo

produttivo, si è deciso di diminuirli del 16% rispetto all'anno precedente, con una conseguente riduzione di compost e biometano.



COMPOST DISTRIBUITO [t]

BIOMETANO IMMESSO IN RETE [Sm³]

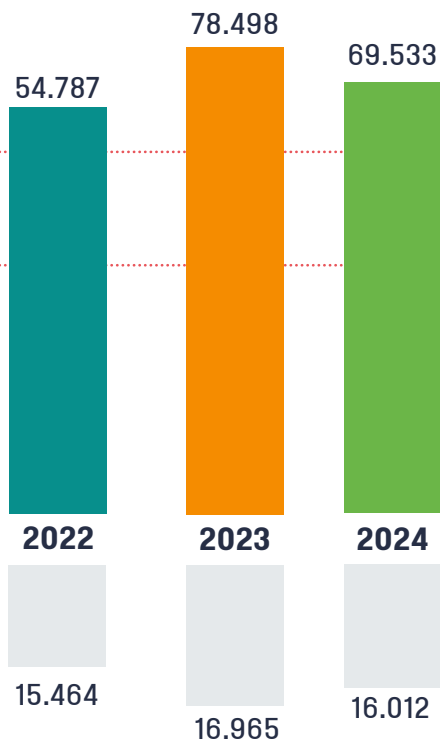
[90.000 t/anno] potenzialità autorizzata
Assetto 3 (due digestori anaerobici
e produzione di biometano)

[48.000 t/anno] potenzialità autorizzata
Assetto 2 (un digestore anaerobico)

[38.000 t/anno] potenzialità
autorizzata Assetto 1 (biocelle)

Totale rifiuti
in ingresso [t]

Totale rifiuti
in uscita [t]



GAIA effettua un attento monitoraggio di tutte le fasi di produzione del biometano, verificando con analisi sia continue, tramite strumento installato nella cabina di controllo, sia discontinue, tramite laboratorio accreditato, la sua conformità alla norma UNI/TS 11537 "Immissione di biometano nelle reti di trasporto e distribuzione di gas naturale". In particolare, nel 2024 il 98% del biometano totale prodotto, giunto alla cabina di controllo, è risultato conforme: la restante quota è stata automaticamente bloccata prima dell'immissione in rete e ricircolata a monte, ad eccezione di un singolo episodio, verificatosi nel periodo di transitorio a seguito di un riavvio dell'impianto.

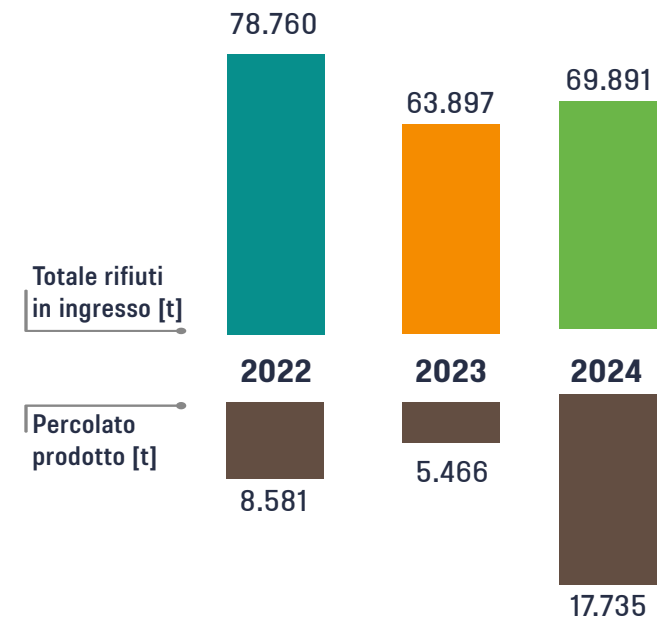
In questa occasione, infatti, il sistema di analisi della qualità del biometano non ha bloccato un'immissione anomala di gas all'interno della rete di distribuzione, che è quindi stata rilevata dagli utenti a valle.

È seguito un periodo di interruzione dell'immissione in rete di circa tre settimane, che ha dato modo all'impianto di elaborare una procedura interna mirata e di sostituire un componente del sistema di analisi di qualità.

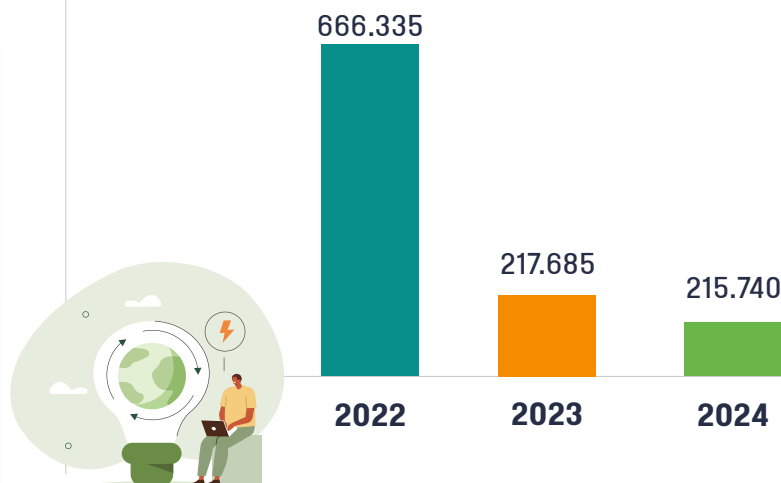
DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI



La quantità dei rifiuti conferiti presso la discarica si è mantenuta in linea con il 2023, mentre si è verificato un netto incremento del percolato prodotto, legato ad un aumento delle precipitazioni.



ENERGIA ELETTRICA EMESSA IN RETE [kWh]



I problemi di funzionamento del motore si sono protratti anche nel corso del 2024: GAIA ha effettuato molteplici interventi di manutenzione, tuttavia, la vetustà del motore installato in discarica e l'impoverimento della qualità del biogas, dovuto al progressivo esaurimento della discarica, hanno comportato guasti frequenti e prolungati, limitando la produzione di energia elettrica. Le attività di manutenzione sono proseguite fino a giugno, quando l'ultimo guasto subito dal motore si è rivelato irrisolvibile.

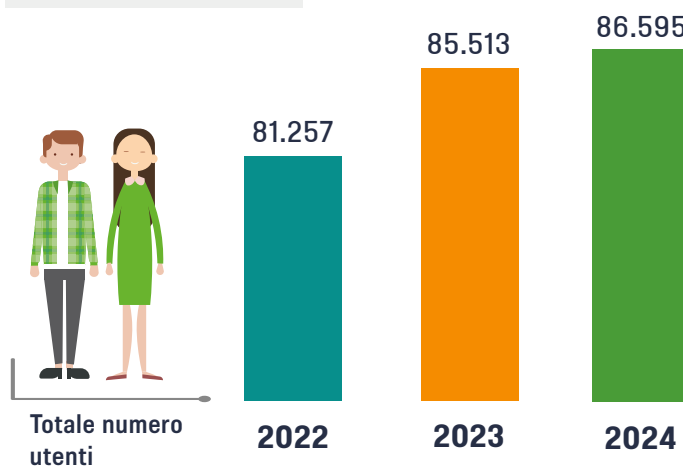
GAIA però è attivamente alla ricerca di una soluzione al problema, sia dal punto di vista di aggiornamento impiantistico, volto a rinnovare il motore, che dal punto di vista dell'infrastruttura di captazione del biogas, al fine di sfruttare le aree di discarica di più recente coltivazione e, quindi, maggiormente produttive.

Nel frattempo, il biogas estratto dalla discarica è stato avviato ad un combustore adiabatico ad alta temperatura (torcia).

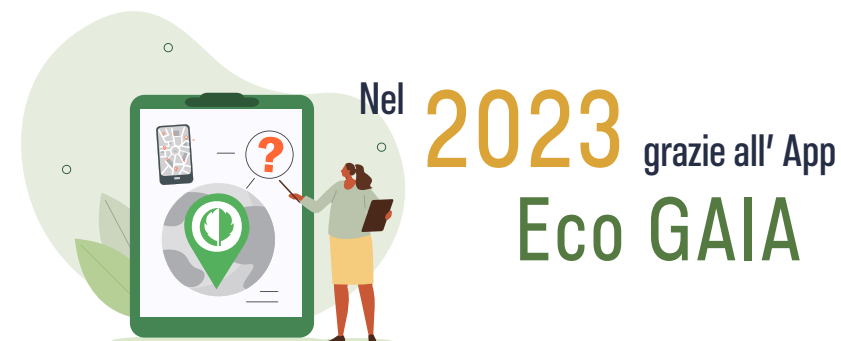
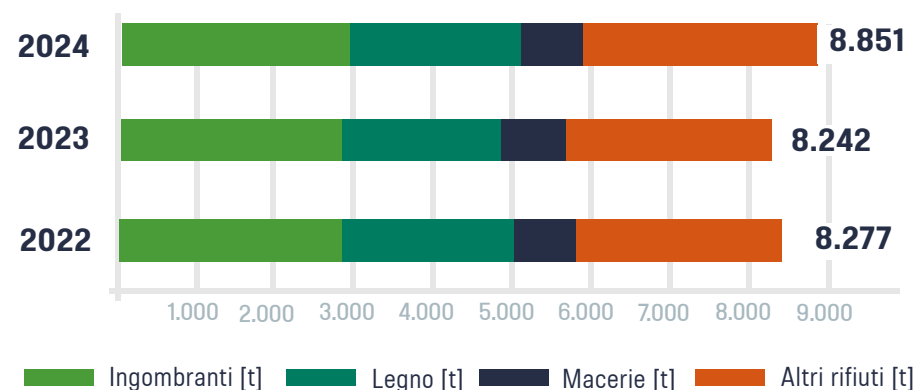
ECOSTAZIONI SUL TERRITORIO



UTENTI IN INGRESSO



RIFIUTI IN INGRESSO



Nel 2022 GAIA ha lanciato l'App "Eco GAIA", con l'obiettivo di dare comunicazioni tempestive ai cittadini in merito alle novità riguardanti le 12 ecostazioni che gestisce sul territorio astigiano. La promozione di questa applicazione rappresenta uno dei fattori che hanno determinato l'aumento degli utenti che nel 2024 è stata scaricata da oltre 1500 utenti.

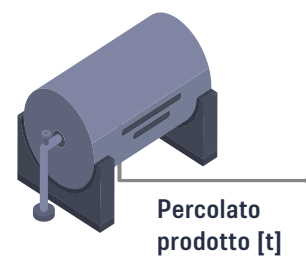
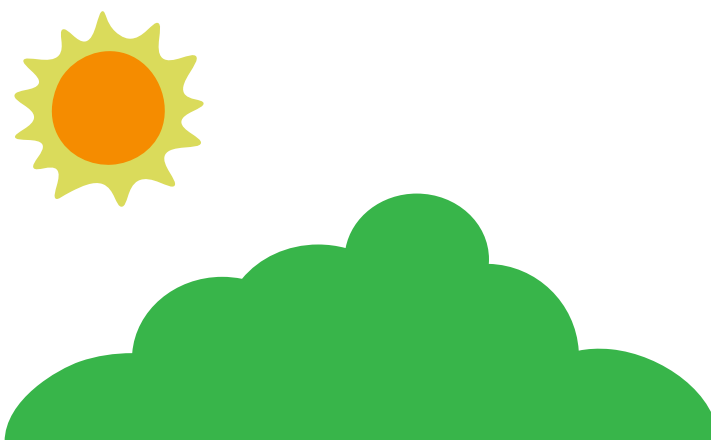
download disponibile qui





DISCARICA ESAURITA

La quantità di percolato prodotto dalla discarica esaurita è incrementata in modo netto rispetto al 2023, a causa dell'aumento delle precipitazioni.



OBIETTIVI FUTURI PIANO DI MIGLIORAMENTO 2023-2025

Gli obiettivi che GAIA si propone di soddisfare entro il 2025 sono stati definiti tenendo conto quanto espresso nel Regolamento UE n. 2020/852 (art. 9 "Obiettivi Ambientali") e sono sintetizzati nella seguente tabella:

OBIETTIVO	ATTIVITA'	GOAL	INDICATORE	METODO DI CALCOLO	STATO DELL'ARTE 2022	2023	2024	TARGET
Contribuire in modo sostanziale alla transizione verso un'economia circolare (art. 13, c. 1, lettere a ed f)	Ottimizzare le attività di recupero dei rifiuti trattati	12.4	% saturazione impianti	Quantità in ingresso/quantità autorizzata su base annua	0,55 (VT) n.a. (SD) ^A	0,61 (VT) 0,87 (SD)	0,63 (VT) 0,77 (SD)	0,70 (VT) 0,70 (SD)
		8.4 12.5	avvio al recupero di frazioni merceologiche - resa di selezione	Quantità selezionata di plastica in uscita / imballaggi in plastica in ingresso su base annua	93% ^B	92%	95%	98%
		15.3	produzione di prodotti EoW	Quantità di carta e cartone EoW / carta e cartone in ingresso su base annua	96%	94%	94%	98%
				Quantità di biometano immessa in rete / rifiuti in ingresso su base annua	n.a. ^C	42,5 Sm ³ /t	43,8 Sm ³ /t	66,6 Sm ³ /t
				Quantità prodotta di compost / rifiuti in ingresso su base annua	0,16 t/t	0,19 t/t	0,16 t/t ^D	0,20 t/t
Contribuire in modo sostanziale alla mitigazione dei cambiamenti climatici (art. 10, c. 1, lettere a e b)	Attuare programmi di efficienza energetica e di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili	8.4	produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili	Energia elettrica prodotta da combustione biogas	5.233 GJ (CT)	1.710 GJ (CT)	1.694 GJ (CT)	5.890 GJ (CT)
		7.3		Energia prodotta da impianti FV su base annua	n.a. ^E	n.a. ^{****}	1.451 GJ	7.854 GJ
		12.4	consumi energetici specifici	Energia consumata / rifiuti gestiti su base annua	0,464 GJ/t	0,504 GJ/t	0,546 GJ/t	0,459 GJ/t
			emissioni CO ₂ equivalente specifica per impianto	Tonnellate di CO ₂ equivalente emesse / rifiuti gestiti per impianto su base annua	0,28 t CO ₂ eq/t	0,22 t CO ₂ eq/t	0,24 t CO ₂ eq/t	0,22 t CO ₂ eq/t
Contribuire in modo sostanziale alla protezione e al ripristino della biodiversità e degli ecosistemi (art. 15, c. 1, lettera a e b)	Valutare l'impatto dell'ampliamento della discarica su fauna e flora	15.a	effetti dell'ampliamento sulle componenti biocenotiche e sulla flora presso il sito di discarica	n.a.	n.a.	Vedere il Bilancio di Sostenibilità 2023 (gaia.at.it)	n.a.	Individuare azioni correttive e soluzioni progettuali da attuare

^A L'assetto impiantistico è variato a dicembre 2022 e con esso la potenzialità autorizzata

^B Nel 2022 il Polo trattamento rifiuti ha ricevuto da COREPLA l'accreditamento come CSS, Centro di Selezione e Stoccaggio: in linea con il contratto in vigore, si è deciso di variare la modalità di rendicontazione dei dati, separando il flusso di rifiuti speciali conferiti dalle ditte astigiane (in particolare, cassette e film)

^C La produzione di biometano è iniziata a dicembre 2022

^D Il dato di compost prodotto è stato stimato, poiché il valore definitivo sarà disponibile quando l'ultimo lotto del 2024 verrà distribuito

^E Il dato non è disponibile perché gli impianti FV sono entrati in funzione a partire dal 2024

ASPETTI AMBIENTALI

La valutazione degli aspetti ambientali diretti (D) e indiretti (I) collegati alle attività dei diversi siti/impianti non ha fatto emergere cambiamenti rispetto alla precedente Dichiarazione Ambientale.

In particolare, gli aspetti ambientali vengono classificati come aspetti significativi (rosa), aspetti soglia (verde) o aspetti non significativi (bianchi).

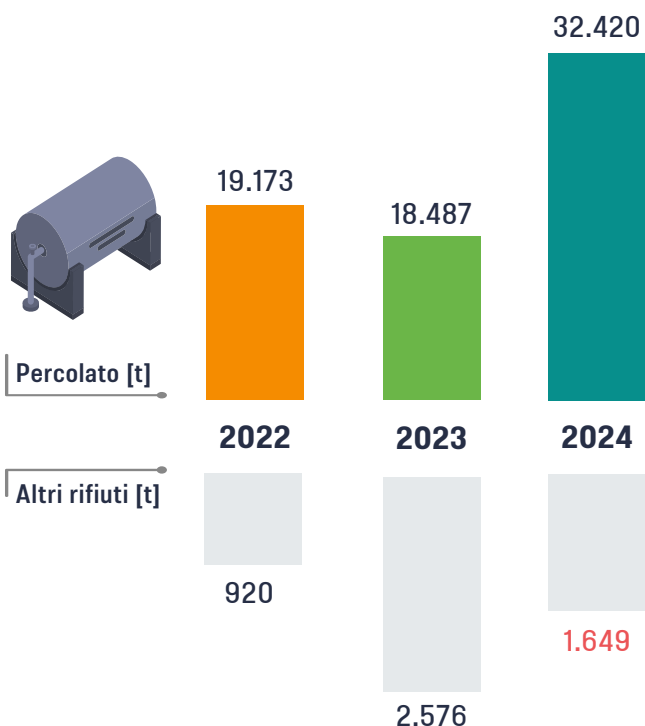
ASPETTO AMBIENTALE			SOTTOCLASSE SPECIFICA	EC	SD	VT	CT	VM
D	Obblighi normativi e limiti previsti dalle autorizzazioni	La gestione degli aspetti normativi (accesso alle fonti, aggiornamento prescrizioni legali, scadenziario) è un'attività prevista all'interno di ciascun aspetto ambientale di seguito riportato ed inoltre la sua valutazione è inserita tra i criteri di significatività						
D	Produzione, riciclaggio, riutilizzo, trasporto e smaltimento di rifiuti	Rifiuti prodotti (es. percolato, rifiuti prodotti dalle attività di manutenzione interna ...)						
		Rifiuti gestiti (es. gestione dei rifiuti in ingresso all'impianto, coltivazione discarica a CT)						
D	Uso e contaminazione del suolo	Utilizzo del terreno						
D	Effetti sulla biodiversità	Richiamo di animali ed insetti (anche a tutela della salute e sicurezza dei lavoratori)						
D	Emissioni in atmosfera	Emissioni odorigene (emissioni diffuse da biofiltro e coltivazione discarica e malfunzionamenti portoni, coperture o aspirazione)						
		Emissioni di biogas e qualità dell'aria						
		Emissioni di CO ₂ equivalente (legate anche ai consumi energetici)						
D	Questioni locali	Impatto visivo						
D/I	Aspetti legati ai trasporti	Aspetti legati ai trasporti (sia per beni che per servizi)						
I	Aspetti legati al ciclo di vita del servizio	Emissioni in atmosfera e rumore						
D	Uso di risorse naturali e materie prime	Gestione dei consumi idrici ^F						

^F Sulla base di quanto emerso dalla valutazione degli aspetti ambientali, la gestione dei consumi idrici è risultata non significativa e non è quindi stato inserito l'indicatore nel documento.

Rifiuti prodotti

Tra i rifiuti prodotti nello svolgimento delle attività, il più rilevante è il percolato (codice EER 19 07 03): si tratta di un rifiuto non pericoloso, sottoposto a caratterizzazione analitica ai fini della corretta codifica, nonché analizzato con cadenza almeno annuale.

Gli altri rifiuti prodotti internamente derivano dalle attività di processo e manutenzione eseguite in particolare presso il Polo trattamento rifiuti di Asti e presso l'Impianto di compostaggio e digestione anaerobica di San Damiano d'Asti.



Indicatore chiave:

RIFIUTI PRODOTTI INTERNAMENTE

A = RIFIUTI PRODOTTI [t]

2022

2023

2024

20.093

21.063

34.069

B = QUANTITÀ DI RIFIUTI GESTITI [t]

185.753

206.553

200.741

R = A/B [t/t]

0,11

0,10

0,17

Emissioni CO₂ equivalente

Per la quantificazione e rendicontazione delle emissioni di gas ad effetto serra a livello aziendale, considerando quindi le attività dirette e indirette dell'intera organizzazione, è stato adottato il GHG Protocol sviluppato dal World Resource Institute (WRI) e il World Business Council for Sustainable Development (WBCSD).

La valutazione si focalizza esclusivamente sulle emissioni dei gas ad effetto serra (esprese in termini di tonnellate di CO₂ equivalente), legate prevalentemente ai consumi diretti e indiretti di fonti energetiche presso gli impianti e la sede.

Indicatore chiave:**EMISSIONI TOTALI DI GAS SERRA**

	2022	2023	2024
A = EMISSIONI DI GAS SERRA [t CO₂ eq]	52.091	46.191	47.681
B = QUANTITÀ DI RIFIUTI GESTITI [t]	185.753	206.553	200.741
R = A/B [t CO₂ eq/t]	0,280	0,224	0,238

Rispetto al 2023, le emissioni totali di CO₂ sono incrementate di poco più del 3%. In termini percentuali, dei tre contributi che complessivamente concorrono alla valorizzazione complessiva delle emissioni, gli SCOPE 1 e 2 hanno subito variazioni di entità limitata (+2,6% e +6,7%) mentre lo SCOPE 3 ha subito la variazione più sensibile (+32,7%); tale variazione è da imputarsi all'ampliamento dell'ambito di calcolo dello SCOPE 3 stesso. Dal 2024, infatti, la valorizzazione della CO₂ totale è stata implementata con il calcolo delle emissioni associate alle attività di spostamento casa-lavoro dei dipendenti e allo smartworking.

Per giungere a tale valutazione, il Mobility Manager di GAIA ha provveduto a raccogliere le informazioni relative alla mobilità dei dipendenti, analizzando la tipologia di mezzo di trasporto, la modalità di viaggio (in autonomia / car sharing) e la gestione della settimana lavorativa (numero di giorni lavorati in presenza / numero di giorni lavorati da casa). Relativamente allo SCOPE 1, nel 2024, sono perdurate le condizioni di mancato funzionamento del motore a biogas di Cerro

Tanaro e, pertanto, si è riscontrata una riduzione delle emissioni associate al motore ed un aumento di quelle associate alla torcia. Dall'altra parte, le emissioni dovute all'operatività del cogeneratore a gas naturale di San Damiano d'Asti sono rimaste in linea con quanto rendicontato precedentemente. Le emissioni dirette associate al processo di compostaggio invece sono calate, a causa del minor quantitativo di rifiuti sottoposto a trattamento. Infine, la portata di off-gas del processo di upgrading del biometano risulta perfettamente in linea con i dati dell'anno precedente. Il limitato incremento globale delle emissioni di CO₂ associate allo SCOPE 1 è, quindi, quasi da ricondurre all'incremento delle emissioni diffuse dalla discarica di Cerro Tanaro, a causa dell'incremento della coltivazione delle vasche.

Relativamente allo SCOPE 2, l'incremento delle emissioni globali è collegato al maggior consumo di energia elettrica da rete nazionale rispetto all'anno precedente

Gestione dei consumi energetici

Indicatore chiave:**EFFICIENZA ENERGETICA***

	2022	2023	2024
A = CONSUMI ENERGETICI [GJ]	86.174	104.105	109.564
B = QUANTITÀ DI RIFIUTI GESTITI [t]	185.753	206.553	200.741
R = A/B [GJ/t]	0,464	0,504	0,546



La sommatoria dei consumi energetici aziendali rappresenta la totalità dei vettori energetici utilizzati, armonizzati in termini di unità di misura. Nello specifico, la società utilizza: energia elettrica (da rete nazionale e da autoproduzione sia da cogenerazione che da fotovoltaico), gasolio e benzina per autotrazione e GPL per

riscaldamento. Complessivamente, pertanto, si denota una tendenza dei consumi in aumento, legati soprattutto alle criticità riscontrate nella gestione del processo di digestione aerobica ed anaerobica all'impianto di San Damiano d'Asti.

Emissioni di biogas

Le emissioni diffuse di biogas da discariche per rifiuti rappresentano la causa principale di impatto sull'ambiente circostante.

Le indagini, svolte annualmente nel mese di settembre, hanno fornito precise informazioni circa lo stato di emissione diffusa di biogas dalla copertura della di-

scarica di Cerro Tanaro, confermandone la conformità con la soglia di riferimento. L'efficienza di captazione, valutata dal confronto con le emissioni convogliate, evidenzia una prestazione adeguata allo stato impiantistico.

EFFICIENZA DI CAPTAZIONE [BIOGAS CAPTATO/ SOMMA FLUSSI DI CAPTAZIONE ED EMISSIONE]



La diminuzione riscontrata nell'efficienza di captazione rispetto al 2023 è legata a diversi fattori. In primo luogo, per quanto riguarda il motore, i guasti all'impianto elettrico che si sono ripetuti nel corso della sua attività hanno determinato un'usura più repentina delle parti meccaniche e una minor efficienza di aspirazione del biogas.

Inoltre, nel corso del 2024, la torcia a servizio delle vasche A e B è stata interes-

sata da un guasto al misuratore di portata che, unitamente ad una minore produzione di biogas, ha determinato una minor efficienza di captazione. Al contrario, la torcia a servizio delle vasche C1 e C2, nonostante abbia funzionato correttamente, non ha potuto compensare le mancanze degli altri presidi, a causa dei continui lavori operati sulle linee di captazione, continuamente riviste dall'avanzamento del fronte di smaltimento rifiuti.

Emissioni odorigene

Per il tipo di materiale trattato da GAIA, il tema degli odori è da sempre uno degli aspetti ambientali più significativi. In particolare, la gestione delle emissioni odorigene è stata valutata significativa per l'Impianto di compostaggio e digestione anaerobica di San Damiano d'Asti e per il Polo trattamento rifiuti di Asti, in condizioni di emergenza dovute a malfunzionamenti e guasti dell'impianto di aspirazione e trattamento (biofiltri).

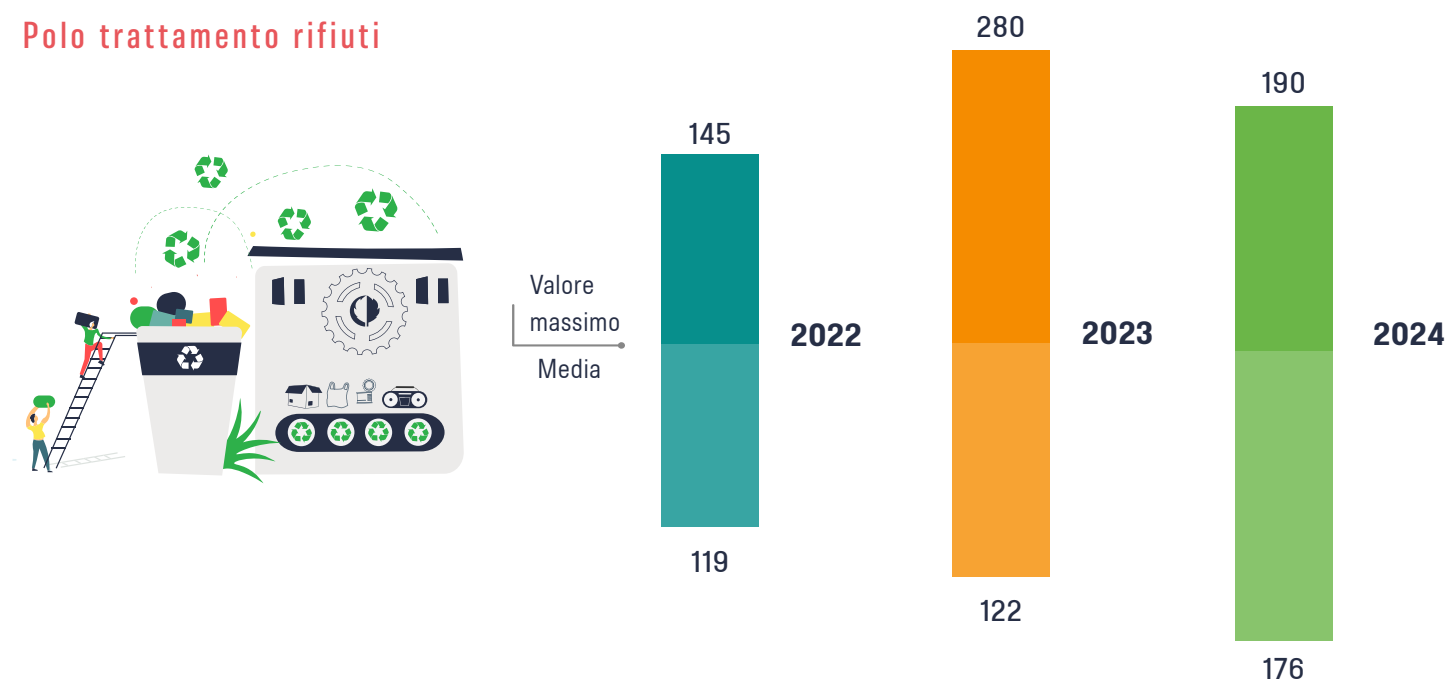
Negli ultimi tre anni, nonostante le particolari condizioni meteo-climatiche estive

caratterizzate da fenomeni di prolungata siccità, non si sono riscontrate criticità nel funzionamento dei biofiltri.

Per quanto concerne il triennio esaminato, le analisi effettuate sui biofiltri non hanno evidenziato alcun superamento dei limiti riportati dalle rispettive autorizzazioni e i piani di monitoraggio sono stati condotti, con la supervisione degli enti di controllo, senza evidenziare scostamenti da quanto prescritto.

VALORI DI CONCENTRAZIONE DI ODORE IN USCITA DA BIOFILTRI [OU_E/m³]

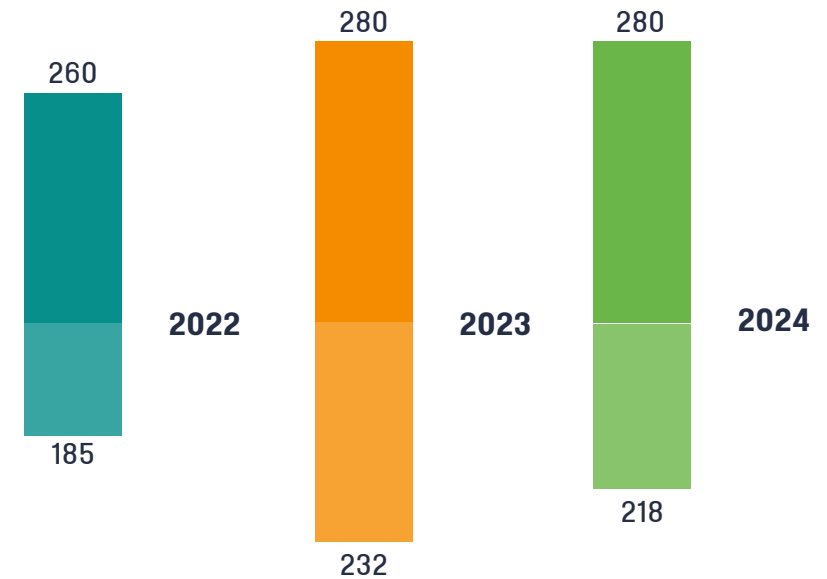
Polo trattamento rifiuti



Impianto di compostaggio e digestione anaerobica



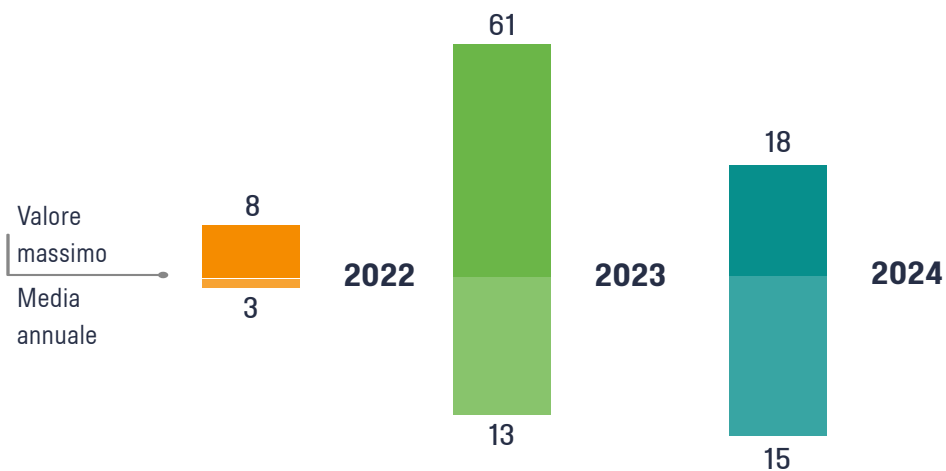
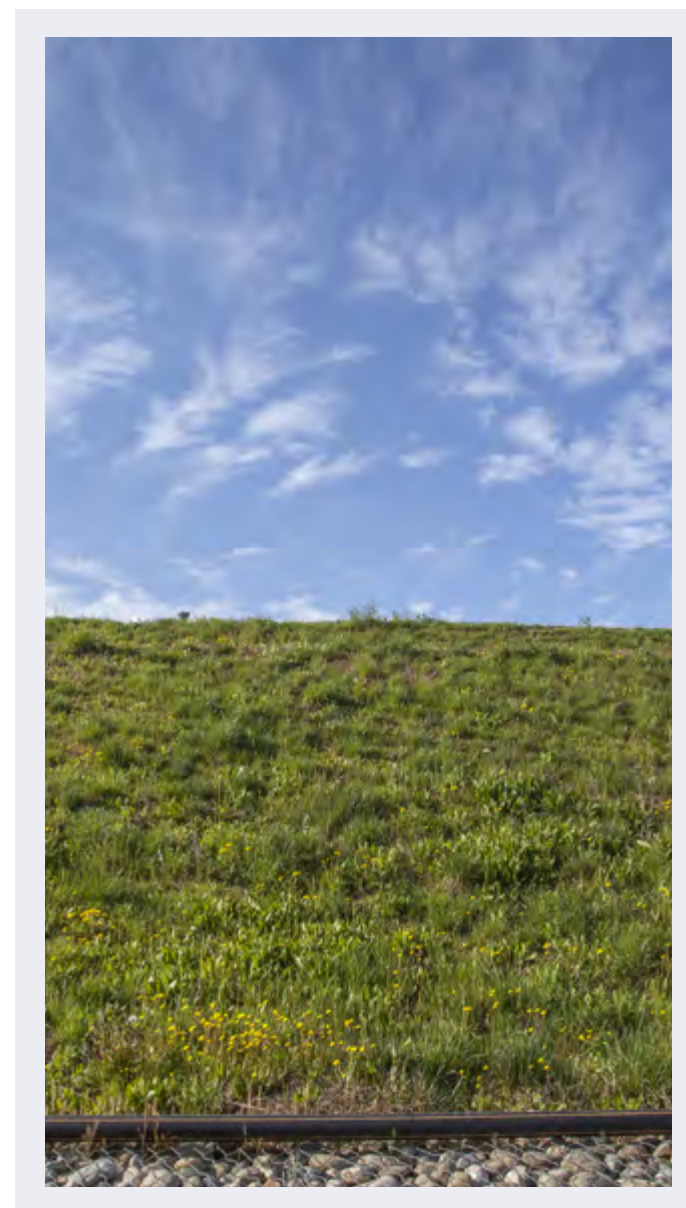
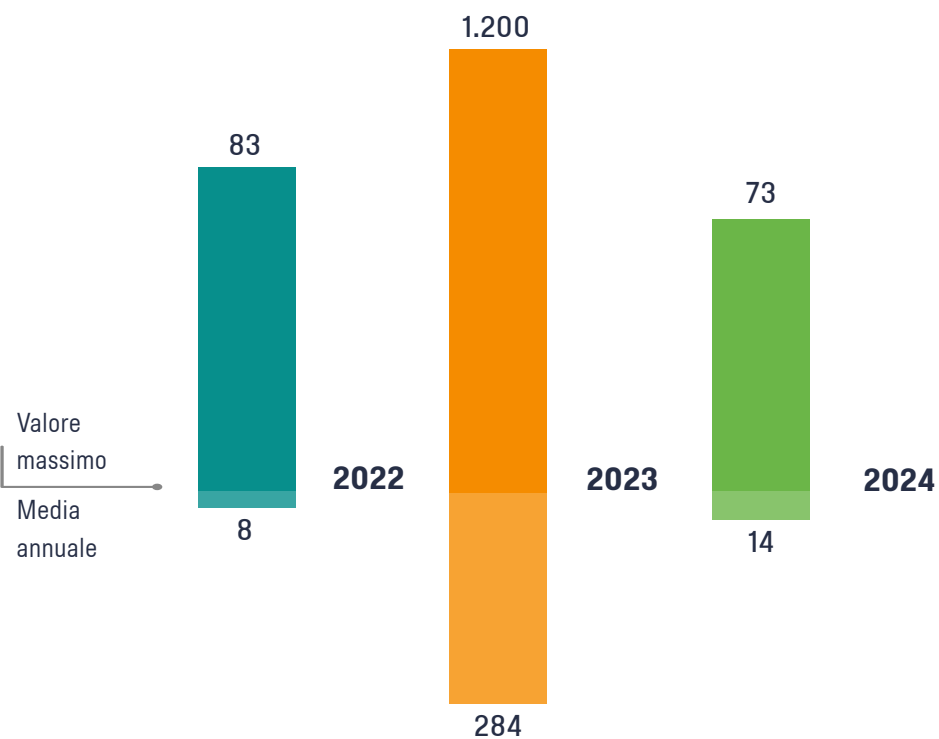
Valore
massimo
Media



Qualità dell'aria



Il piano di monitoraggio della discarica di Cerro Tanaro prevede il controllo mensile della qualità dell'aria a monte e a valle del sito: a livello olfattometrico si può ritenere rilevante l'ammoniaca - NH_3 , tra tutti i parametri rilevati (composti organici volatili - COV, acido solfidrico - H_2S , mercaptani, polveri totali sospese - PTS fino alla prima metà del 2023 e, in seguito, PM 10). Per questi parametri non sono previsti limiti da rispettare, ma ne viene valutato l'andamento nel tempo.

PARAMETRO AMMONIACA [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**PARAMETRO SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**



Uso e contaminazione del suolo

Nel 2024 la superficie occupata dagli impianti di GAIA è rimasta invariata ma, contestualmente, c'è stata una diminuzione dei rifiuti trattati: questo decremento ha quindi determinato un lieve aumento dell'indicatore di riferimento.

I siti di GAIA sono progettati in modo da prevenire la contaminazione di suolo, sottosuolo e falda: sono presi, infatti, tutti gli accorgimenti necessari a evitare contaminazioni che, ad oggi, non si sono in alcun modo verificate.

Indicatore chiave: UTILIZZO DEL TERRENO

A = SUPERFICIE UTILIZZATA [m²]

2022

2023

2024

326.127

326.127

326.127

B = QUANTITÀ DI RIFIUTI GESTITI [t]

185.753

206.553

200.741

R = A/B [m²/t]

1,76

1,58

1,63

Effetto sulla biodiversità



L'attività di gestione dei rifiuti può comportare il richiamo di avifauna, roditori ed insetti nell'area di stoccaggio/abbancamento rifiuti e nelle zone limitrofe. Al fine di limitare tale fenomeno vengono periodicamente realizzate campagne di disinfestazione e derattizzazione, programmate secondo un calendario annuale/stagionale ed intensificate in caso di necessità.

POLITICA QUALITÀ, AMBIENTE, SALUTE E SICUREZZA, ENERGIA E SOSTENIBILITÀ



G.A.I.A. SpA, società che gestisce rifiuti urbani e speciali, si impegna a mantenere attivo e aggiornato il proprio Sistema di Gestione Integrato (SGI) per la qualità (ISO 9001), l'ambiente (ISO 14001 - Regolamento CE n. 1221/2009, Reg. (UE) 2018/2026 e s.m.i.), la salute e la sicurezza (ISO 45001) e l'energia (ISO 50001) come mezzo per condurre l'organizzazione verso il costante miglioramento delle prestazioni, in un'ottica di sostenibilità.

Seguendo le indicazioni comunitarie e nell'ambito Green Deal europeo, G.A.I.A. SpA intende essere parte attiva nel perseguire obiettivi ambientali quali: la **mitigazione** e l'**adattamento ai cambiamenti climatici** e la **decarbonizzazione dei processi produttivi**, l'uso sostenibile e la protezione delle acque, la **transizione verso un'economia circolare**, la prevenzione e la riduzione dell'inquinamento, nonché la protezione e il ripristino della **biodiversità** e degli **ecosistemi**.

G.A.I.A. SpA ha impostato i propri processi aziendali, identificando rischi e opportunità connessi alle prestazioni e tenendo conto delle spinte interne ed esterne che possono avere un impatto sulla redditività, sul successo, sulla sostenibilità e sulle performance ambientali e sociali, aggiornando periodicamente tale valutazione.

G.A.I.A. SpA promuove **attivamente** la tutela della sicurezza e della salute nei luoghi di lavoro, per la prevenzione di lesioni e malattie professionali, l'eliminazione dei pericoli e la riduzione dei rischi, garantendo condizioni di lavoro sicure e dignitose per tutto il personale: al tempo stesso pone al centro delle sue azioni l'eticità nelle attività economiche e produttive, nonché la tutela e la protezione dell'ambiente, anche attraverso la prevenzione di ogni forma di inquinamento.

Inoltre, G.A.I.A. SpA si impegna a migliorare l'**efficienza energetica** dei propri impianti e processi e a incentivare la generazione energetica da fonti rinnovabili, garantendo così un vantaggio sia ambientale che economico.

G.A.I.A. SpA ritiene che il continuo miglioramento delle condizioni di salute e sicurezza, sociali, ambientali ed energetiche costituisca un fondamentale impegno nei confronti dei lavoratori e del territorio su cui opera. In secondo luogo, tali condizioni sono il presupposto per l'efficienza del processo produttivo e la competitività dell'Azienda sul mercato, collocando la società in una posizione chiave nel contesto nazionale, regionale e locale. In quest'ottica gli impianti realizzano operazioni di recupero **End of Waste**, in particolare carta, compost e biometano, contribuendo allo sviluppo dell'economia circolare.

G.A.I.A. SpA, al fine di raggiungere gli obiettivi globali di sostenibilità ambientale, energetica, sociale ed economica contribuisce alla diffusione di un modello di economia circolare, individuando soluzioni tecnologiche innovative e ricercando un efficientamento delle proprie prestazioni. Nello specifico, in fase di progettazione di nuove linee industriali e macchinari, nonché nel processo di approvvigionamento, G.A.I.A. SpA si impegna a tenere in considerazione l'impatto sugli usi significativi dell'energia e sulle opportunità di miglioramento della prestazione energetica aziendale, inserendo, ove possibile, nei capitolati di appalto specifici indicatori di performance.

Nel prossimo futuro G.A.I.A. SpA si propone di incentivare ulteriormente lo sviluppo delle proprie attività, per massimizzare il recupero di materia e di energia, attraverso le seguenti azioni:

- **ottimizzazione nella gestione dei rifiuti residuali**, mediante il rimodellamento della discarica per rifiuti non pericolosi di Cerro Tanaro curandone l'inserimento paesaggistico, nonché l'ampliamento della rete di aspirazione e trattamento del biogas;
- **integrazione del nuovo Sistema di Gestione dell'Energia nel SGI**, al fine di rendere pienamente controllabili tutti i processi di approvvigionamento, produzione, distribuzione e consumo dei vettori energetici;
- **installazione** di nuovi impianti fotovoltaici sulle coperture dei capannoni industriali preesistenti o attualmente in costruzione;
- **riduzione del fabbisogno di energia termica di processo** tramite il recupero del flusso termico di scarto del cogeneratore e il suo reindirizzamento verso i digestori anaerobici.

Per il raggiungimento di tali obiettivi generali vengono formulati traguardi specifici di dettaglio, supportati ove possibile anche da indicatori numerici definiti, controllati e sistematicamente aggiornati nel corso del Riesame annuale del Sistema di Gestione Integrato da parte della Direzione. I risultati ottenuti sono divulgati a tutte le parti interessate nei modi più idonei (Dichiarazione Ambientale, Bilancio di Sostenibilità, sito aziendale).

Questa Politica è periodicamente riesaminata allo scopo di mantenerla aggiornata ed in linea alla dimensione, natura ed obiettivi aziendali. La Politica è diffusa a tutti i portatori di interessi, in particolare i lavoratori, i clienti ed i fornitori, e resa pubblica sul sito web aziendale. G.A.I.A. SpA si propone di **consultare e far partecipare attivamente i lavoratori** e i loro rappresentanti nello sviluppo, pianificazione, attuazione, valutazione delle azioni per il miglioramento del SGI.

Inoltre, l'azienda si impegna al mantenimento della conformità legislativa, nonché alla sostenibilità ambientale, sociale ed economica, implementando procedure, regole e istruzioni, che integrano anche gli aspetti relativi alla responsabilità amministrativa (D. Lgs. n. 231/01 e s.m.i.), atte ad assicurare che i valori espressi in questa Politica e nel proprio **Codice Etico** siano riflessi nei comportamenti di ciascun dipendente e collaboratore.

L'Amministratore Delegato
Ing. Flaviano Fracaro

REV. 10 DEL 14/05/2024



Si riporta la Politica Qualità, Ambiente, Salute e Sicurezza, Energia e Sostenibilità, aggiornata il 14/05/2024.

Nel rispetto del Regolamento (CE) n. 1221/2009, modificato dal Regolamento UE n. 2026/2018, e della Decisione (UE) 2020/519 della Commissione è stato redatto l'aggiornamento annuale della Dichiarazione Ambientale 2023-2025, con dati aggiornati al 31/12/2024. Questi dati sono stati verificati e convalidati dal Verificatore Ambientale: RINA Services SpA (Accreditamento IT - V - 0002).

GAIA SpA si impegna a:

- trasmettere all'Organismo competente il presente aggiornamento della Dichiarazione Ambientale 2023 - 2025;
- comunicare tempestivamente al Verificatore Ambientale accreditato qualsiasi segnalazione di inosservanze provenienti dal pubblico o da pubbliche autorità;
- predisporre gli aggiornamenti annuali e renderli disponibili alla convalida del Verificatore Ambientale accreditato;
- la completa revisione della Dichiarazione Ambientale entro tre anni dalla data di convalida 2023 fornendone copia, dopo l'approvazione, alle parti interessate.

Gli stessi documenti saranno inoltre disponibili al pubblico sul sito dell'azienda www.gaia.at.it, secondo quanto previsto dal Regolamento (CE) n. 1221/2009 e s.m.i.





CONTATTI

Roberta Lanfranco

Responsabile SGI-Monitoraggi

r.lanfranco@gaia.at.it

Francesca Rizzo

f.rizzo@gaia.at.it

Matilde Würtz

m.wurtz@gaia.at.it

Andrea Artusio

a.artusio@gaia.at.it

PROGETTO E IMPAGINAZIONE

Simona Tratzi

Ufficio Comunicazione

s.tratzi@gaia.at.it



Gaia

Gestione Ambientale Integrata dell'Astigiano SpA

Sede legale: via A. Brofferio 48, 14100 Asti

Tel. 0141-355.408 - e-mail: info@gaia.at.it