



REPORT ANNUALE DI ESERCIZIO (rif. ANNO 2025)

Piano di Monitoraggio e Controllo - rif. § 9.2 All.to A Riesame A.I.A.

Installazione IPPC

Via Cerretta, 30 – 13040 Palazzolo Vercellese (VC)

HAIKI RECYCLING SRL

Sede legale: via Privata Giovanni Bensi 12/5 – 20152 Milano (MI)

PEC: haiki.recycling@legalmail.it

Codice fiscale e P. IVA: 00529300022

R.E.A. MI – 2696297



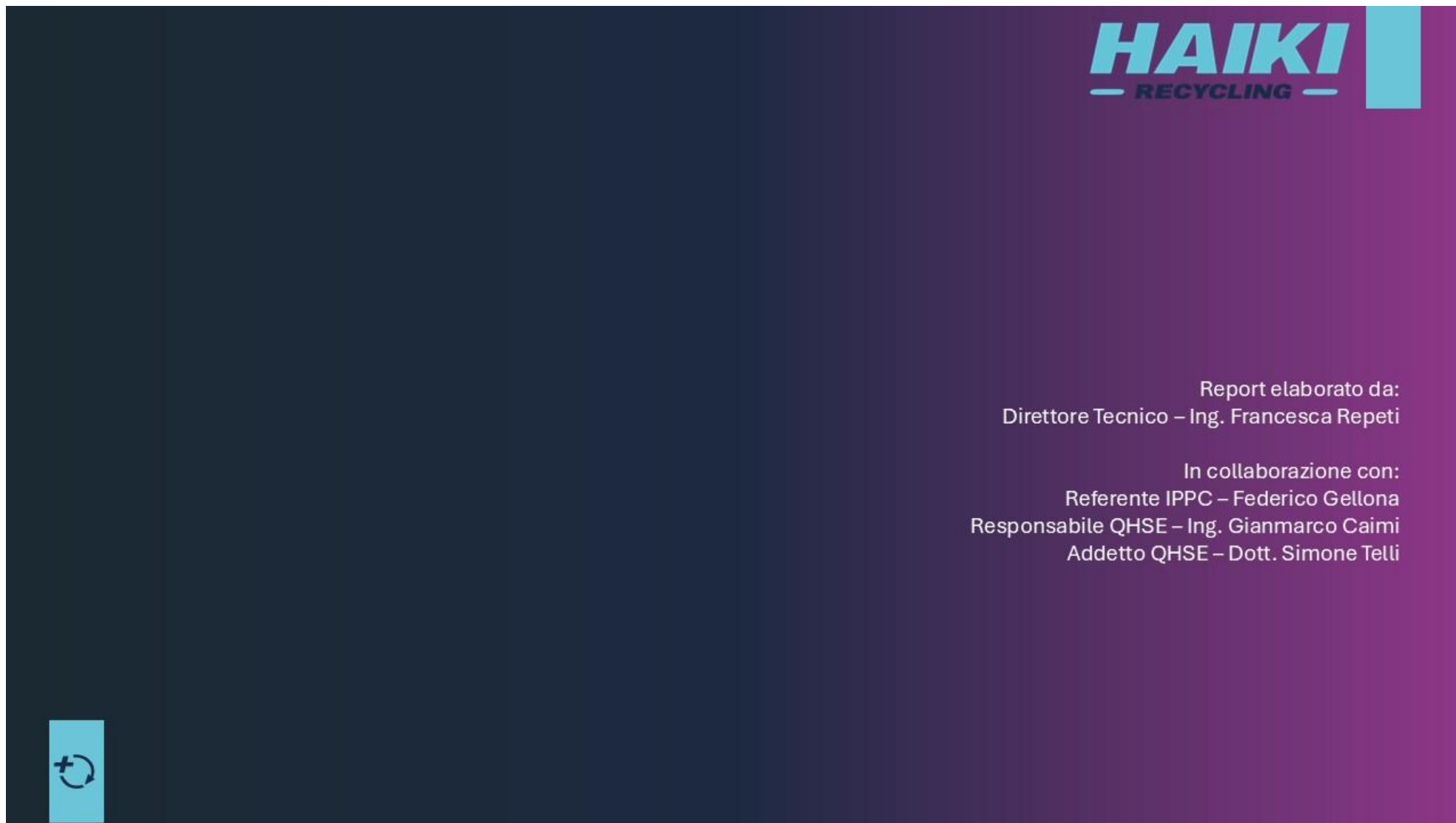
HAIKI

— RECYCLING —



Ed. ANNO 2026 rev. 01

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto <i>(rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)</i>		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 1 a 89
		Revisione:	Rev. 00	



	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto <i>(rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)</i>		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 2 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

SOMMARIO

PREMESSA	03
1. DATI IDENTIFICATIVI DEL GESTORE E QUADRO AUTORIZZATIVO	08
2. CERTIFICAZIONI AZIENDALI	09
3. COMPONENTI AMBIENTALI	10
3.1 Materie prime, rifiuti in ingresso, EoW/MPS/Sottoprodotti e prodotti finiti	10
3.2 Controllo radiometrico	30
3.3 Consumo risorse idriche	33
3.4 Risorse energetiche	34
3.5 Combustibili	35
3.6 Emissioni in atmosfera	36
3.7 Emissioni in acqua	37
3.8 Rumore	53
3.9 Rifiuti prodotti	54
3.10 Suolo e acque sotterranee	64
4. INDICATORI DI PRESTAZIONE	78
5. INFORMAZIONI PRTR	81
6. MANUTENZIONI	89

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 3 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

PREMESSA

Il presente report viene redatto:

- in attuazione dell'art. 29-sexies comma 6 della Parte II del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.;
- in ottemperanza al Piano di Monitoraggio e Controllo (d'ora in poi PMC) ⁽¹⁾ di cui all'A.I.A. vigente;
- tenendo conto di quanto disposto al § 9.2 Allegato A "Condizioni Generali dell'Autorizzazione Integrata Ambientale" di cui all'A.I.A. vigente;

Il report:

- contiene una sintesi dei risultati del PMC raccolti nell'anno solare precedente (2025);
- comprende l'analisi, la valutazione e le considerazioni sull'andamento dell'attività IPPC svolta nel sito operativo di Palazzolo Vercellese, dall'azienda Haiki Recycling Srl, basate sugli accertamenti effettuati in funzione delle frequenze indicate nelle varie tabelle del PMC;
- ha come finalità principale la verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'atto autorizzativo di cui il PMC è parte integrante e sostanziale;
- contiene in forma sintetica l'esito delle manutenzioni condotte in linea con le procedure afferenti il SGI 9001-14001-45001;
- da seguito alle proposte di miglioramento richieste da ARPA § 6.3 della *Relazione tecnica relativa al controllo integrato. Anno 2025*.

Il report è redatto tenendo conto dello storico dei dati (ultimi 5 anni), in modo da valutare il trend di andamento nel tempo.

⁽¹⁾ Il Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC), parte integrante e sostanziale dell'AIA vigente (Determinazione Dirigenziale n. 938 del 10.11.2022 della Provincia di Vercelli e s.m.i.), è stato redatto sulla base del documento di APAT "Il contenuto minimo del Piano di Monitoraggio e Controllo", della linea guida sui "sistemi di monitoraggio" (Gazzetta Ufficiale n. 135 del 13 Giugno 2005, decreto 31 gennaio 2005 recante "Emanazione di linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili, per le attività elencate nell'allegato I del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372") e del documento JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations. La normativa europea negli ultimi anni ha richiesto agli stati membri di valorizzare i controlli fatti dalle aziende (**autocontrolli**) piuttosto che puntare ai soli controlli effettuati dall'ente di controllo. È in questa direzione che va la Direttiva nr. 2010/75/UE, detta "[Direttiva emissioni industriali-IED](#)" recepita in Italia con il decreto legislativo 46/2014.

Per valorizzare gli autocontrolli è necessario approfondire alcuni aspetti tecnici come:

- individuare chiaramente i parametri da monitorare e i relativi limiti emissivi, avendo a riferimento le BATc per ogni categoria di attività industriale (<http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/>);
- valutare l'equipollenza dei metodi di misura utilizzati dalle aziende rispetto a metodi UNI-EN-ISO;
- costruire dei database di raccolta dei dati per le elaborazioni e per la valutazione delle prestazioni ambientali dell'impianto rispetto a valori di riferimento (es. indicatori di prestazione).

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 4 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

I dati quantitativi richiesti dal PMC, compresi gli esiti analitici dei rapporti di prova, sono allegati (in formato editabile) nel **file excel** a tale scopo realizzato. Oltre a quanto sopra vengono allegati anche i seguenti documenti:

- **Allegato 1** – DDC ai sensi DM 188/2022 sia fornite da ditte esterne che emesse dal Gestore to per la propria produzione;
- **Allegato 2** – Certificato di taratura rilevatore a scintillazione per controllo radiometrico rifiuti;
- **Allegato 3** - Manutenzioni;
- **Allegato 4** – Monitoraggi anno 2025 scarichi idrici e acque meteoriche;
- **Allegato 5** – Interventi di ripristino della pavimentazione d'impianto anno 2025;
- **Allegato 6** – Monitoraggi anno 2025 acque sotterranee;
- **Allegato 7** – Indagine fonometrica;
- **Allegato 8** – Riscontro a PEC della Provincia di Vercelli avente prot. n. 3587/2006 del 5.2.2026 ⁽²⁾;
- **Allegato 9** – Certificazione aziendali
- **Allegato 10** – Notifica di avvenuta presentazione dichiarazione annuale PRTR

Il report è strutturato in tre sezioni:

- La **Sezione 1** descrive schematicamente le componenti ambientali che entrano in gioco nei processi gestiti dall'impianto, in particolare:
 - quantifica e caratterizza le materie prime, rifiuti che entrano nel ciclo produttivo dell'azienda e gli EoW/Rifiuti/Altro che ne derivano – rif. paragrafo 5.1 del PMC;
 - quantificano gli approvvigionamenti da fonti naturali ed energetiche (acqua, energia e combustibili) – rif. paragrafi 5.3, 5.4, 5.5, 5.6 del PMC;
 - caratterizzano qualitativamente e quantitativamente le emissioni in acqua, aria, suolo, l'inquinamento acustico e la produzione di rifiuti – rif. paragrafi 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10 del PMC.
- La **Sezione 2** esamina le modalità di controllo della gestione dell'impianto, inscindibile dal processo produttivo e dall'inquinamento prodotto; con particolare riferimento alle fasi critiche dell'impianto, agli interventi di manutenzione ordinaria, ai sistemi di abbattimento ed alle aree di stoccaggio.
- La **Sezione 3** esamina gli indicatori di prestazione monitorati dall'azienda per valutare la *performance ambientale*. Tali indicatori possono essere utilizzati come strumento di controllo indiretto tramite grandezze che misurano l'impatto e grandezze che misurano il consumo delle risorse.

Le tematiche trattate vengono riassunte nel **Quadro Sinottico delle Attività di Monitoraggio e Controllo** del PMC riportato di seguito, che in corrispondenza di ciascun argomento contiene le informazioni:

- sulla frequenza dei controlli a carico dell'azienda (autocontrolli, opportunamente evidenziati);

⁽²⁾ Con riferimento al § 6.3 “Proposte di miglioramento al Gestore” contenute nella *Relazione tecnica relativa al controllo integrato*. Anno 2025 di ARPA.

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 5 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

- sulle tipologie di controlli che ARPA Piemonte si impegna a eseguire nell'ambito del controllo integrato;
- sulle modalità di reporting delle risultanze degli autocontrolli eseguite dal Gestore ed inviate all'ente competente secondo i formati concordati e le frequenze stabilite (alla voce 'reporting'). L'indicazione **SI/NO** relativa alla voce "reporting", è da intendersi:
 - SI**: quando il dato dev'essere trasmesso nel report da inviare;
 - NO**: se il dato non dev'essere comunicato nel report ma comunque conservato in azienda per la durata di validità dell'AIA a disposizione dell'ente competente, attraverso fatture, bollette, cartellini o etichette di prodotto e/o registri.

FASI	GESTORE	GESTORE	ARPA	ARPA	ARPA
	Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate*	Campionamenti/Analisi*	Valutazione reporting
1	Materie prime e prodotti (EoW/Rifiuti) in ingresso e in uscita				
Materie prime ausiliarie (rif. Tab. 1 del PMC)	Annuale	SI	X		Almeno in occasione dei controlli integrati o da secondo quanto previsto DGR regionale
Rifiuti in ingresso (rif. Tab. 2 del PMC)	secondo il protocollo definito in autorizzazione	SI	X		
EoW/MPS/Sottoprodotti in ingresso (rif. Tab. 3 del PMC)	Mensile	SI	X		
Prodotti finiti (EoW) (rif. Tab. 4 del PMC)	Mensile	SI	X		
2	Controllo radiometrico				
Materiale in entrata e uscita (rif. Tab. 5 del PMC)	ogni lotto in ingresso	SI	X		Almeno in occasione dei controlli integrati o secondo quanto previsto da DGR regionale

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 6 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

FASI	GESTORE	GESTORE	ARPA	ARPA	ARPA
	Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate*	Campionamenti/Analisi*	Valutazione reporting
3	Consumo di risorse idriche				
Risorse idriche (rif. Tab. 6 del PMC)	Annuale	SI	X		
4	Risorse energetiche				
Energia (rif. Tab. 7 del PMC)	Annuale	SI	X		
5	Combustibili				
Combustibili (rif. Tab. 8 del PMC)	Annuale	SI	X		
6	Emissioni in Aria				
Emissioni in aria puntuali (rif. Tab. 9 del PMC)	N.A.	NO			Almeno in occasione dei controlli integrati o secondo quanto previsto da DGR regionale
Sistemi di trattamento fumi (rif. Tab. 10 del PMC)	N.A.	NO			
Emissioni diffuse (rif. Tab. 11 del PMC)	N.A.	NO			
7	Emissioni in Acqua				
Ingresso impianto di trattamento acque meteoriche (rif. Tab. 12 del PMC)	Due volte in occasione del primo anno dal rilascio presente provvedimento	SI			Almeno in occasione dei controlli integrati o secondo quanto previsto da DGR regionale

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 7 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

FASI	GESTORE	GESTORE	ARPA	ARPA	ARPA
	Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate*	Campionamenti/Analisi*	Valutazione reporting
7	Emissioni in Acqua				
Monitoraggio punti di scarico (rif. Tab. 13 del PMC)	Semestrale o due volte anno in concomitanza di eventi atmosferici rappresentativi	SI	X	X (eventuale)	Almeno in occasione dei controlli integrati o secondo quanto previsto da DGR regionale
8	Rumore				
Misure periodiche rumore sorgenti	In caso di modifiche impiantistiche	SI	X		
9	Rifiuti in uscita				
Rifiuti prodotti (rif. Tab. 15 del PMC)	Annuale	SI	X		Almeno in occasione dei controlli integrati o secondo quanto previsto da DGR regionale
10	Suolo e acque sotterranee				
Suolo (rif. Tab. 16 del PMC)	Almeno ogni 10 anni o comunque secondo quanto definito in CdS in funzione del rischio emerso dalla valutazione della relazione di riferimento	SI	X		

* Le frequenze dei controlli ordinari di parte pubblica, ai sensi dell'art. 29 decies comma 11-bis e 11-ter del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. saranno definite in relazione al profilo di rischio che sarà computato in capo all'installazione, con aggiornamento annuale, secondo i criteri definiti nel Piano di Ispezione Ambientale regionale recepito con DGR 9 maggio 2016 n. 44-3272.

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 8 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

1. DATI IDENTIFICATIVI DEL GESTORE E QUADRO AUTORIZZATIVO

DATI IDENTIFICATIVI DEL GESTORE	
Ragione sociale Gestore:	Haiki Recycling Srl
Indirizzo Sede Legale e Installazione IPPC:	Via Privata Giovanni Bensi 12/5 – 20152 Milano (MI) Via Cerretta n. 30 - 13040 Palazzolo Vercellese (VC)
Telefono e Fax:	+39 0161 818145 / +39 0161 818557
PEC:	haiki.recycling@legalmail.it
Partita IVA / Cod. Fiscale:	00529300022
Cod. ISTAT:	37.20.2, 51.57.2, 60.24, 90.02
Impianto a rischio di incidente rilevante:	NO
Direttore Tecnico:	Ing. Francesca Repeti ⁽³⁾
Cod. IPPC:	5.5 – “Accumulo temporaneo di rifiuti pericolosi (...) prima di una delle attività di cui ai punti 5.1, 5.2, 5.4 e 5.6 con capacità totale superiore a 50 Mg (...)”
QUADRO AUTORIZZATIVO	
A.I.A. e s.m.i.:	D.D. n. 938 del 10.11.2022 della Provincia di Vercelli Presa d’atto prot. n. 1967/2023 del 19.01.2023 della Provincia di Vercelli Presa d’atto prot. n. 18628/2023 del 12.06.2023 della Provincia di Vercelli D.D. n. 732 del 02.08.2023 della Provincia di Vercelli Presa d’atto prot. n. 11226/2024 del 10.04.2024 della Provincia di Vercelli Presa d’atto prot. n. 19970/2024 del 05/07/2024 della Provincia di Vercelli Presa d’atto prot. n. 11379/2025 del 07/04/2025 della Provincia di Vercelli Presa d’atto prot. n. 26487/2025 del 09/09/2025 della Provincia di Vercelli

⁽³⁾ Incarico decorrente dal 13/03/2023

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto <i>(rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)</i>		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 9 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

Lo stabilimento di Palazzolo Vercellese risulta compreso tra le piattaforme consortili per la gestione di rifiuti:

- di imballaggio industriali e commerciali del circuito CONAI;
- di imballaggi in carta e cartone, consorzio di filiera COMIECO;
- di imballaggi in legno, consorzio di filiera RILEGNO;
- di imballaggi in plastica, consorzio di filiera COREPLA;
- di imballaggi in polietilene, consorzio di filiera POLIECO.

2. CERTIFICAZIONI AZIENDALI

L'Azienda è in possesso delle seguenti certificazioni in corso di validità:

Norme di riferimento		Estremi (n. registrazione e data di emissione)	Scadenza	Ente certificatore
ISO	UNI EN ISO 9001:2015	Certificato n. 35759/17/S del 12/10/2023	23/10/2026	Rina
	UNI EN ISO 14001:2015	Certificato n. EMS-6910/S del 12/10/2023	17/10/2026	
	UNI EN ISO 45001:2018	Certificato n. OHS-5032 del 18/01/2024	13/06/2026	
UE	Regolamento n. 333/2011	Certificato n. 333-366/23 del 22/11/2024	22.11.2027	



Installazione IPPC:
Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese

Report Annuale di esercizio dell'impianto
(rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)

Data emissione documento:

28/05/2026

Revisione:

Rev. 00

Pag. 10 a 89

3. COMPONENTI AMBIENTALI

3.1 Materie prime, rifiuti in ingresso, EoW/MPS/Sottoprodotti e prodotti finiti

In questa sezione vengono elencate:

- le materie prime ausiliarie utilizzate nell'impianto, come richiesto nella Tabella 1 del PMC;
- i rifiuti in ingresso all'impianto, quelli trattati e prodotti, come richiesto nella Tabella 2 del PMC e da ARPA al § 5.5 della *Relazione tecnica relativa al controllo integrato* svolto nel 2024 (rif. Tabella 2.1, 2.2 e 2.3);
- gli EoW che entrano nell'impianto, come richiesto nella Tabella 3 del PMC;
- i prodotti finiti (EoW), come richiesto nella Tabella 4 del PMC;

Tab. 1	Materie prime ausiliarie										
Nome commerciale	Modalità di stoccaggio	Composizione componente principale	Fase di utilizzo	Stato fisico	Metodo misura	Quantità consumata	2021	2022	2023	2024	2025
Olio idraulico	fusti metallici	Olio	Manutenzione ordinaria mezzi d'opera e attrezzature	liquido	diretto	m³	-	10,85	7,00	8,03	5,21
Ad blue	cisternetta	Ad Blue	Rifornimento mezzi	liquido	diretto	m³	-	16,52	16,10	16,90	17,50
Filo ferro per legature	aree dedicate	Filo ferro	Riduzione volumetrica mediante pressatura	solido	diretto	ton	-	106,14	125,56	133,05	135,45
Cuscini assorbenti	aree dedicate	cuscini assorbenti	Gestione acque meteoriche	solido	diretto	ton ⁽⁴⁾	-	0,024	0,01	0,01	0,01

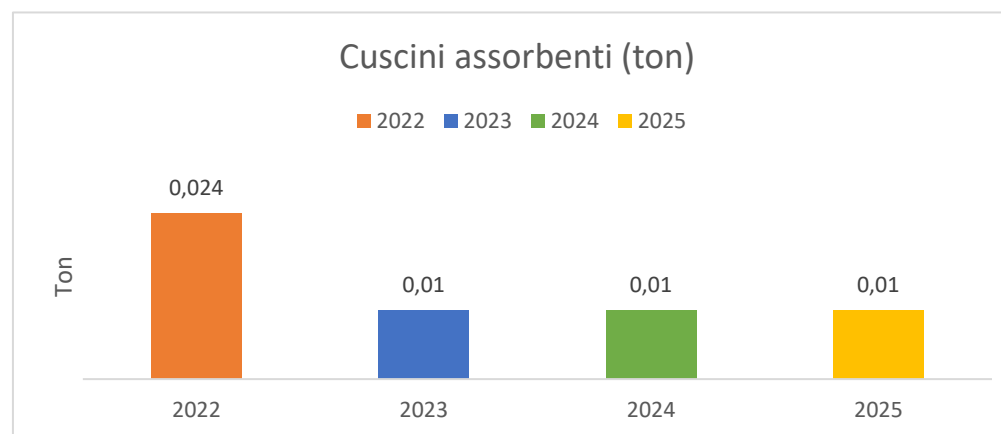
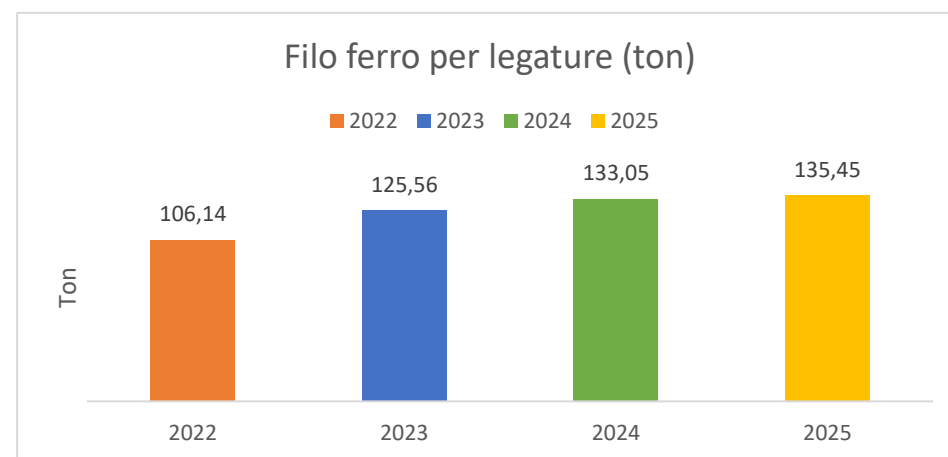
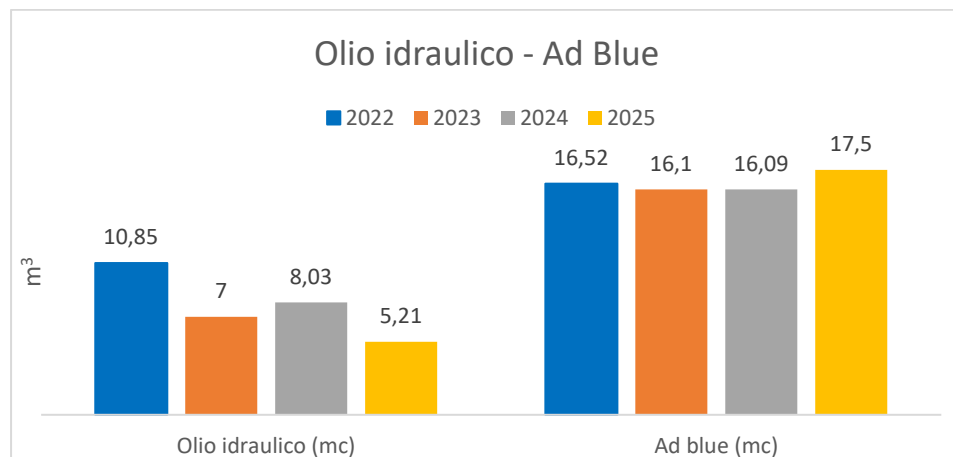
Al fine della valutazione del trend di andamento nel tempo dei consumi delle materie prime ausiliare il Gestore specifica che:

- i dati indicati nella **Tabella 1** si riferiscono alle quantità effettivamente impiegati nel ciclo produttivo per lo scopo specifico e non alla quantità oggetto di fornitura (ad es. la quantità di cuscini assorbenti sono quelli effettivamente usati per la gestione delle acque meteoriche e non quelli a magazzino);

⁽⁴⁾ Il numero di cuscini assorbenti utilizzati: nel 2022 è stato pari a 48; nel 2023, 2024 e 2025 è stato pari a 20;
I pesi indicati sono stati calcolati attraverso questa formula: n. cuscino x peso del cuscino considerato pari a 0,5 kg

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 11 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

- i dati indicati si riferiscono ai consumi del triennio 2022-2025, dal momento che nella precedente AIA (Atto n. 0096492/000 del 31/12/2009 così come aggiornata con provvedimenti n. 63402 del 04/09/2009, n. 436 del 18/02/2013, n. 521 del 05/04/2016, n. 334 del 20/12/2018, n. 161 del 29/10/2020, n. 217 del 30/03/2021 e n. 269 del 21/04/2021) non vi era l'obbligo della loro rendicontazione.



Dal confronto dei valori rilevati negli anni (2022-2025) non si evidenziano variazioni significative dei consumi delle materie prime ausiliarie.

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 12 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

RIFIUTI IN INGRESSO

Tab. 2	Rifiuti in ingresso, prodotti e trattati (Anno: 2025 - Quantità espresse in tonnellate)				
Codici EER	Descrizione	Rifiuti in ingresso	Rifiuti in uscita	Rifiuti Trattati	Rifiuti Prodotti
020104	rifiuti plastici (ad esclusione degli imballaggi)	25,02	/	25,02	/
020304	scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	175	169,88	182,55	/
030307	scarti della separazione meccanica nella produzione di polpa da rifiuti di carta e cartone	1998,69	1803,535	22	/
040209	rifiuti da materiali compositi (fibre impregnate, elastomeri, plastomeri)	/	/	/	/
040222	rifiuti da fibre tessili lavorate	168,951	/	168,951	/
070213	rifiuti plastici	313,87	0,92	311,27	/
080111	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	13,94	14,515	14,535	/
080112	pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11	/	0,04	/	/
080318	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	9,52	6,915	2,562	/
120105	limatura e trucioli di materiali plastici	53,08	/	57,7	/
130105	emulsioni non clorurate	/	1,9	/	/
130110	oli minerali per circuiti idraulici, non clorurati	/	0,89	0,89	/
130205	oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	0,22	4,715	1,2	/
130206	oli sintetici per motori, ingranaggi e lubrificazione	/	0,034	/	/
130507	acque oleose prodotte da separatori olio/acqua	/	17,7	/	/
150101	imballaggi di carta e cartone	21473,104	/	21302,991	/
150102	imballaggi di plastica	2161,171	/	2026,493	/
150103	imballaggi in legno	3418,723	/	3419,194	/
150104	imballaggi metallici	55,64	51,88	55,84	/

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 13 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

Tab. 2	Rifiuti in ingresso, prodotti e trattati (Anno: 2025 - Quantità espresse in tonnellate)				
Codici EER	Descrizione	Rifiuti in ingresso	Rifiuti in uscita	Rifiuti Trattati	Rifiuti Prodotti
150105	imballaggi compositi	174,11	171,47	33,72	/
150106	imballaggi in materiali misti	9771,27	/	9618,597	/
150107	imballaggi di vetro	48,08	/	48,3	/
150109	imballaggi in materia tessile	/	/	/	/
150110	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	31,037	9,28	30,571	/
150111	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti	0,9	1,28	0,72	/
150202	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	12,525	0,12	14,151	0,56
150203	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	67,285	/	67,285	/
160103	pneumatici fuori uso	412,14	467,88	494,57	/
160104	veicoli fuori uso	/	/	/	/
160107	filtri dell'olio	/	0,607	/	/
160114	liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	/	/	/	/
160117	metalli ferrosi	81,54	20,24	81,54	/
160119	plastica	8,6	/	9,97	/
160120	vetro	0,57	/	8,41	/
160211	apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC	9,45	7,43	10,63	/
160213	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi 3 diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12	51,485	37,364	13,594	/
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	1461,878	904,398	1419,073	/
160216	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	1,2	0,24	1	/

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 14 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

Tab. 2	Rifiuti in ingresso, prodotti e trattati (Anno: 2025 - Quantità espresse in tonnellate)				
Codici EER	Descrizione	Rifiuti in ingresso	Rifiuti in uscita	Rifiuti Trattati	Rifiuti Prodotti
160303	rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose	1,89	1,89	1,89	/
160304	rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03	337,92	/	328,771	/
160305	rifiuti organici contenenti sostanze pericolose	387,885	349,265	398,401	/
160306	rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	358,497	/	360,004	/
160504	gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose	2,315	2,565	1,53	/
160601	batterie al piombo	8,725	13,86	/	/
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	/		/	/
170103	mattonelle e ceramiche	/	26,68	26,6	/
170107	miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelle di cui alla voce	/	19,32	19,32	/
170201	legno	394,22	/	394,22	/
170202	vetro	71,445	/	71,595	/
170203	Plastica	88,4	/	116,15	/
170402	Alluminio	1,105	1,105	/	/
170405	Ferro e acciaio	717,256	0,58	717,256	0,58
170407	Metalli misti	0,11	0,157	/	/
170411	Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	1,11	0,9	/	/
170601	materiali isolanti, contenenti amianto	0,24	0,24	/	/
170603	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	18,7	17,64	3,18	/
170604	materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	24,24	3,96	30,21	/
170605	materiali da costruzione contenenti amianto	68,78	72,18	72,18	/

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto <i>(rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)</i>		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 15 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

Tab. 2	Rifiuti in ingresso, prodotti e trattati (Anno: 2025 - Quantità espresse in tonnellate)				
Codici EER	Descrizione	Rifiuti in ingresso	Rifiuti in uscita	Rifiuti Trattati	Rifiuti Prodotti
170802	materiali da costruzione a base di gesso, diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01	79,14	90,24	90,1	/
170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	22,2	/	22,2	/
191201	Carta e cartone	1268,563	7,44	2636,161	/
191202	metalli ferrosi	6,36	1474,19	439,59	/
191203	Metalli non ferrosi	17,49	17,51	17,52	/
191204	Plastica e gomma	543,47	2417,831	471,72	/
191205	vetro	/	215,64	/	/
191207	Legno diverso da quello di cui alla voce 19 12 06	3,48	5318,7	2330,923	/
191208	prodotti tessili	/	33,31	14,06	/
191211	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose	/	24,49	24,75	/
191212	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	1845,98	16622,755	1753,3	5,25
200101	Carta e cartone	9247,693	/	9242,743	17,06
200102	Vetro	95,2	/	100,23	/
200110	Abbigliamento	142,98	/	142,602	/
200111	Prodotti tessili	25,01	/	25,99	/
200121	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	0,46	0,34	85	/
200123	Apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	102,765	86,033	103,53	/
200127	Vernici, Inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose		/	/	/
200132	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	0,188	0,143	/	/

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 16 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

Tab. 2	Rifiuti in ingresso, prodotti e trattati (Anno: 2025 - Quantità espresse in tonnellate)				
Codici EER	Descrizione	Rifiuti in ingresso	Rifiuti in uscita	Rifiuti Trattati	Rifiuti Prodotti
200133	batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03, nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie	/	/	/	/
200136	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35	429,39	375,52258	105,83	/
200138	legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	1527,08	/	1527,08	/
200139	plastica	252,88	/	265,481	/
200140	metalli	436,68	/	431,79	/
200201	rifiuti biodegradabili	17,54	17,54	17,54	/
200307	rifiuti ingombranti	4798,768	/	4752,029	/

Tenuto conto dei dati indicati nella precedente Tab. 2 e delle richieste di ARPA contenute al § 5.5 della *Relazione tecnica relativa al controllo integrato*. Anno 2023, viene di seguito riportato il dettaglio delle sommatorie dei codici EER afferenti alle tipologie di rifiuti di seguito specificati e relative all'anno 2025:

- Tab. 2.1 – TIPOLOGIA: Carta e Cartone in ingresso, prodotti e trattati;
- Tab. 2.2 - TIPOLOGIA: Rottami di ferro, acciaio e alluminio;
- Tab. 2.3 - TIPOLOGIA: Rottami di vetro;

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 17 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

Tab. 2.1	Rifiuti - afferenti la tipologia CARTA E CARTONE - in ingresso, prodotti e trattati (Anno: 2025 - Quantità espresse in tonnellate)				
Codici EER	Descrizione	Rifiuti in ingresso	Rifiuti in uscita	Rifiuti Trattati	Rifiuti Prodotti
150101	imballaggi di carta e cartone	21.473,104	0,000	21.302,991	0,000
150105	imballaggi compositi	174,11	171,47	33,72	0,00
150106	imballaggi in materiali misti	9.771,270	0,000	9.618,597	0,000
191201	Carta e cartone	1.268,563	7,440	2.636,161	0,000
200101	Carta e cartone	9.247,69	0,00	9.242,74	17,06
Totale		41.934,740	178,91	42.834,212	17,06

Tab. 2.2	Rifiuti - afferenti la tipologia ROTTAMI DI FERRO, ACCIAIO E ALLUMINIO - in ingresso, prodotti e trattati (Anno: 2025 - Quantità espresse in tonnellate)				
Codici EER	Descrizione	Rifiuti in ingresso	Rifiuti in uscita	Rifiuti Trattati	Rifiuti Prodotti
150104	imballaggi metallici	55,64	51,88	55,84	0
160107	filtri dell'olio	0	0,607	0	0
160117	metalli ferrosi	81,54	20,24	81,54	0
170402	Alluminio	1,105	1,105	0	0
170405	Ferro e acciaio	717,256	0,58	717,256	0,58
170407	Metalli misti	0,11	0,157	0	0
191202	metalli ferrosi	6,36	1.474,19	439,59	0
191203	Metalli non ferrosi	17,49	17,51	17,52	0
200140	metalli	436,68	0	431,79	0
Totale		1.316,181	1.566,269	1.743,536	0,58

Tab. 2.3	Rifiuti - afferenti la tipologia ROTTAMI DI VETRO - Rifiuti in ingresso, prodotti e trattati (Anno: 2025 - Quantità espresse in tonnellate)				
Codici EER	Descrizione	Rifiuti in ingresso	Rifiuti in uscita	Rifiuti Trattati	Rifiuti Prodotti
150107	imballaggi di vetro	48,08	0	48,3	0
160120	Vetro	0,57	0	8,41	0
170202	Vetro	71,445	0	71,595	0
191205	Vetro	0	215,64	0	0
200102	Vetro	95,2	0	100,23	0
Totale		215,295	215,64	228,535	0

In termini complessivi si ha:

Rifiuti in ingresso (t/a)				
2021	2022	2023	2024	2025
75.663	66.024	59.515	60.120,67	65.345,15

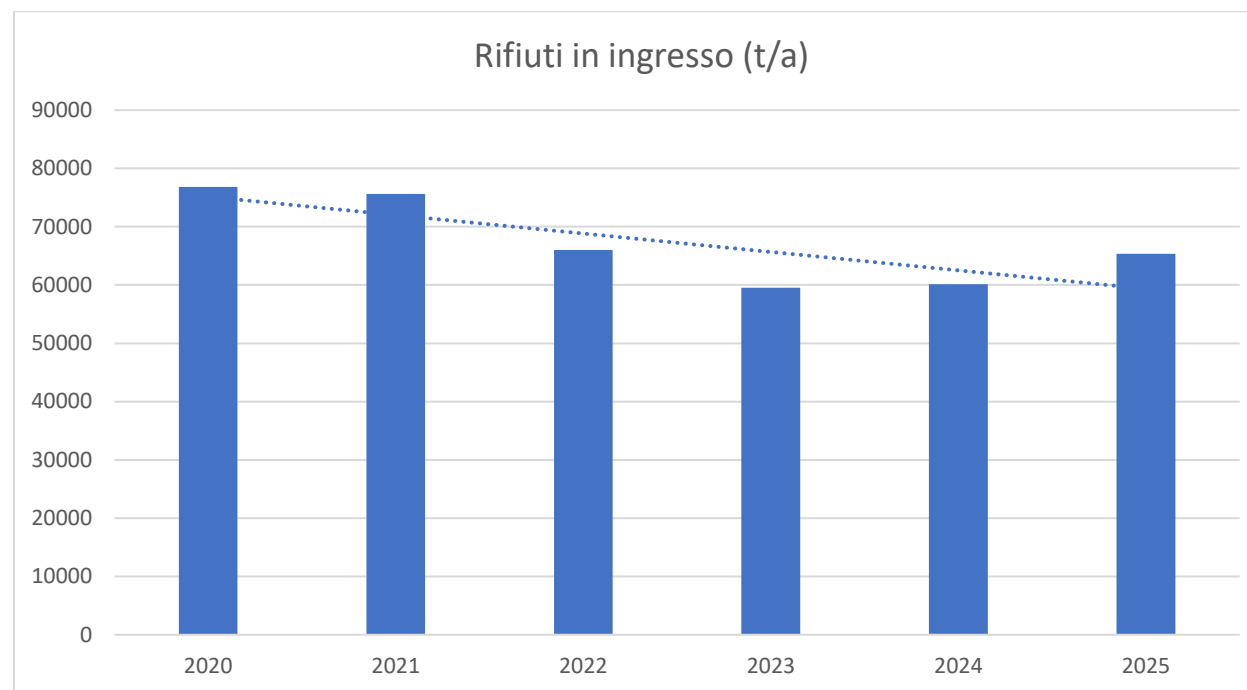
Quantità di rifiuti in ingresso all'impianto autorizzata (t/a)	
Non pericolosi	110.000
Pericolosi	

NP: 64.633,84
P: 711,32

di cui

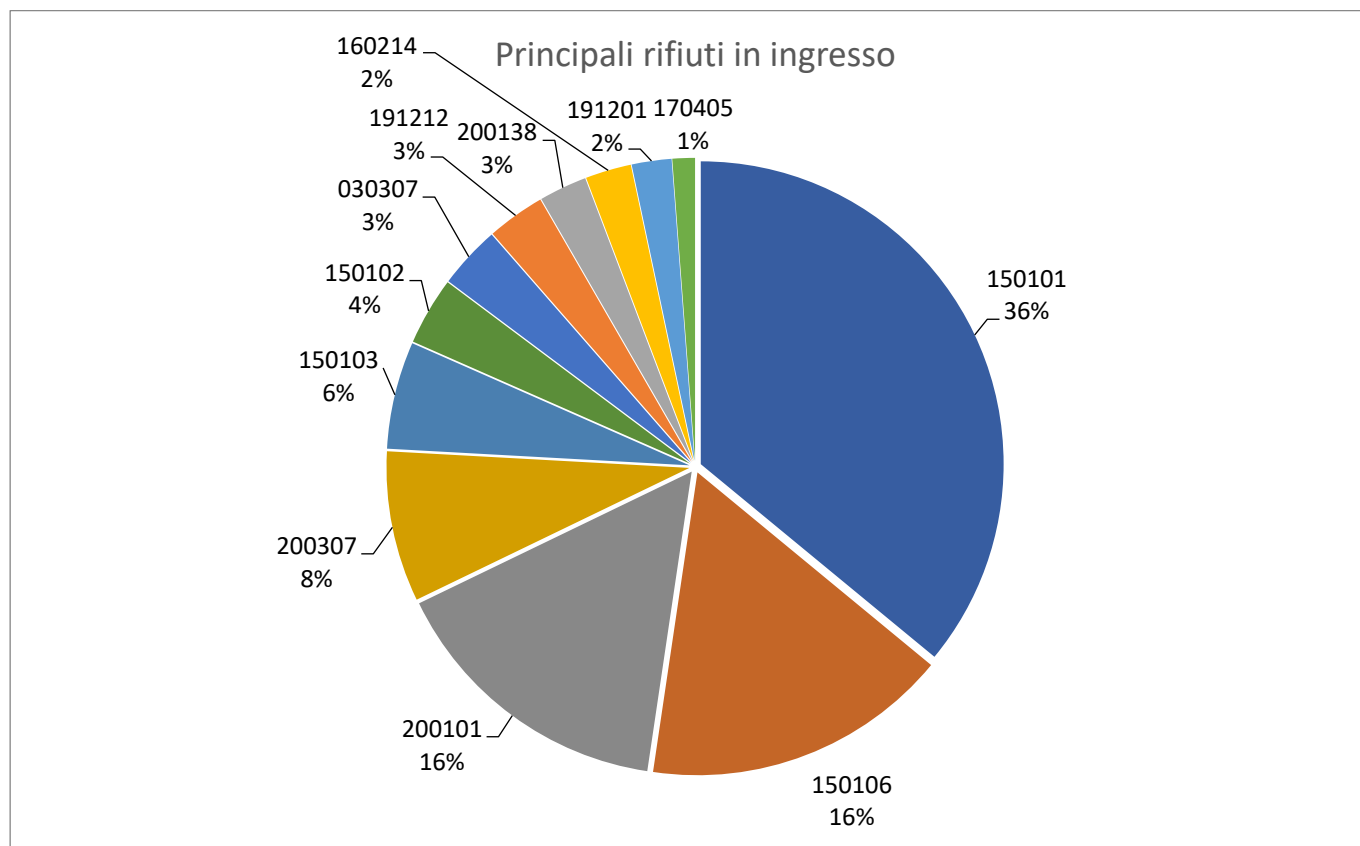


	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 19 a 89
		Revisione:	Rev. 00	



Dall'analisi dei dati si rileva:

- un trend complessivo in diminuzione dei rifiuti in ingresso nel periodo (2020-2024) con lieve ripresa nell'ultimo anno (2025);
- il rispetto dei limiti autorizzativi;
- che i principali rifiuti in ingresso nel 2025 presso lo stabilimento sono riconducibili (vedi grafico pagina seguente) a:
 - 150101 (36%)
 - 150106 (16%)
 - 200101 (16%)



(*) Sono stati cartografati i principali rifiuti in ingresso con percentuali superiori o uguali all'1%

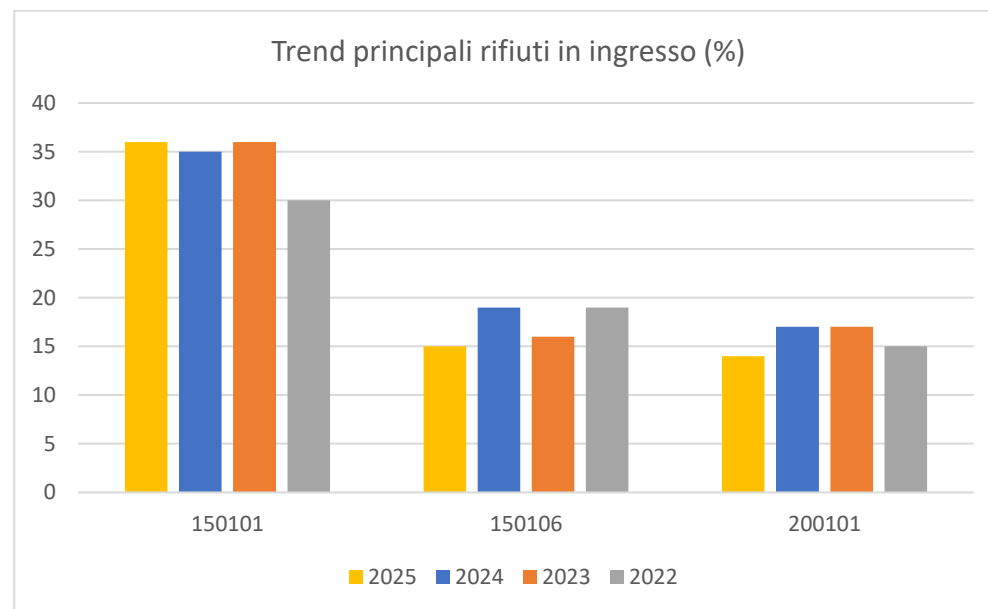
- i rifiuti di cui al precedente punto sono peraltro in linea con le tipologie dei rifiuti in ingresso nel triennio (2022-2024) precedente all'anno di riferimento (2025) che ricordiamo essere state:

Anno 2024: 150101 (35%) – 150106 (19%) – 200101 (17%)

Anno 2023: 150101 (36%) – 150106 (16%) – 200101 (17%)

Anno 2022: 150101 (30%) – 150106 (19%) – 200101 (15%)

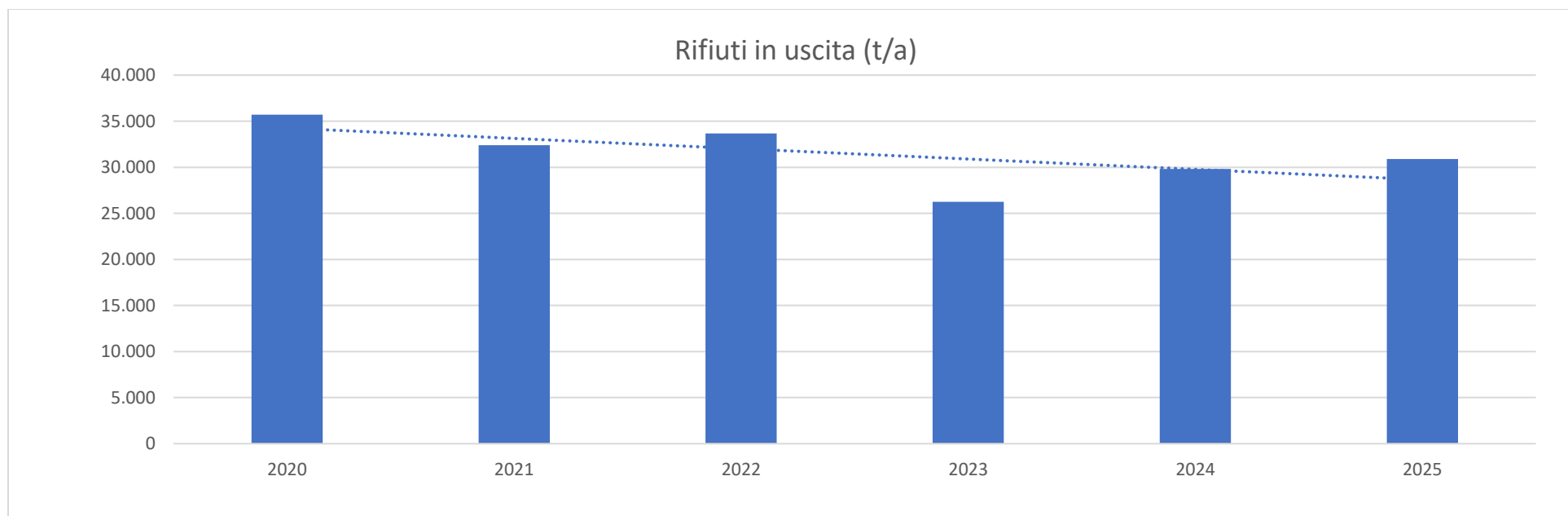
	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 21 a 89
		Revisione:	Rev. 00	



Con riferimento ai rifiuti in ingresso il Gestore precisa:

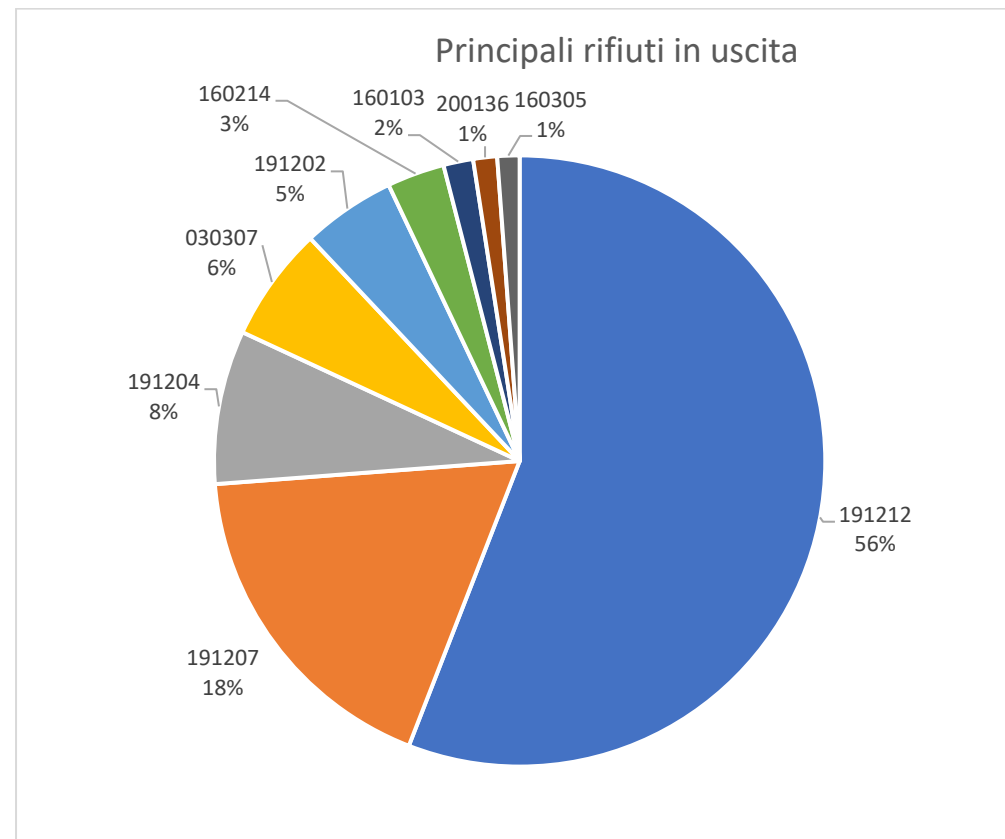
- che l'attività di autodemolizione di veicoli a motore (D.Lgs. 209/2003 e s.m.i.) non viene più eseguita da alcuni anni;
- di non aver svolto nel 2024 la gestione di ceneri;
- di non aver effettuato il recupero di rottami di ferro, acciaio e alluminio ai sensi dell'art. 184 ter del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. in base a quanto stabilito dal relativo regolamento europeo (Reg. UE 2011-333);
- di non aver effettuato il recupero di rottami di vetro ai sensi dell'art. 184 ter del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. in base a quanto stabilito dal relativo regolamento europeo e di dover ancora ottenere la certificazione di cui al Regolamento 1179/2012/CE;
- di non aver effettuato il recupero di rottami di rame ai sensi dell'art. 184 ter del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. in base a quanto stabilito dal relativo regolamento europeo e di dover ancora ottenere la certificazione di cui al Regolamento UE 2013-715;

Rifiuti in uscita (t/a)					
2020	2021	2022	2023	2024	2025
35.714	32.391	33.657	26.237	29.814	30.905



Dall'analisi dei dati si rileva:

- Un aumento dei rifiuti in uscita nell'anno 2025, correlabile con l'aumento dei rifiuti in ingresso nello stesso anno.
- Che i principali rifiuti in uscita nel 2025 presso lo stabilimento sono riconducibili (vedi grafico sottostante) a:
 - 191212 (56%);
 - 191207 (18%);
 - 030307 (6%);
 - 191204 (8%);

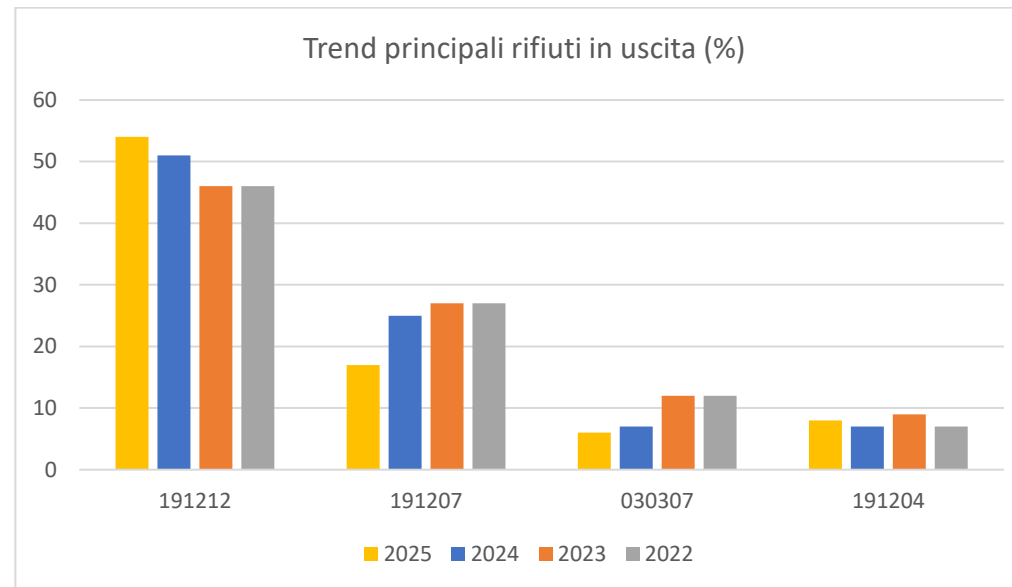


(*) Sono stati cartografati i principali rifiuti in ingresso con percentuali superiori o uguali all'1%

- i rifiuti di cui al precedente punto sono analoghi con le principali tipologie dei rifiuti in uscita nel triennio (2022-2024) precedente all'anno di riferimento (2025) che ricordiamo essere state:

Anno 2024: 191212 (51%) – 191207 (27%) – 030307 (7%) – 191204 (7%)
Anno 2023: 191212 (46%) – 191207 (27%) – 030307 (12%) – 191204 (9%)
Anno 2022: 191212 (46%) – 191207 (27%) – 030307 (12%) – 191204 (7%)

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 24 a 89
		Revisione:	Rev. 00	



In termini di quantità percentuali viene rilevato nell'anno di riferimento (2025) rispetto al triennio precedente (2022-2024):

- un incremento del codice EER 191212. Per quanto attiene l'incremento nel 2025 lo stesso è connesso oltreché all'aumento dei rifiuti in ingresso anche all'esecuzione dell'esclusiva operazione D15 realizzata sul rifiuto in ingresso per tale codice EER, corrispondente a 1.845,98 t;
- un calo per le tipologie di rifiuti in uscita afferenti a 191207,030307;
- un lieve aumento del codice EER 191204. Tale incremento viene giustificato considerato che 375,90 t sono state ricevute da terzi e gestite con operazione R13:
 - o sia in modo esclusivo, con successivo avvio verso impianti terzi finali che realizzano recupero interno in R3 (attestato da loro dichiarazioni di avvenuto recupero);
 - o sia realizzando internamente un'ulteriore lavorazione in R12 di cernita / selezione del rifiuto per intercettazione delle frazioni ulteriormente valorizzabili, con le tecnologie presenti a Palazzolo V.se, con successivo avvio delle stesse verso impianti finali di recupero e produzione dello scarto, non più recuperabile in termini di materia, classificato con codice EER 191212 verso impianto di smaltimento finale;

Tab. 3	EoW/MPS/Sottoprodotti in ingresso										
Nome commerciale	Modalità di stoccaggio	Composizione componente principale	Metodo di misura	Fase di produzione	Stato fisico	Quantità EoW in ingresso (t / a)					Modalità di registrazione / conservazione dei dati
						2021	2022	2023	2024	2025	
Carta e Cartone	Aree di deposito MPS	Carta e Cartone	Analisi del prodotto Dichiarazioni di conformità Rif. normativi: DM 188/2020 per partita (dichiarazione di conformità)	Ritiro da ditte esterne, già analizzato e lottizzato	Solido	0	646,73	3.707,07	4.790,95	1.199,60	● Dichiarazioni di conformità fornite dalle Ditte esterne; ● Registro elettronico movimentazioni degli EoW;

Quantità EoW di carta e cartone in ingresso acquistati da fornitori esterni (t/mese)															
	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Quantità (t)	248,16	23,83	292,46	18,61	156,30	21,44	292,74	121,10	0	0	0	0	0	0	24,96
Ditte Esterne	Haiki Mines S.p.a *	Haiki Recycling Srl **	Haiki Mines S.p.a*	Baseco Srl	Haiki Mines S.p.a*	Haiki Recycling Srl **	Haiki Mines S.p.a*	Haiki Mines S.p.a*	/	/	/	/	/	/	Haiki Recycling Srl **
Gruppo Codice	1.05.0		1.05.0		1.05.0		1.05.0	1.05.0	/	/	/	/	/	/	1.05.0

*Impianto Haiki Mines SpA sito ad Albonese (PV) – S.S. n. 211 per Mortara
**Impianto della Haiki Recycling sito a Chivasso (TO) – Regione Pozzo ex Fornace Slet snc

Nel corso dell’anno 2025 sono stati acquistati dal Gestore dell’installazione IPPC di Palazzolo Vercellese EoW di carta e cartone dai produttori indicati nella Tabella 3, riconducibili principalmente a società del gruppo Haiki+, fatta eccezione per il solo produttore Baseco Srl. Le Dichiarazioni di conformità

fornite dai vari produttori sono riportate nell’**Allegato 1**. Esse vengono archiviate elettronicamente in stabilimento assieme alle relative movimentazioni EoW registrate a mezzo di software gestionale in dotazione aziendale ⁽⁵⁾. Al fine della valutazione del trend di andamento nel tempo viene rilevato una diminuzione delle quantità acquistate di EoW rispetto al biennio precedente.

In Uscita

Tab 4	Prodotti finiti (EoW)											
Nome commerciale	Modalità di stoccaggio	Composizione componente principale	Stato fisico	Metodo di misura	Fase di produzione	Quantità EoW in uscita (t/a) (*)					Frequenza	Modalità di registrazione / conservazione dati
CARTA E CARTONE	Aree di deposito numerate	Carta e cartone	Solido	Istruzione IO-RIF-10 GESTIONE E CONTROLLO PER L'END OF WASTE DI CARTA E CARTONE Dichiarazione di conformità DM 188/2020	R3	2021	2022	2023	2024	2025	Semestrale o ogni 5000 t	Dichiarazioni di conformità D.M 188/2020; Registro elettronico delle movimentazioni degli EoW
						40.758	32.043	36.901	33.235,03	23.667,23		
ROTTAMI DI VETRO	Aree di deposito numerate	VETRO	Solido	Dichiarazioni di conformità: Rif. normativi: Regolamento 1179/2012/CE	R5	0	0	0	0	0	Mensile / Annuale	Reporting: Nessuna produzione realizzata

(*) Il dato è da intendersi complessivo sia della quota parte prodotta dall'attività di recupero realizzata in sito che dall'attività di rivendita dell'EoW acquistato da esterni. Nel 2025 la quota parte derivante dall'attività di recupero realizzata in sito è di 22.467,63 t/a a cui è sommata la quantità acquistata di 1.199,60 t/a, quest'ultima indicata nella precedente Tabella 3.

⁵ A termine del 2024 è stato sostituito il software gestionale aziendale fino allora in uso della Computer Solution denominato WinSmart con un software dello stesso fornitore di ultima generazione denominato I-Smart, rispondente ai requisiti informatici richiesti dal MASE per l'interoperabilità con il Registro elettrico nazionale per la tracciabilità dei rifiuti (RENTRI).

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 27 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

Tab 4	Prodotti finiti (EoW)											
Nome commerciale	Modalità di stoccaggio	Composizione componente principale	Stato fisico	Metodo di misura	Fase di produzione	Quantità EoW in uscita (t/a)					Frequenza	Modalità di registrazione / conservazione dati
ROTTAMI DI RAME	Aree di deposito numerate	RAME	Solido	Dichiarazioni di conformità: Rif. normativi: Reg. UE 2013-715	R4	2021	2022	2023	2024	2025		
						0	0	0	0	0	Mensile / Annuale	Reporting: Nessuna produzione realizzata
ROTTAMI DI FERRO, ACCIAIO e ALLUMINIO	Aree di deposito numerate	FERRO, ACCIAIO e ALLUMINIO	Solido	Dichiarazioni di conformità: Rif. normativi: Reg. UE 2011-333	R4	0	0	0	0	0	Mensile / Annuale	Reporting: Nessuna produzione realizzata

(*) Specificare nel report secondo categoria CECA

Con riferimento alla **Tabella 4** si sottolinea che:

- seppur Il Gestore abbia ottenuto l'idoneità al sistema di gestione richiesto dal Regolamento UE n. 333/2011 non ha svolto nel quinquennio alcuna attività di recupero dei metalli che ha determinato la generazione di EoW "rifiuto cessato" ai sensi di tale regolamento europeo.
- in merito a vetro e rame, il Gestore deve ancora ottenere le certificazioni ai due regolamenti comunitari (Regolamento UE n. 1179/2014 per il vetro e Regolamento UE n. 715/2013 per il rame e leghe di rame) e quindi non ha svolto nel quinquennio alcuna attività di recupero;
- per quanto attiene il D.M. 188/2020 inerente l'EoW di carta e cartone, il Gestore ha svolto, in tutto il periodo di riferimento, questa attività. La gestione degli EoW è effettuata in modalità informatica, con software aziendale della Computer Solution ed in linea con la propria istruzione IO-RIF-10 "GESTIONE E CONTROLLO PER L'END OF WASTE DI CARTA E CARTONE" ⁽⁶⁾ parte integrante del proprio Sistema di Gestione Integrato (SGI). Per tipologia di materiale prodotto vengono effettuate analisi a cadenza semestrale da ente terzo (Monitoring & Testing Srl di Sorisole

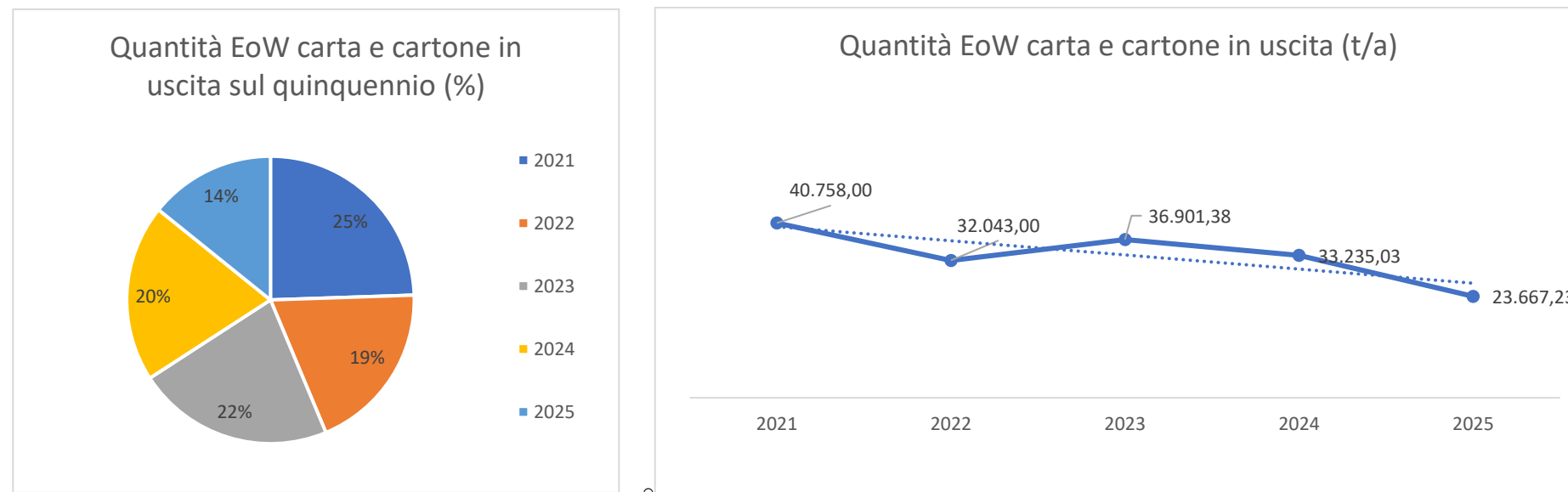
⁶ La procedura IO-RIF-10 ha sostituito la IL-25 nell'aggiornamento del Sistema di Gestione Integrato (SGI) a seguito della riorganizzazione aziendale dell'anno 2023

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 28 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

(BG). Analoghe analisi vengono svolte a campione sui rifiuti cartacei in ingresso con cadenza annuale. Il Gestore emette la dichiarazione di conformità a chiusura di ogni lotto che ne attesta la rispondenza del materiale alla UNI EN 643:2014 ai sensi del D.M. n. 188/2020 (vedi **Allegato 1**), provvedendo peraltro a trasmetterla all'Autorità Competente e all'ARPA Piemonte con cadenza mensile ⁽⁷⁾;

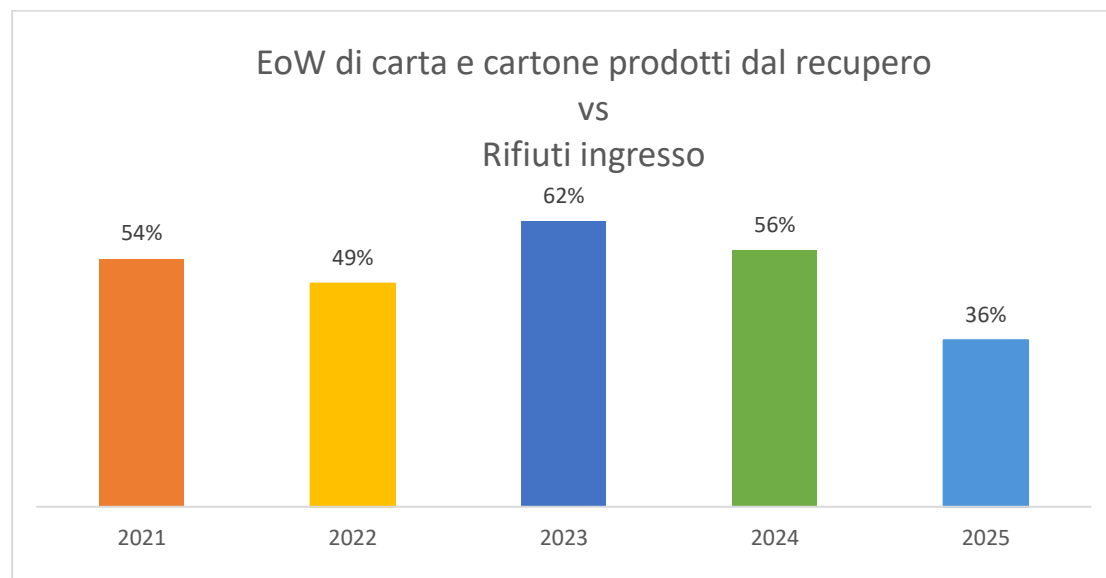
Al fine della valutazione del trend di andamento nel tempo si evince, dai grafici sottostanti:

- una perdita (-6%) della produzione di carta e cartone (EoW) nel 2025 rispetto al precedente anno 2024, calcolato sulla quantità prodotta nel quinquennio di riferimento.
- una diminuzione nell'anno 2025 della quantità prodotta rispetto al precedente 2024. Tale riduzione è imputabile:
 - alla riduzione delle principali frazioni recuperabili destinate alla produzione di EoW pari a circa il 3% rispetto al 2004 %;
 - all'esclusiva attività di R13 / D15 realizzata su alcune tipologie di rifiuto;



⁷ Durante l'attività di controllo eseguito da ARPA Piemonte nell'anno 2023, la stessa agenzia ha rilevato che l'invio dei certificati EoW Carta e Cartone avviene regolarmente con cadenza mensile.

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 29 a 89
		Revisione:	Rev. 00	



Oltre a quanto sopra, in virtù dell'AIA in vigore (D.D. n. 938 del 10/11/2022 della Provincia di Vercelli) il Gestore è autorizzato all'**attività di preparazione per il riutilizzo** di cui all'art. 181 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. sui **pallets in legno** (verifica visiva e qualitativa e riutilizzo dei pallets integri, puliti e intatti per lo stesso scopo per cui sono stati prodotti) senza produzione di EoW (rif. procedura IO-RIF-11_PLZ "GESTIONE DI PALLETS IN LEGNO")⁸. I pallets derivano da operazioni svolte su diverse tipologie di rifiuti in ingresso (che vengono conferiti in impianto su pallets quale parte dell'imballaggio di trasporto).

I rifiuti imballati vengono sottoposti ad attività R12, i pallets derivanti vengono classificati con codice EER pertinente (rifiuto legnoso). Successivamente sui rifiuti legnosi viene effettuata una opportuna valutazione - verifica visiva e selezione – in esito alla quale i pallets integri vengono separati per il riutilizzo. I pallets non idonei mantengono invece la qualifica di rifiuto. A tal fine è stata individuata in stabilimento l'area n. 9 per lo stoccaggio dei rifiuti

⁸ La procedura IO-RIF-11_PLZ ha sostituito la IL-26 nell'aggiornamento del Sistema di Gestione Integrato (SGI) a seguito della riorganizzazione aziendale

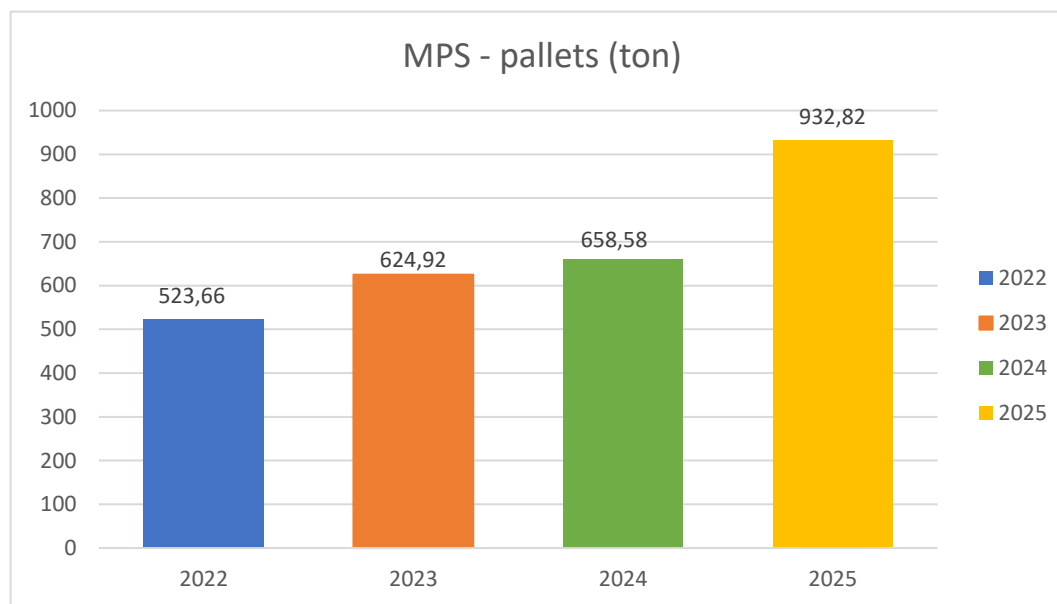
	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto <i>(rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)</i>		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 30 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

legnosi: qui viene effettuata una selezione e valutazione visiva/tecnica della conformità del pallet che verrà quindi posto nell'area **MPS-Pallet** in caso di verifica positiva. Pertanto, l'attività di preparazione per il riutilizzo dei pallets viene identificata come R3 sul codice EER dei rifiuti legnosi.

Le MPS-Pallet prodotti dal Gestore negli anni 2022, 2023, 2024 e 2025 sono indicate nella tabella sottostante.

Nel 2025 si registra un incremento delle MPS Pallet rispetto al triennio 2022-2024.

Quantità prodotta				
MPS - pallets	2022	2023	2024	2025
	523,66	624,92	658,58	932,82



3.2 Controllo radiometrico

Il Gestore realizza controlli strumentali sui rifiuti potenzialmente contaminati da fonti radiogene, registrando i controlli eseguiti secondo le modalità descritte nelle procedure aziendali facenti parte del proprio Sistema di Gestione Integrato (SGI). Per quanto attiene l'anno di esercizio 2025 il Gestore comunica di non aver riscontrato casi di anomalia che abbiano determinato la necessità di informare l'Autorità Competente entro le 24 ore ai sensi dell'art. 29-undecies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., e la messa in atto delle relative misure. Si riporta in Tabella 5 il consuntivo di quanto sopra.

Tab. 5	Materiale in ingresso e uscita								
Materiale controllato	Modalità di controllo	Punto di misura/ Frequenza	Misura rilevata	Eventi positivi in ingresso / uscita					Modalità di registrazione/ conservazione dati
				2021	2022	2023	2024	2025	
020110 100210 120101 150104 160107 170405 170407 191001 191202 200140 160118 170401 170402 191002 191203	strumentazione portatile	Ogni lotto in ingresso	Sv/h	-	-	-	0	0	Reporting: Nessun riscontro di evento positivo registrato

Infine, il Gestore precisa che lo strumento portatile impiegato per il controllo radiometrico dei rifiuti è un rilevatore a scintillazione Marca: ATOMTEX Modello: AT1117M S.N.14025, la cui taratura è stata seguita dal Politecnico di Milano con rilascio del Certificato di taratura LAT n. 104 04132024 del 06.03.2024 (vedi **Allegato 2**).

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 32 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

3.3 Consumo risorse idriche

Tab. 6		Risorse idriche							
Tipologia di approvvigionamento (Pozzo, acquedotto, ecc.)	Fase di utilizzo	Tipologia (industriale, civile, raffreddamento, ecc.)	Punto di misura	Destinazione	Misura (m³/a)				
					2021	2022	2023	2024	2025
Pozzo 1 (Zona uffici)	Pulizia, lavaggio, pavimentazione, utenze sanitarie uffici, bagnatura piante	uso industriale e civile	VC-P-00299	Area Produzione	1.512	380	170	343	218
Acquedotto	Uso sanitario bagni e spogliatoi	uso civile	Contatore acquedotto	Area spogliatoi	-	942	1.250	135	188
Pozzo 2 (Antincendio)	Uso Antincendio	uso esclusivo per antincendio	VC-P-00547	Antincendio	-	251	844	498	404

Con riferimento alla Tabella 6 sopra riportata si specifica che:

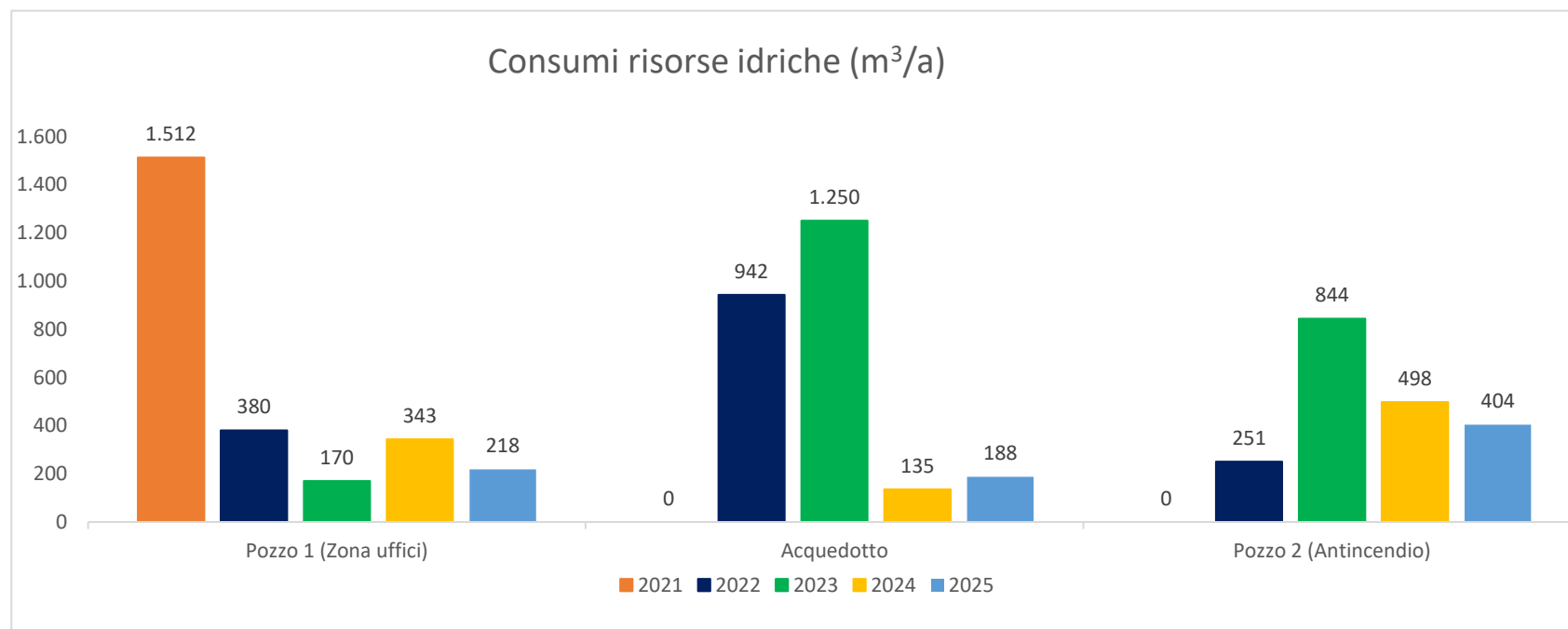
- Pozzo 1 (VC-P-00299):
 - nel periodo 2020-2021 i consumi di acqua approvvigionati dal pozzo sono stati oggetto di stima;
 - il dato indicato per l'anno 2022 deriva in parte da una misura stimata e in parte da misura diretta con lettura del contalitri installato nel mese di luglio 2022.
 - i consumi del triennio 2023-2025 provengono dalla lettura diretta del contalitri.
- Pozzo 2 (VC-P-00547):
 - i consumi di acqua approvvigionati sono presenti a partire dall'anno 2022, in quanto in data 14/07/2022 è stata presentata alla Provincia di Vercelli richiesta di autorizzazione in sanatoria per il pozzo ad uso civile come scorta antincendio (domanda acquisita con prot. prov.le n. 17943); L'iter di sanatoria si è concluso in data 10/01/2025 con la ricezione via pec del Disciplinare n.1-2025 della Provincia di Vercelli (rif. prot. prov.le n. 890/2025 del 13/01/2025) debitamente firmato dal Gestore e ritrasmesso in data 22/01/2025 con prot. n.19/2025 assieme all'attestazione dei pagamenti richiesti dallo stesso Ente.

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 33 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

- il pozzo è corredato di contalitri dedicato installato nel mese di luglio 2022, pertanto la misura dei consumi d'acqua per il triennio 2023-2025 è oggetto di misura diretta;
- Dai consumi di acqua del 2025 derivanti dal pozzo risultano essere ridotti rispetto all'anno 2024.

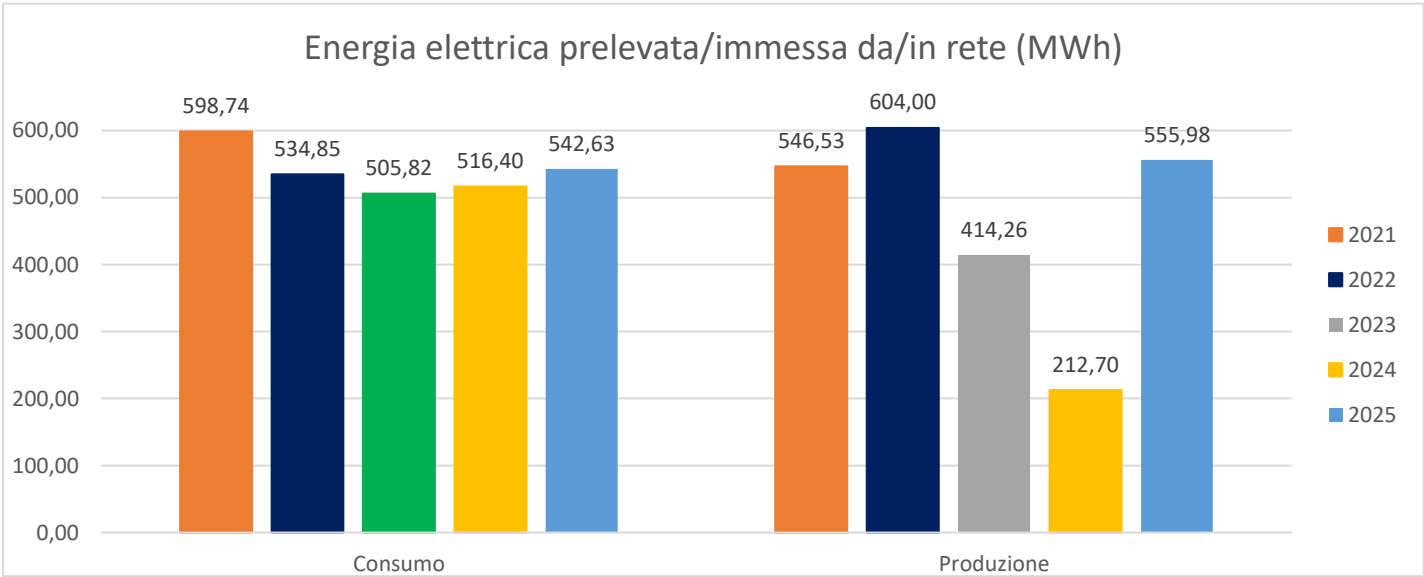
Al fine della valutazione dell'andamento nel tempo dei consumi di risorsa idrica connessi alle varie fonti di approvvigionamento è stato predisposto il grafico sottostante dal quale si evince che:

- Pozzo 1: nel 2025 continua a registrarsi un trend di riduzione della quantità approvvigionata da suddetto pozzo.
- Pozzo 2: nel 2025 continua a registrarsi un trend di riduzione della quantità approvvigionata da suddetto pozzo.
- Acquedotto: i consumi di acqua approvvigionata da acquedotto nel 2025 risultano leggermente aumentati rispetto all'anno 2024, ma comunque in linea. Si ricorda che il picco di consumo registrato 2023 era dovuto perdita rilevata lungo la rete idrica riparata a Ottobre 2023 dal Gestore ASM di Vercelli.



3.4 Risorse energetiche

Tab.7	Energia									
Descrizione		Fase di utilizzo	Punto di misura	Metodi di misura	U.M.	Anno				
						2021	2022	2023	2024	2025
Consumo	Energia elettrica importata da rete esterna	Gestione trattamento rifiuti	contatore	diretta	MWh	598,735	534,850	505,817	516,403	542,63
Produzione	Energia elettrica immessa in rete da impianto fotovoltaico	Impianto FTV	contatore	diretta	MWh	546,526	604,003	414,260	212,700	555,98



Al fine della valutazione del trend di andamento nel tempo dell'energia elettrica si evince, dal grafico sovrastante, che:

- in termini di energia elettrica prelevata da rete esterna si rileva nel 2025 un lieve aumento rispetto al precedente anno, comunque in linea con la media dei valori degli anni precedenti (2021-2024). Tale aumento risulta connesso con l'avvio della nuova postazione di selezione e cernita

con relativa pressa per la riduzione volumetrica dei rifiuti operativa da gennaio 2025 (vedasi Comunicazione di avvenuta implementazione del 27.01.2025 con prot. n. 28/25/amb trasmessa alla Provincia di Vercelli, ARPA Piemonte e Comune di Palazzolo V.se).

- in termini di energia elettrica immessa in rete e prodotta dagli impianti fotovoltaici (FTV1 e FTV2) presenti sulle coperture dei fabbricati si rileva una produzione nel 2025 in linea con le produzioni avute negli anni 2021-2022. Le produzioni avute negli anni 2023 e 2024 sono da ritenere non rappresentative dal momento che in data 26 agosto 2023, a seguito di un evento meteorico calamitoso, sono stati divelti parte degli impianti fotovoltaici presenti in stabilimento con danneggiamento superficiale delle coperture dei fabbricati. ⁽⁹⁾

3.5 Combustibili

Tab. 8	Consumo Combustibili							
Descrizione	Fase di utilizzo	Metodo di misura	Valore	Anno				
				2021	2022	2023	2024	2025
Metano	Riscaldamento locali	diretta	Smc	3.458,00	2.890,00	2.711,00	2.730,00	1.985
Gasolio	Autotrazione, mezzi d’opera	diretta	mc	688,63	641,24	661,02	623,31	583,42

Al fine della valutazione del trend di andamento nel tempo dei consumi di combustibile, si evince, dal grafico sovrastante, che:

- Il consumo di metano per il riscaldamento dei locali risulta diminuito. Tale risultato è il diretto esito delle politiche di efficientamento energetico promosse dal Gruppo, che hanno condotto ad un’ottimizzazione dei cicli di accensione e dei regimi termici degli impianti di riscaldamento.

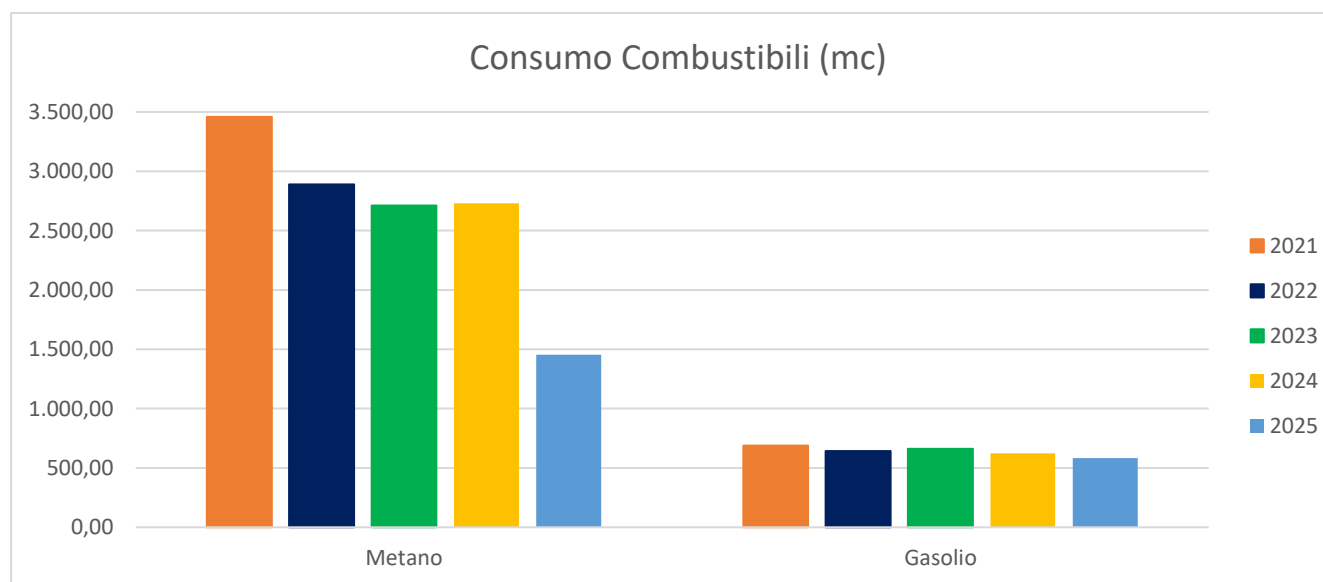
⁽⁹⁾ Vedasi la segnalazione del danno che il Gestore ha inviato a Provincia di Vercelli / Arpa – Dipartimento di Vercelli e Comune di Palazzolo Vercellese con pec in data 30.08.2023 *Ns prot. n. 272/23/amb*). A causa di questa calamità, gli impianti fotovoltaici (FTV1 e FTV2) sono stati spenti per consentire la realizzazione degli interventi necessari per la messa in sicurezza degli stessi impianti FTV e la loro rimessa in pristino. A tal proposito, il Gestore precisa di aver inviato nell’immediato una comunicazione di inizio lavori per interventi urgenti in data 30.08.2023 e a seguire presentato pratica edilizia allo SUAP del Comune di Palazzolo Vercellese indentificata con *Codice Pratica 00529300022-25092023-1226 del 13.010.2023* per gli interventi anzidetti. La produzione di energia è stata riattivata in data 07/06/2024 e, congiuntamente alla conclusione delle attività di messa in sicurezza, ne è stata data comunicazione in data 12/07/2024 (*Rif. Ns comunicazione Prot. n. 226/24/AMB del 12/07/2024*) Alla Provincia di Vercelli, ARPA Piemonte e Comune di Palazzolo V.se. Successivamente in data 29/07/2024 è stata presentata comunicazione di fine lavori al SUAP del Comune di Palazzolo Vercellese indentificata con *Codice Pratica 00529300022-23072024-1232 del 29/07/2024* per gli interventi citati.

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 36 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

L'intervento si colloca nel quadro delle strategie aziendali volte alla decarbonizzazione e alla riduzione dell'impatto ambientale, garantendo un uso più razionale delle risorse energetiche.

Ricordiamo poi che nel 2022 è avvenuta la sostituzione della caldaia a servizio degli uffici (data intervento: 27/10/2022, Marca: ITALTHERM S.P.A. - Modello SMART 30 K - Matricola: 301001702, caldaia a condensazione che presenta maggiore efficienza e una potenza termica di 30 k e la cui Scheda Tecnica risulta già trasmessa con la relazione relativa all'anno di gestione 2022 e con il 2023.

- Il consumo di gasolio si mantiene sostanzialmente invariato nel quinquennio in esame (2021-2024).



3.6 Emissioni in atmosfera

Emissioni diffuse

Le emissioni diffuse generate dall'attività svolta presso l'installazione della Haiki Recycling Srl sito a Palazzolo Vercellese sono dovute principalmente al transito dei mezzi di trasporto sui piazzali e all'attività di movimentazione, stoccaggio e lavorazione dei rifiuti, ivi compresa quella relativa alla triturazione finalizzata alla riduzione volumetrica dei rifiuti di cui ai codici EER 150110* e 150202* (tramite il tritatore SATRIND K13/50: TR-2).

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 37 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

Tale attività è svolta in area coperta, sotto capannone chiuso su tre lati, e le (eventuali) emissioni sono tecnicamente NON convogliabili per tipologia costruttiva e modalità operative di impiego della macchina. Presso l'installazione sono inoltre presenti altri due trituratori (TR-1 "TPA" elettrico utilizzato per la distruzione fiscale dei documenti cartacei e TR-3 "M&J 1000M" mobile dotato di motore a gasolio con potenza di 159 kW).

Le misure di prevenzione e mitigazione attuate dal Gestore per questa tipologia di emissioni hanno previsto:

- un'adeguata formazione al personale addetto alla conduzione dei mezzi operativi al fine di ridurre il più possibile l'altezza di inserimento del materiale dentro i cassoni o nelle zone di stoccaggio (BAT 14a);
- velocità a "passo d'uomo" dei veicoli all'interno dell'area aziendale (BAT 14a);
- pulizia dei piazzali, specialmente nel periodo estivo mediante una spazzatrice stradale, la quale effettua nebulizzazione di acqua al fine di evitare l'insorgere di polvere durante la rotazione delle spazzole. Inoltre, in caso di deposito di rifiuti che possono generare emissioni polverose, l'azienda si è dotata di un nebulizzatore di acqua, il quale viene all'occorrenza utilizzato (BAT 14e);
- pulizia ordinaria presso le aree di stoccaggio sia al coperto che all'esterno, ove necessario anche per mezzo di spazzatura meccanizzata (BAT 14g);

Oltre al rispetto delle misure di contenimento delle emissioni diffuse previste e sopra indicate, il Gestore provvedere a:

- esercire le attività e gli impianti dello stabilimento secondo le migliori tecniche disponibili e, per le parti applicabili, secondo quanto previsto dall'Allegato V alla parte quinta del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i., adottando in particolare tutte le misure atte a garantire il miglior contenimento delle emissioni diffuse;
- adottare tutti gli accorgimenti necessari ad evitare la formazione e dispersione di polveri ed odori molesti, nonché la produzione di vapori;
- avere cura nella movimentazione dei materiali e nel loro caricamento sui mezzi di trasporto;
- porre particolare attenzione alla fase di movimentazione dei rifiuti di natura polverulenta, al fine di evitare la dispersione di polveri;

3.7 Emissioni in acqua

Inquinanti monitorati all'ingresso degli impianti di trattamento acque di prima pioggia

Il monitoraggio è stato inserito nell'A.I.A. attualmente in vigore (D.D. n. 938 del 10.11.2022 e s.m.i. della Provincia di Vercelli) ed effettuata per la prima volta nel corso del 2023.

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 38 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

Inquinanti monitorati ai punti di scarico acque meteoriche

Per quanto riguarda gli scarichi idrici, elencati nella Tabella A3 nell'AIA vigente, sono costituiti da acque assimilabili alle domestiche (uffici), da acque meteoriche di dilavamento di superfici scolanti e da acque meteoriche delle coperture dei capannoni.

Tab. A3		Installazione Via Cerretta n. 30 – Palazzolo V.se (VC)	Codice IPPC: 5.1	Codice Impianto: 2090-2	
ATTIVITA' IPPC: n. 1					
N° P.to di scarico	Pozzetto fiscale di campionamento	Tipologia acque	Portata media di scarico (mc/h)	Corpo recettore	Impianto trattamento
S1	PF1 (acque domestiche)	Acque reflue domestiche (uffici) e acque provenienti dalla copertura degli uffici	0,16	Cavo Madonna	Acque reflue domestiche in fossa Imhoff e degrassatore
S2	PF2	Acque di dilavamento di superfici scolanti (piazzale antistante gli uffici con deposito carburante)	0,20	Cavo Madonna	Disoleatore (flusso continuo) + Cuscini assorbenti
S3	PF3 (acque domestiche)	Acque reflue domestiche (servizi igienici alloggio custode e spogliatoio) e acque provenienti dalla copertura degli alloggi	0,16	Cavo Madonna	Acque reflue domestiche n. 2 fosse Imhoff e degrassatore
S4	-	Acque da caditoie e coperture capannoni	0,20	Cavo Madonna	-
S5, S6	-	Acque di gronda capannoni	-	Le condutture dei due punti di allontanamento si congiungono allo scarico S7	
S7	PF4 all'uscita del disoleatore (solo per meteoriche di prima pioggia trattate)	Acque meteoriche copertura capannoni (da S5 a S6) acque di prima pioggia trattate area stoccaggio rifiuti, acque di seconda pioggia area stoccaggio rifiuti	1	Fossato (canaletta in calcestruzzo) che confluisce nel Cavo Madonna	Impianto trattamento acque prima pioggia A (pozzetto di grigliatura, pozzetto separatore, n. 3 vasche da 50 mc + disoleatore con filtro a coalescenza)
S8	PF5	Acque meteoriche piazzale adibito a parcheggio (acque di prima pioggia trattate e acque di seconda pioggia)		Cavo Gavanna	Impianto trattamento acque di prima pioggia B (n. 1 vasca da 50 mc + disoleatore con filtro a coalescenza)

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 39 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

Di seguito viene riportata la cronologia dei monitoraggi eseguiti ⁽¹⁰⁾:

- nel 2025 il monitoraggio condotto ha previsto il controllo delle acque di prima pioggia presso i punti di emissione S2, S7 e S8 con campionamento ai relativi pozzetti fiscali (PF2 per S2, PF4 valle per S7, PF5 valle per S8), in occasione di due eventi atmosferici significativi nell'anno (uno ad aprile/maggio e uno ad ottobre/novembre) per i parametri individuati nella Tabella 5.7.2 del Piano di Monitoraggio e Controllo di cui al suballegato A7 al provvedimento autorizzativo in vigore. I referti analitici completi e relativi all'anno 2025 sono consultabili visionando l'**Allegato 4** assieme alle comunicazioni / note citate nel proseguo.

Al riguardo si ricorda che:

- a seguito degli eventi meteorici del 18/04/2025 e del 8/05/2025 sono stati campionamenti rispettivamente i seguenti punti di emissione:
 - S2 (pozzetto fiscale PF2) – rif. RdP 4501690-001 del 8/5/2025 Idrogeolab Srl
 - S7 (pozzetto fiscale PF4 valle) – rif. RdP 4501899-004 del 16/5/2025 Idrogeolab Srl
 - S8 (pozzetto fiscale PF5 valle) – rif. RdP 4501899-002 del 16/5/2025 Idrogeolab Srl

Tali determinazioni analitiche non hanno evidenziato dati anomali.

- a seguito dell'evento meteorico del 20/10/2025, così come da comunicazione del 2/10/2025 avente prot. n. 284/amb/25, è stato eseguito il campionamento dei seguenti punti di emissione:
 - S2 (pozzetto fiscale PF2)
 - S8 (pozzetto fiscale PF5 valle)
 - S7 (pozzetto PF4 valle), quest'ultimo eseguito sia dal tecnico del laboratorio incaricato dal Gestore che da ARPA Piemonte (rif. Verbale ARPA n. AOK13_2025_00311_004 e le cui determinazione analitiche indicate nel RdP n. 25KF06930 del 19/11/2025 del Laboratorio ARPA di Novara e allegate alla *Relazione tecnica relativa al controllo integrato. Anno 2025* non hanno evidenziato dati anomali o comunque superiori a quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Parte III Allegato 5 Tab. 3);
- i risultati del Gestore dei campionamenti eseguiti in data 20/10/2025 dal laboratorio incaricato – Idrogeolab Srl – hanno riscontrato, come da comunicazione del 24.11.2025 (prot. n. 327/25/AMB) a Provincia di Vercelli e ARPA Piemonte:

¹⁰ Si ricorda che la prescrizione n. 130 dell'AIA che testualmente recita: “Al fine di verificare l'efficienza del trattamento dell'impianto di prima pioggia “A” la ditta deve effettuare un monitoraggio a monte e a valle dell'impianto e contemporaneamente delle relative acque di seconda pioggia in occasione dei primi due eventi meteorici che si verificheranno dal rilascio del presente provvedimento” è stata già ottemperata nelle tempistiche richieste concretizzatesi nel 2023, attualizzate anche nel 2024 e non più ripetute nel 2025, .

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 40 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

- il rispetto dei valori limiti del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Parte III Allegato 5 Tab. 3 per lo scarico S7 (PF4 valle) – rif. RdP n. 25LA16869 del 18/11/2025;
- il superamento per lo scarico S2 (PF2) e S8 (PF5 valle) per i parametri sotto riportati e di cui rispettivamente ai RdP n. 25LA16870 del 18/11/2025 e RdP n. 25LA16863 del 18/11/2025 – seppur, come evidenziato dalla stessa ARPA Piemonte nella propria *Relazione tecnica relativa al controllo integrato. Anno 2025*, nel caso di specie, il Gestore non è obbligato a rispettare i limiti anzidetti considerato che “l’autorizzazione prescrive al p.to 128 che la Ditta attui un monitoraggio dello scarico delle acque meteoriche di prima pioggia presso i punti di emissione S2, S7 e S8, senza prevedere il rispetto dei limiti del D.Lgs. 152/06 parte III, allegato 5, tabella 3”:

P.to di scarico / Pozzetto fiscale di campionamento	Parametro	Risultato	Incertezza
S2 – PF2	Solidi sospesi totali	161 mg/l	±80 mg/l
	Ferro	2,22 mg/l	±2 mg/l
S8 – PF5 Valle	Ferro	3,266 mg/l	±2 mg/l
	Alluminio	1,767 mg/l	±1 mg/l

Nella comunicazione viene anche precisata:

- la riprogrammazione - in occasione del primo evento meteorologico - di una ulteriore campagna di monitoraggio dedicata ai soli scarichi oggetto di superamento (S2 e S8) il tutto per verificare la correttezza / rappresentatività dei valori riscontrati nei certificati di analisi di Idrogeolab anzidetti;
 - l’ispezione visiva dello stato (interno / esterno) dei pozzetti PF5 valle (scarico S8) e PF2 (scarico S2);
 - la realizzazione di una pulizia straordinaria della rete e dei pozzetti PF5 valle e PF2, con gestione dei reflui captati come rifiuti;
 - la realizzazione di una pulizia straordinaria delle superfici scolanti;
 - la realizzazione di una pulizia della vegetazione presente in corrispondenza dello scarico S8.
- con successiva nota del 4/12/2025 avente prot. n. 341/25/amb a Provincia di Vercelli e ARPA Piemonte è stato comunicato:
- di aver realizzato, a seguito di ispezione visiva (interna / esterna) dei pozzetti PF5 Valle (Scarico S8) e PF2 (Scarico S2):
 - la pulizia straordinaria della rete e dei pozzetti sopra detti gestendo i reflui captati come rifiuti – vedasi il contenente il foglio d’intervento eseguito dalla Marazzato Soluzioni Ambientali Srl a socio unico e il Modello di Documento Unico di cui all’art. 35 lettera e-bis) della Legge n. 108 del 29/07/2021 rif. RVDX022366H del 24.11.2025;

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto <i>(rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)</i>		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 41 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

- la pulizia straordinaria delle superfici scolanti da parte di operatore d'impianto tramite la spazzatrice in dotazione aziendale – vedasi il foglio d'intervento eseguito il 25.11.2025;
- il ripristino interno del pozzetto PF2 (Scarico S2) eseguito il 25.11.2025;
- la pulizia della vegetazione presente in corrispondenza dello scarico S8 e S7 con installazione di cordolo in CLS a protezione del chiusino di copertura dei pozzetti PF4 e PF5 Valle, attività concluse in data 25.11.2025;
- di aver realizzato in data 27/11/2025, tramite laboratorio incaricato Ambiente Analisi Srl, il campionamento delle acque di scarico dei pozzetti fiscali:
 - PF5 Valle (Scarico S8): per il controllo dei parametri Ferro e Alluminio
 - PF2 (Scarico S2): per il controllo dei parametri Ferro e Solidi Sospesi Totali
- di aver ricevuto in data 3/12/2025 i certificati di analisi dei monitoraggi eseguiti da parte del laboratorio incaricato Ambiente Analisi Srl, riportati in **Allegato 4** e di seguito dettagliati:
 - PF5 Valle (Scarico S8) – rif. *Rapporto di Prova n° 202514218 del 03/12/2025*
 - PF2 (Scarico S2) – rif. *Rapporto di Prova n° 202514216 del 03/12/2025*

Tali determinazioni analitiche non hanno evidenziato dati anomali.

- nel 2023 e nel 2024, sono state condotte analisi dedicate per la verifica dell'efficienza di trattamento degli impianti di prima pioggia prima dello scarico in corpo idrico superficiale sia a monte (in sigla **M**) che a valle (in sigla **V**) ai punti S7 (pozzetto fiscale PF4) e S8 (pozzetto fiscale PF5). Il riepilogo dei risultati analitici è riportato nel Report annuale di esercizio 2023 e 2024 e viene dimostrata una certa efficacia nell'abbattere i principali possibili inquinanti (quali idrocarburi totali, solidi sospesi, e metalli pesanti) , considerato comunque che le concentrazioni a monte risultano già basse rispetto ai limiti per lo scarico in acque reflue industriali.

Riassumendo, vengono quindi tabulati nel proseguo i dati finali di monitoraggio relativi al quinquennio di riferimento (2021-2025). In particolare, per l'anno 2025 sono stati tabulati i valori riferiti a:

- **S2:**
 - Aprile: Rapporto di Prova n° 4501690-001 del 8/5/2025 Idrogeolab Srl
 - Novembre: Rapporto di Prova n° 202514216 del 03/12/2025 Ambiente Analisi Srl

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 42 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

- S7:
 - Maggio: Rapporto di Prova n° 4501899-004 del 16/5/2025 Idrogeolab Srl
 - Ottobre: Rapporto di Prova n° 25LA16869 del 18/11/2025 Idrogeolab Srl
- S8:
 - Maggio: Rapporto di Prova n° 4501899-002 del 16/5/2025 Idrogeolab Srl
 - Novembre: Rapporto di Prova n° 202514218 del 03/12/2025 Ambiente Analisi Srl

pH	Val. Rif.	2021	2022	apr-23		ott-23		apr-24		dic-24		apr/mag-25	ott/nov-25
Scarico S2	5,5-9,5	--	--	7,65		6,96		6,7		7,34		7,67	8,75
Scarico S7		7,66	7,09	M	V	M	V	M	V	M	V	V	V
				5,79	6,98	6,94	7,33	6,78	6,94	7,2	7,94	7,24	7,18
Scarico S8		--	7,66	M	V	M	V	M	V	M	V	V	V
				6,92	7,61	8,36	7,46	7,18	7,45	7,41	7,59	7,23	8,16

Conducibilità	Val. Rif.	2021	2022	apr-23		ott-23		apr-24		dic-24		apr/mag-25	ott/nov-25
Scarico S2	-- µS/cm	--	--	333		257		134		208		602	1.040
Scarico S7		796	858	M	V	M	V	M	V	M	V	V	V
				331	734	498	372	411	175	505	508	546	379
Scarico S8		--	986	M	V	M	V	M	V	M	V	V	V
				333	891	771	306,8	657	644	307	729	792	302

Solidi sospesi	Val. Rif.	2021	2022	apr-23		ott-23		apr-24		dic-24		apr/mag-25	ott/nov-25
Scarico S2	80 mg/l	--	--	13		72		10		23		5	29
Scarico S7		10	8,6	M	V	M	V	M	V	M	V	V	V
				16	7	30	<5	12	5	11	5	23,3	17
Scarico S8		--	20	M	V	M	V	M	V	M	V	V	V
				10	20	<5	8	22	22	22	6	30	5

Idrocarburi T.	Val. Rif.	2021	2022	apr-23		ott-23		apr-24		dic-24		apr/mag-25	ott/nov-25
Scarico S2	5 mg/l	--	--	<0,5		0,58		0,55		0,97		0,5	0,5
Scarico S7		<0,4	<0,5	M	V	M	V	M	V	M	V	V	V
				1,05	<0,5	1,36	0,54	0,9	0,5	0,05	0,08	0,5	0,38
Scarico S8		--	<0,5	M	V	M	V	M	V	M	V	V	V
				<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,78	0,51	0,95	0,18	0,5	0,5

COD	Val. Rif.	2021	2022	apr-23		ott-23		apr-24		dic-24		apr/mag-25	ott/nov-25
Scarico S2	160 mg/l	--	--	31,5		93		26		39		9	144
Scarico S7		--	--	M	V	M	V	M	V	M	V	V	V
				84	95	148	21	77	13	77	36	72	28
Scarico S8		--	--	M	V	M	V	M	V	M	V	V	V
				135	83	58	73	46	34	31	19	88	5

Ferro (Fe)	Val. Rif.	2021	2022	apr-23		ott-23		apr-24		dic-24		apr/mag-25	ott/nov-25
Scarico S2	2 mg/l	--	--	0,751		0,528		1,21		1,84		0,099	1,2
Scarico S7		--	--	M	V	M	V	M	V	M	V	V	V
				0,83	0,582	1,19	0,698	1,39	0,665	0,68	0,32	0,95	0,43
Scarico S8		--	--	M	V	M	V	M	V	M	V	V	V
				0,764	1,17	0,177	1,64	1,85	1,64	1,79	0,79	0,91	0,1

Manganese (Mn)	Val. Rif.	2021	2022	apr-23		ott-23		apr-24		dic-24		apr/mag-25	ott/nov-25
Scarico S2	2 mg/l	--	--	0,291		0,279		0,04		0,13		0,369	0,034
Scarico S7		--	--	M	V	M	V	M	V	M	V	V	V
				0,104	0,191	0,145	0,0173	0,138	0,0362	0,2	0,19	0,13	0,0741
Scarico S8		--	--	M	V	M	V	M	V	M	V	V	V
				0,119	1,56	0,322	0,227	0,228	0,118	0,15	0,025	0,2	0,01

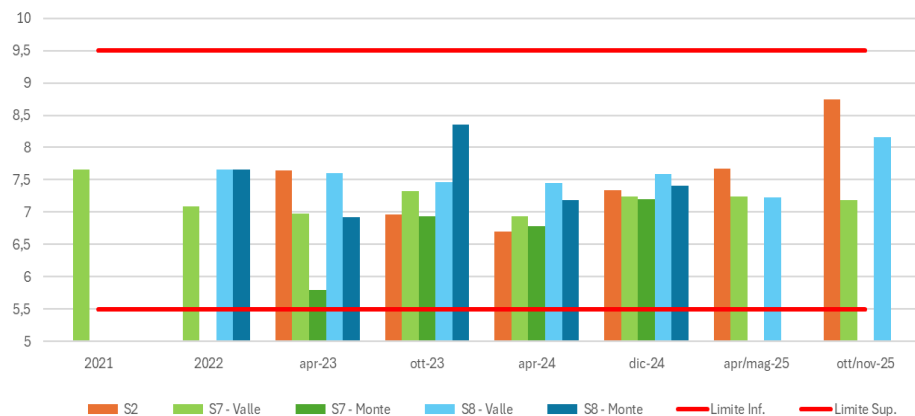
	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)									
		Data emissione documento:					28/05/2026				
		Revisione:					Rev. 00				

Pag. 46 a 89

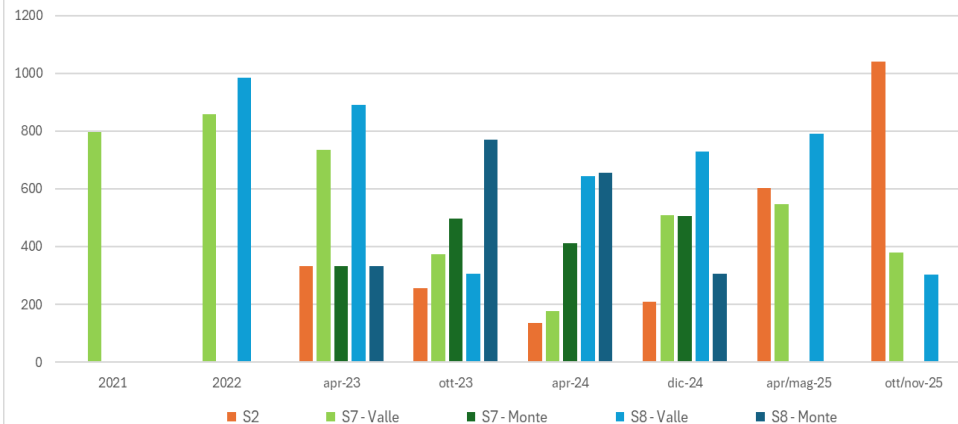
Rame (Cu)	Val. Rif.	2021	2022	apr-23		ott-23		apr-24		dic-24		apr/ma g-25	ott/nov- 25
Scarico S2	0,1 mg/l	--	--	0,0139		0,0192		0,027		0,02		0,01	0,051
Scarico S7		--	--	M	V	M	V	M	V	M	V	V	V
				0,0367	0,0221	0,036	0,0132	0,048	0,01	0,017	0,01	0,0147	0,01
Scarico S8		--	--	M	V	M	V	M	V	M	V	V	V
				0,0485	<0,01	<0,01	0,0109	0,0279	0,0144	0,014	0,001	0,0124	0,01

Zinco (Zn)	Val. Rif.	2021	2022	apr-23		ott-23		apr-24		dic-24		apr/m ag-25	ott/nov- 25
Scarico S2	0,5 mg/l	--	--	0,0769		0,0254		0,059		0,054		0,392	0,05
Scarico S7		--	--	M	V	M	V	M	V	M	V	V	V
				0,147	0,095	0,195	0,0566	0,131	0,0429	0,05	0,05	0,092	0,0227
Scarico S8		--	--	M	V	M	V	M	V	M	V	V	V
				0,071	0,0654	0,0513	0,0198	0,1	0,0612	0,05	0,05	0,0518	0,05

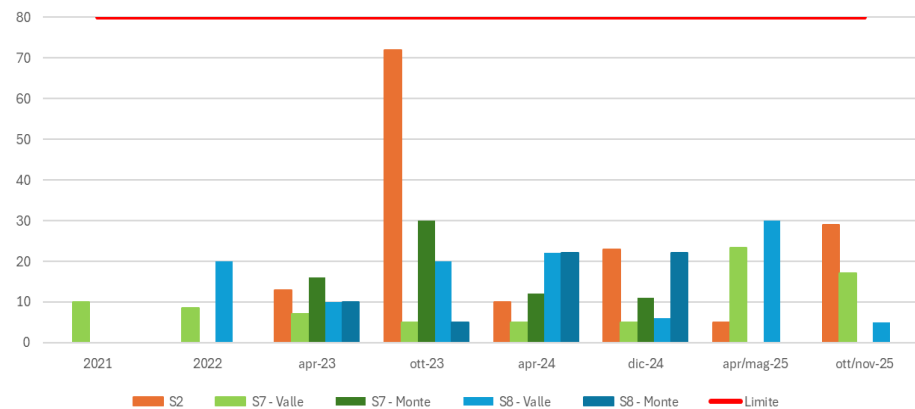
pH



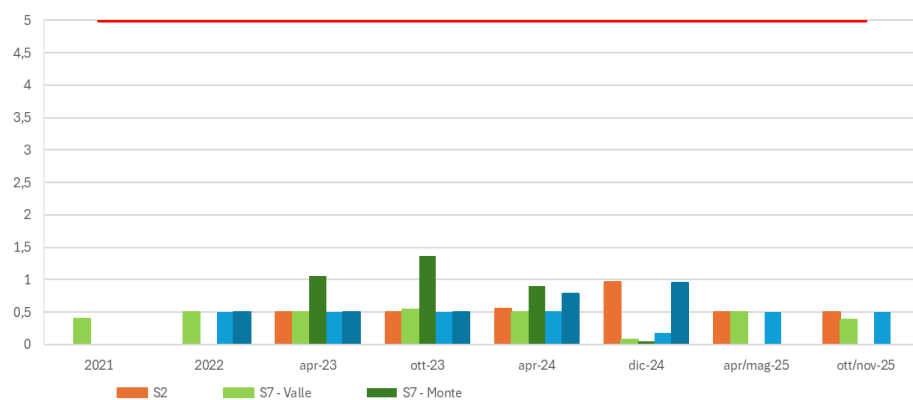
Conducibilità



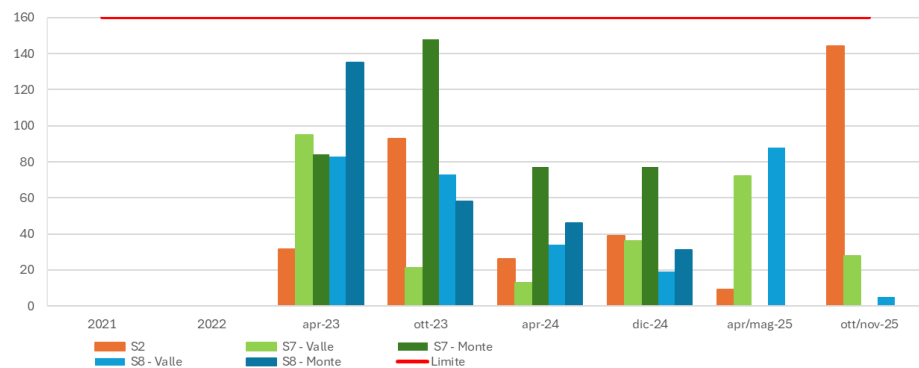
Solidi sospesi



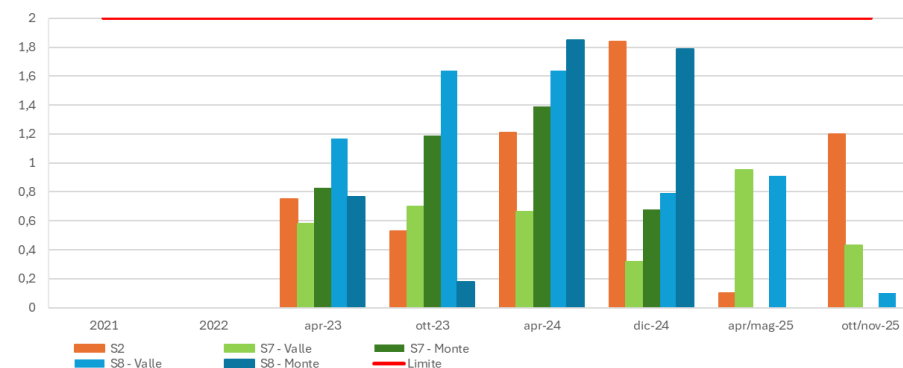
Idrocarburi totali



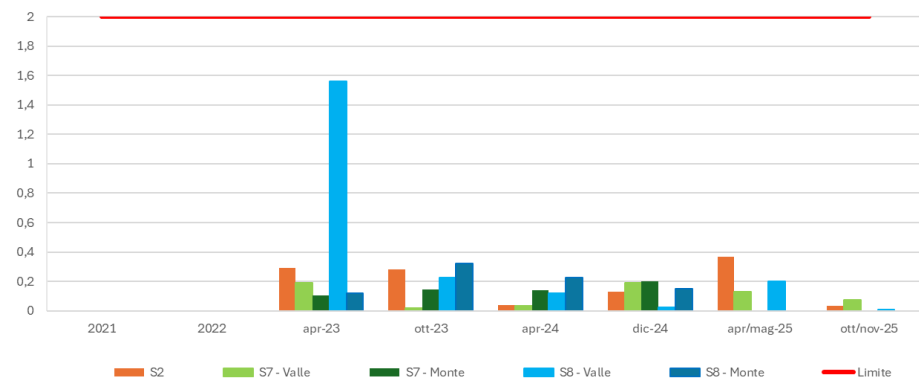
COD



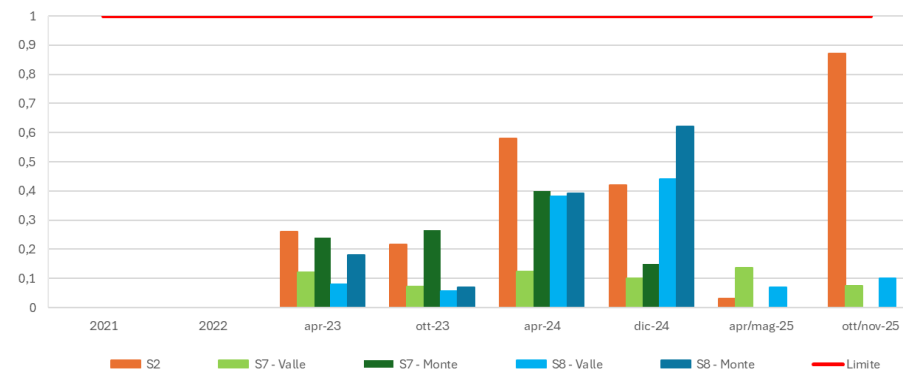
Ferro



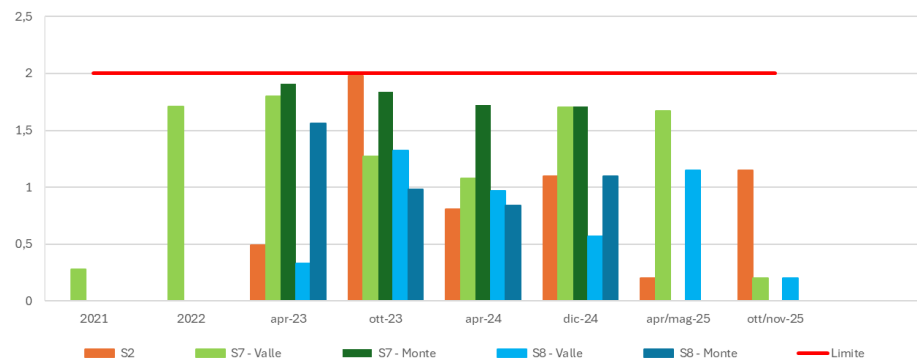
Manganese



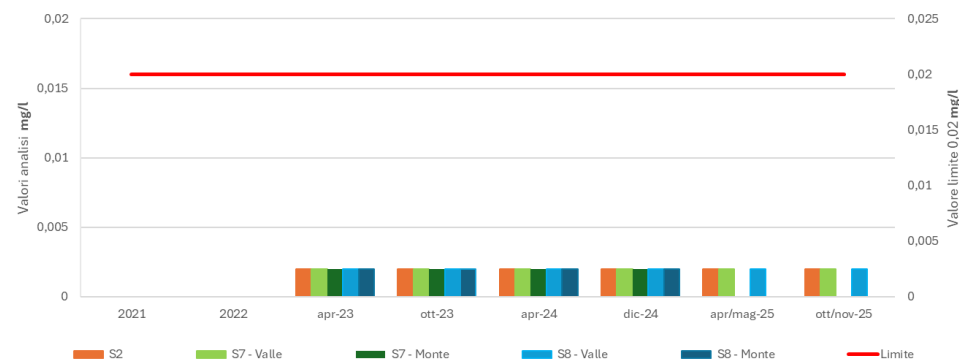
Alluminio



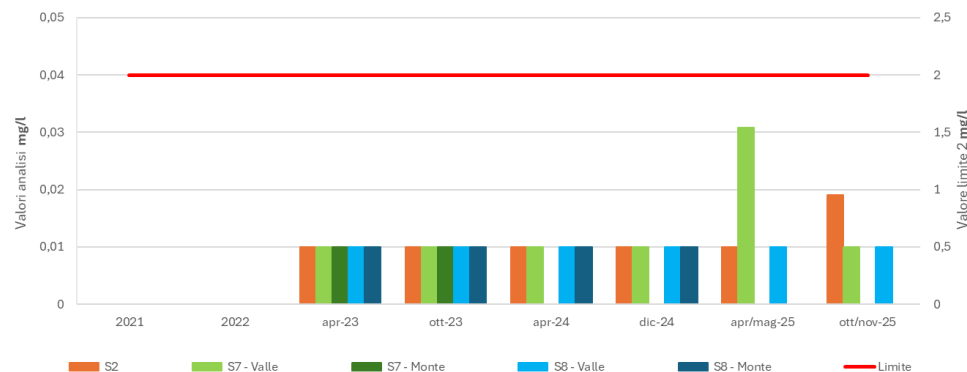
Tensioattivi totali



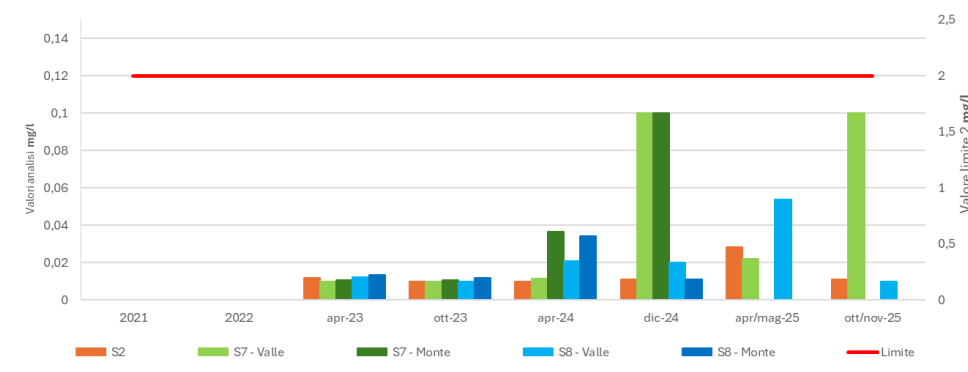
Cadmio



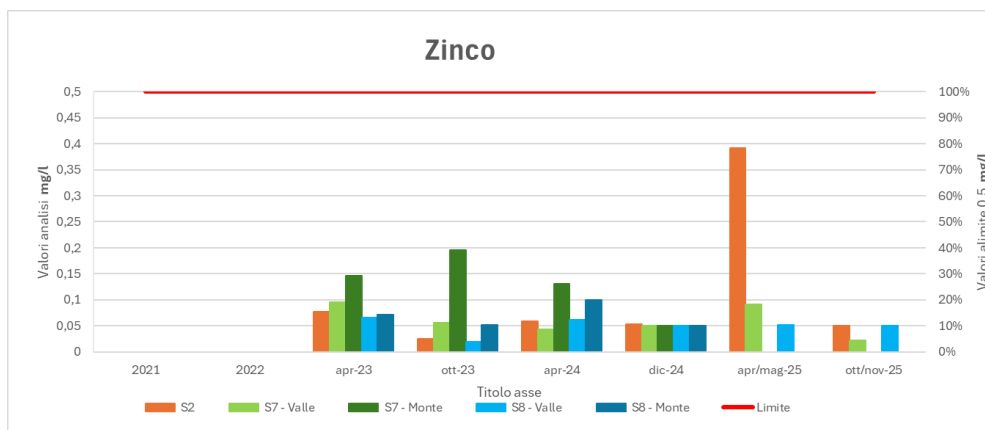
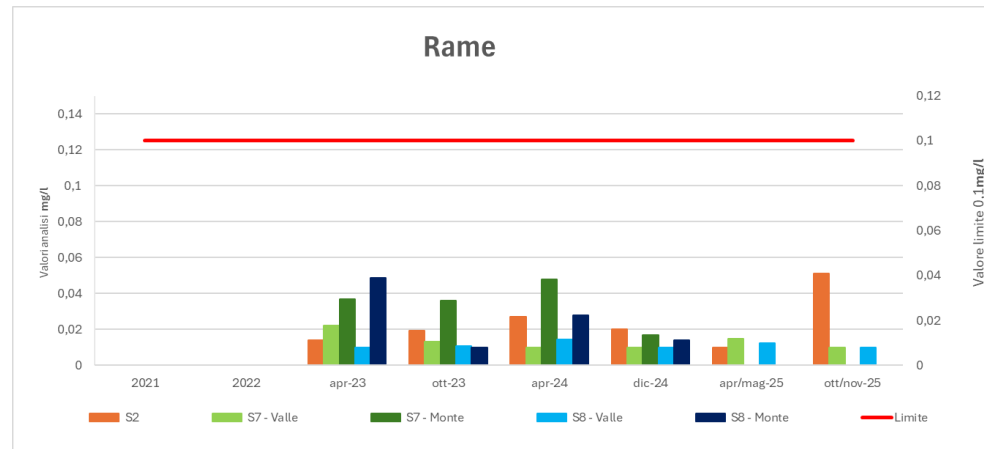
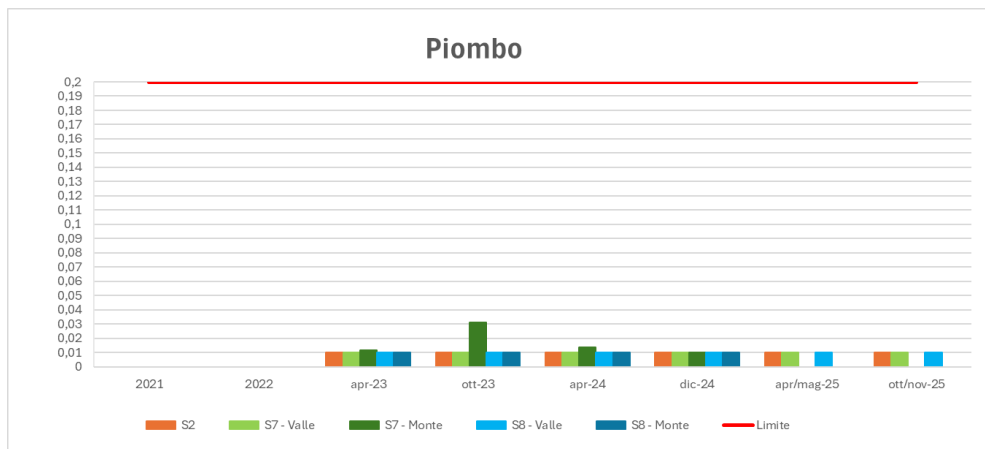
Cromo totale



Nichel



	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 50 a 89
		Revisione:	Rev. 00	



I risultati analitici dei monitoraggi eseguiti confermano il rispetto dei limiti allo scarico. Gli andamenti dei valori nel quinquennio in esame non si rilevano criticità né differenze significative o valori anomali tali da necessitare l'attuazione di specifiche contromisure da parte del Gestore.

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 51 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

Per quanto attiene invece gli scarichi:

- **S1** acque reflue domestiche (uffici) e acque provenienti dalla copertura degli uffici;
- **S3** acque reflue domestiche (servizi igienici alloggio custode e spogliatoio) e acque provenienti dalla copertura degli alloggi;

si rileva che gli stessi rispettano i criteri di accettabilità allo scarico di cui all'All.to 1 della L.R. 13/90. I referti analitici completi e relativi all'anno 2025 sono consultabili visionando l'**Allegato 4**.

pH	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Scarico S1	5,9 - 9,5	7,25	7,21	7,14	7	7,37
Scarico S3		7,55	7,17	7,4	7,42	7,16

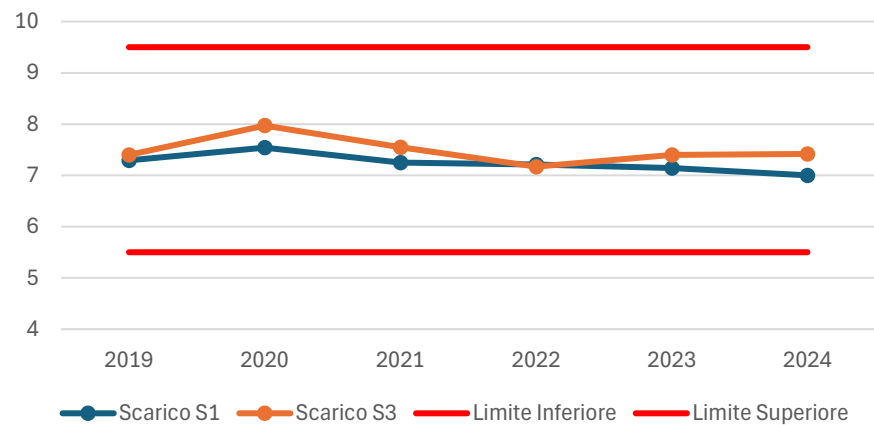
Materiali in sospensione	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Scarico S1	200 mg/l	23	14	5	63,3	45
Scarico S3		9	40	9	7	108

Materiali sedimentabili	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Scarico S1	5 mg/l	0,5	0,5	0,5	1	<0,5
Scarico S3		0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5

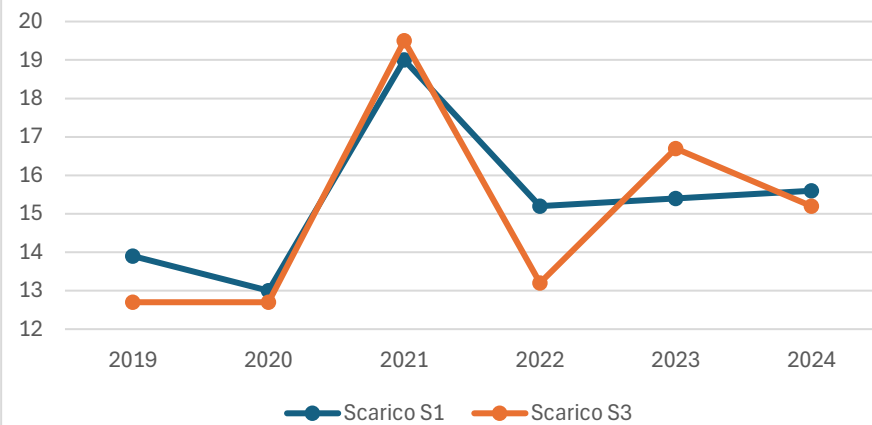
COD	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Scarico S1	500 mg/l	17	47	18	148	27
Scarico S3		7	107	38	46	213

BOD ₅	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Scarico S1	250 mg/l	7	20	8	69	11
Scarico S3		4	45	16	19	90

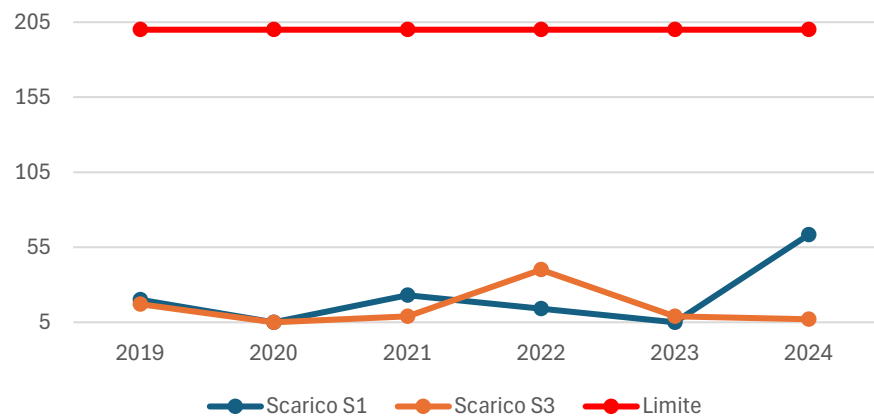
pH



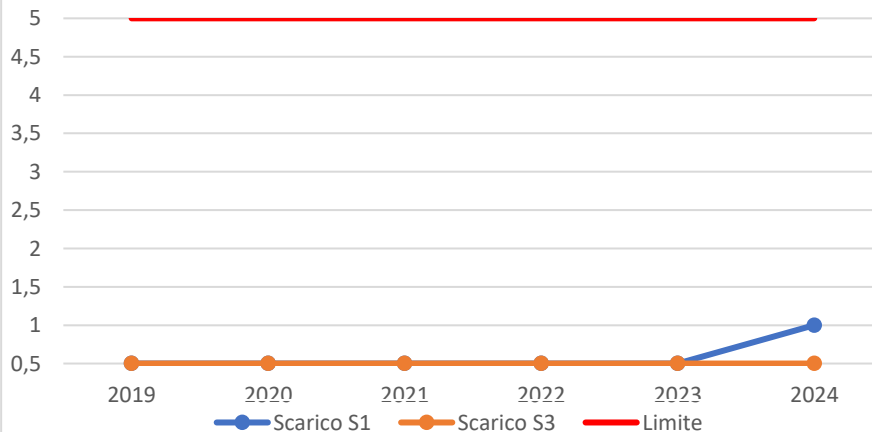
Temperatura



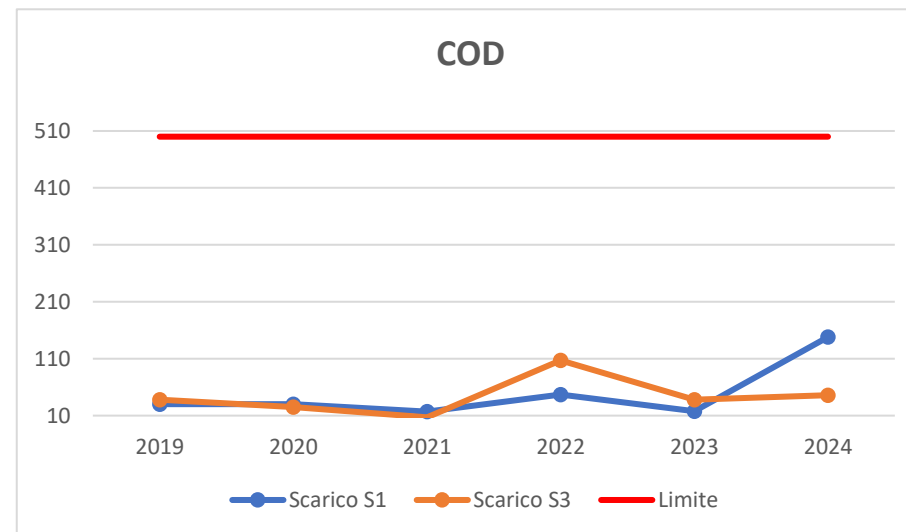
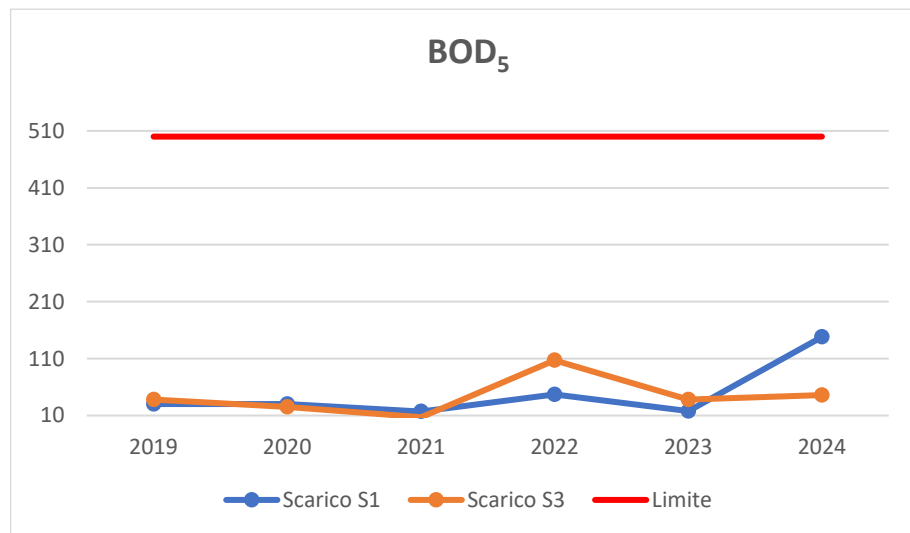
Materiali in sospensione



Materiali sedimentabili



	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 53 a 89
		Revisione:	Rev. 00	



I risultati analitici dei monitoraggi eseguiti confermano il rispetto dei limiti allo scarico. Dall'esame degli andamenti dei valori nel quinquennio in esame non si rilevano criticità né differenze significative o valori anomali tali da necessitare l'attuazione di specifiche contromisure da parte del Gestore.

Considerato l'incremento dei valori di

- Materiali in sospensione in corrispondenza degli scarichi S1 e S3;
- COD, BOD₅ in corrispondenza dello scarico in S3;

il Gestore ha eseguito pulizia e svuotamento delle fosse Imhoff e degrassatore a servizio degli scarichi anzidetti come si evince dall'attività di manutenzione eseguita in data 30.05.2025 dal fornitore Marazzato Soluzioni Ambientali Srl a socio unico (rif. FIR RVDX020996, con produzione di 200304 pari a 2.980 kg) e riportata in **Allegato 3**.

3.8 Rumore

Nell'ambito del procedimento di riesame dell'AIA, conclusosi positivamente con il rilascio della D.D. n. 938 del 10/11/2022 da parte della Provincia di Vercelli, il Gestore ha eseguito la verifica d'impatto acustico (vedi Relazione Tecnica 2210614 Rev. 0 del 18.06.2021 redatta a cura dell'Ing. Ir

Gianni Belletti, tecnico competente in acustica ENTECA n. 4393 del 10/12/2018) dalla quale si evince che “ [...] i limiti assoluti e differenziali di immissione imputabili all’attività, a ricettore sensibile, risultano rispettati durante il periodo di riferimento diurno, l’attività non è svolta in periodo notturno. Pertanto, si ritiene che l’attività in esame sia compatibile con la classificazione acustica comunale approvata.”

Nel 2024 la Provincia di Vercelli, con nota prov.le prot. n. 11226/2024 del 10/04/2024, ha preso d’atto delle modiche comunicate dal Gestore in data 22/02/2024. Dal punto di vista impiantistico la modifica introdotta ha previsto il posizionamento della postazione in cabina di selezione e cernita con relativa pressa per la riduzione volumetrica e susseguente ricollocazione delle aree di stoccaggio e e lavorazione (2E, 8A, 8B e 30). E’ quindi stata effettuata in data 24/02/2025 una nuova indagine fonometrica, così come richiesto al p.to 5.8 Rumore del Par. 4 Piano di monitoraggio e controllo dell’AIA in vigore. Gli esiti dell’indagine fonometrica sono risultati conformi alla normativa di riferimento come attestato nella relazione tecnica redatta a cura del tecnico abilitato Marco Correnzia (Supervisione di Matteo Olivieri) della TeA consulting srl (rif. **Allegato 8. Indagine fonometrica**).

3.9 Rifiuti Prodotti

Nella successiva Tabella 15 vengono elencati i rifiuti prodotti dall’impianto distinti:

- in funzione dell’origine:
 - Rifiuti prodotti dal ciclo di lavorazione (in sigla CL),
 - Rifiuti prodotti dalla manutenzione dell’impianto (in sigla M);
 - Altri rifiuti prodotti dall’attività (uffici, etc...) (in sigla AL);
- in funzione della destinazione;

Tab. 15		Rifiuti prodotti (ton)					
Codice EER	Denominazione	Origine	2021	2022	2023	2024	2025
		(inserire sigla M, AL, CL)					
130205*	olio per motori, ingranaggi, e lubrificazione non clorurati	M	3,273	1,323 Destino: GRASSANO S.P.A. Operazione di ritiro: R13	0,2 Destino: GRASSANO S.P.A. Operazione di ritiro: R13	0,4 Destino: GRASSANO S.P.A. Operazione di ritiro: R13	/

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 55 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

Tab. 15	Rifiuti prodotti (ton)						
Codice EER	Denominazione	Origine	2021	2022	2023	2024	2025
		(inserire sigla M, AL, CL)					
130507*	Acque oleose prodotte da separatori olio/acqua	M	/	/	1,46 Destino: General Fusti S.r.l. Operazione di ritiro: D15	7,88 Destino: AZZURRA SRL Operazione di ritiro: D13	/
150202*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	M	/	/	0,047 Destino: GRASSANO S.P.A Operazione di ritiro: R13	0,415 Destino: CR SRL Operazione di ritiro: R13	0,56 Destino: RIGENIO SRL Operazione di ritiro: R13
150110*	Imballaggi contenenti sost. pericolose	M	/	/	/	/	/
160103	Pneumatici fuori uso	CL	/	/	/	1,9 Destino: CERRIOTTAMI SRL Operazione di ritiro: R13	/
160104*	Veicoli fuori uso	M	/	/	1,04 Destino: CERRI ROTTAMI SRL Operazione di ritiro: R13	37,64 Destino: FRATELLI ERODIO SRL Operazione di ritiro: R13	/

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 56 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

Tab. 15		Rifiuti prodotti (ton)					
Codice EER	Denominazione	Origine	2021	2022	2023	2024	2025
		(inserire sigla M, AL, CL)					
160107*	Filtri dell'olio	M	/	0,003 Destino: GRASSANO S.P.A. Operazione di ritiro: R13	/	/	/
160213*	Apparecchiature fuori uso contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 160209 e 160212	AL	/	/	/	/	/
160216	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso	AL	/	0,189 Destino: ANDROMEDA SCS ONLUS Operazione di ritiro: R13	/	0,07 Destino: ANDROMEDA SCS ONLUS Operazione di ritiro: R13	/
160214	App. fuori uso diverse da quelle di cui alle voci 160209 a 160213	AL	0,78	/	/	40,26 Destino: HAIKI ELECTRICS SRL Operazione di ritiro: R13	/
160601*	Batterie al piombo	M	0,061	0,3 Destino: METALLURGICA BIELLESE SRL Operazione di ritiro: R13	0,23 Destino: METALLURGICA BIELLESE SRL; ANDROMEDA SOC. COOP ONLUS Operazione di ritiro: R13	0,24 Destino: METALLURGICA BIELLESE SRL Operazione di ritiro: R13	/

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 57 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

Tab. 15		Rifiuti prodotti (ton)					
Codice EER	Denominazione	Origine	2021	2022	2023	2024	2025
		(inserire sigla M, AL, CL)					
200101	Carta e cartone	AL	15,89	16,08 Destino: CARTIERE VARIE Operazione di ritiro: R3	17,12 Destino: CARTIERA DI VERZUOLO SPA; GV MACERO SPA; CARTIERA TORE DI MONDOVI SPA; Operazione di carico iniziale R13	34,49 Destino: CARTIERA LA TORRE MONDOVI SPA, CARTIERA DELL'ADDA SRL, CARTIERA DI VERZUOLO SRL, CARTIERA PIRINOLI SC, SMURKIT KAPRA CARTIERA DI VERZUOLO, ISOLA SPA, RELIFE PAPER MILL SRL , SMURKIT WESTROCK CARTIERA DI VERZUOLO SRL Operazione di carico iniziale R13	17,06 Destino lavorazione interna (R3) con produzione di EoW Codie 1.02 con successivo avvio in cartiera SMURFIT WESTROCK CARTIERA DI VERZUOLO SRL, RELIFE PAPERMILL SRL, HAMBURGER RECYCLING ITALIA SRL, RIEXO SPA, LAMACART RECYCLING S.R.L. Operazione di carico iniziale R13
161002	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 161001	M	/	103,96 Destino: AZZURRA SRL Operazione di ritiro: D9 Destino: ECONORD SRL Operazione di ritiro: D8	7,44 Destino: GERENAL FUSTI SRL Operazione di ritiro: D15	/	/
200127	VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE CONT. SOST. PERICOLOSE	M	/	1,101 Destino: C.R. SRL Operazione di ritiro: R13 Destino: E2 SRL Operazione di ritiro: R13	/	/	/

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 58 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

Tab. 15		Rifiuti prodotti (ton)					
Codice EER	Denominazione	Origine	2021	2022	2023	2024	2025
		(inserire sigla M, AL, CL)					
170107	MISCUGLI O SCAORIE DI CEMENTO, MATTONI MATTONELLE E CERAMICHE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170106	M	/	/	/	12,97 Destino: ECAM SRL Operazione di ritiro: R13	/
161001*	SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE	M	/	8,72 Destino: AZZURRA SRL Operazione di ritiro: D13	2,62 Destino: GENERAL FUSTI SRL Operazione di ritiro: D15	/	/
170904	RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 170901,170902 E 170903	M	65,2	49,19 Destino: F.LLI DEANDREIS DI DEANDREIS Operazione di ritiro: R13	/	/	/

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 59 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

Tab. 15		Rifiuti prodotti (ton)					
Codice EER	Denominazione	Origine	2021	2022	2023	2024	2025
		(inserire sigla M, AL, CL)					
180103	RIFIUTI CHE DEVONO ESSERE RACCOLTI E SMALTITI APPLICANDO PRECAUZIONI PARTICOLARI PER EVITARE INFEZIONI	AL	/	/	/	/	/
191201	CARTA CARTONE	AL	1,24	/	/	/	/
200201	RIFIUTI BIODEGRADABILI	M	3	5,56 Destino: KOSTER SRL Operazione di ritiro: R13	0,87 Destino: CARTIERA DI VERZUOLO; GV MACERO SPA; CARTIERA DI TORRE MONDOVI SPA Operazione di ritiro: R13	/	/

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 60 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

Tab. 15		Rifiuti prodotti (ton)					
Codice EER	Denominazione	Origine	2021	2022	2023	2024	2025
		(inserire sigla M, AL, CL)					
200201	RIFIUTI BIODEGRADABILI	M	3	5,56 Destino: KOSTER SRL Operazione di ritiro: R13	0,87 Destino: CARTIERA DI VERZUOLO; GV MACERO SPA; CARTIERA DI TORRE MONDOVI SPA Operazione di ritiro: R13	/	/
200304	FANGHI DI SERBATOI SETTICI	M	1,72	2,96 Destino: MARAZZATO SOLUZIONI AMB. Operazione di ritiro: D13	/	(*)	/
150103	IMB. IN LEGNO	AL	/	1,12 Sottoposto a lavorazione interna in R12 con successiva produzione di 191207 destinato al recupero finale Destino: I-PAN SPA Operazione di ritiro: R3 Destino: GRUPPO MAURO SAVIOLA SRL Operazione di ritiro: R3	/	/	/

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 61 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

Tab. 15		Rifiuti prodotti (ton)					
Codice EER	Denominazione	Origine	2021	2022	2023	2024	2025
		(inserire sigla M, AL, CL)					
150103	IMB. IN LEGNO	AL	/	1,12 Sottoposto a lavorazione interna in R12 con successiva produzione di 191207 destinato al recupero finale Destino: I-PAN SPA Operazione di ritiro: R3 Destino: GRUPPO MAURO SAVIOLA SRL Operazione di ritiro: R3	/	/	/
150106	IMB.IN MATERIALI MISTI	AL	/	5,94 Sottoposto a lavorazione interna in R12 con successiva produzione di fraz. valorizzabili recuperate e 191212 quest'ultimo destinato a smaltimento finale Destino: G.A.I.A. SPA Operazione di ritiro: D1 Destino: GREEN UP SpA Operazione di ritiro: D5	/	/	/
170101	CEMENTO	M	/	34,66 Destino: ECAM SRL Operazione di ritiro: R13	/	/	/

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 62 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

Tab. 15		Rifiuti prodotti (ton)					
Codice EER	Denominazione	Origine	2021	2022	2023	2024	2025
		(inserire sigla M, AL, CL)					
170405	FERRO E ACCIAIO	M	/	/	/	30,44 Destino: FRATELLI ERODIO SRL/RIMET SRL Operazione di ritiro: R13	0,58 Destino: E.CO.S. SRL Operazione di ritiro: R13
170402	ALLUMINIO	M	/	0,22 Destino: CARLO BORGOGLIO SRL Operazione di ritiro: R13	/	2,82 Destino: CARLO BORGOGLIO SRL Operazione di ritiro: R13	/
191212	Altri rifiuti (compresi mat. Misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 191211	M	1,305	1,11 Destino: GREEN UP SPA Operazione di ritiro: D5 Destino: G.A.I.A. SPA Operazione di ritiro: D1	9,37 Destino: HAIKI MINES SPA; G.A.I.A SPA Operazioni di ritiro: D1	8,9 Destino: G.A.I.A SRL Operazioni di ritiro: D1	5,25 Destino: A2A AMBIENTE SPA TRM SPA G.A.I.A. SPA Operazioni di ritiro: R1 e D1
160708	RIFIUTI CONTENTENTI OLIO	M	/	0,08 Destino: S.E.P.I. AMBIENTE Operazione di ritiro: D13	/	/	/

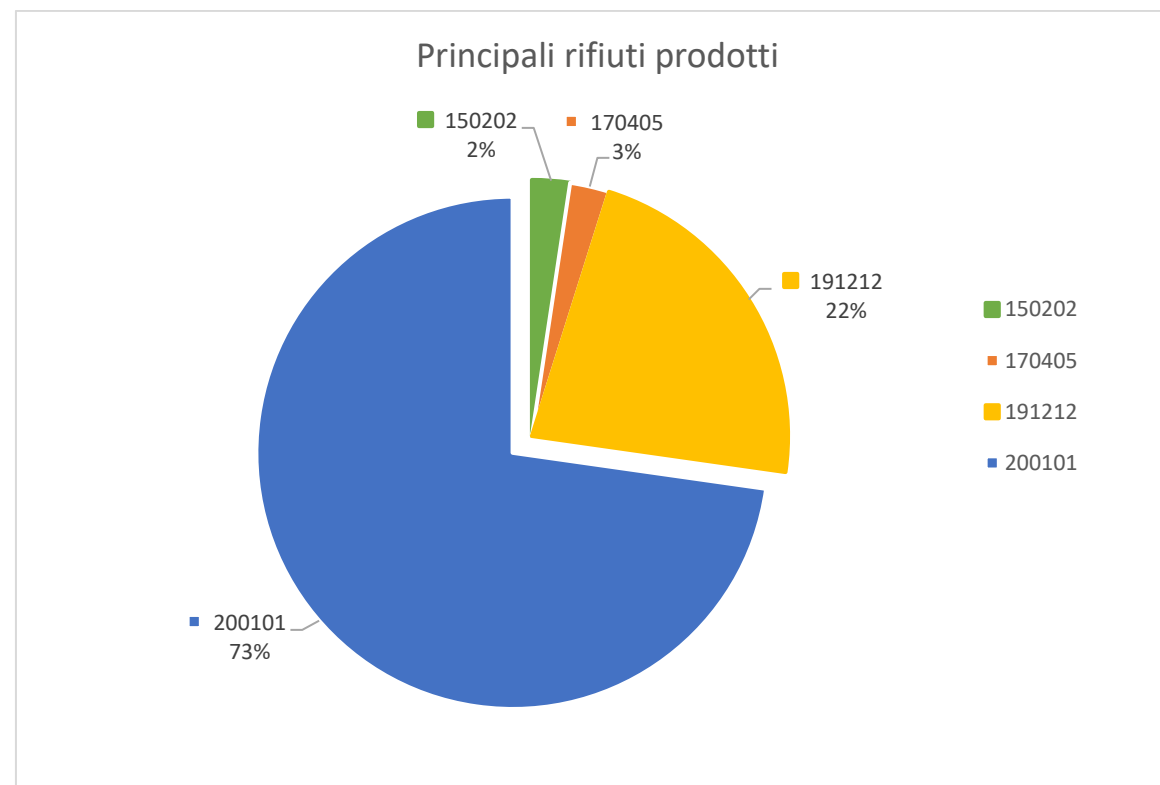
(*) In data:

- 29/04/2024 è stata eseguita dalla Marazzato Soluzioni Ambientali srl l'attività di pulizia manutentiva ex art. 230 c.5 del D.Lgs. 152/06 (pulizia delle Imhoff e degrassatori presenti nello stabilimento). Il rifiuto è stato prodotto e trasportato dalla ditta sopra citata con documento n. RVDX014749 T e smaltito in ASM VERCELLI SPA con operazione D8.
- 30/05/2025 è stata eseguita dalla Marazzato Soluzioni Ambientali srl l'attività di pulizia manutentiva (pulizia fossa Imhoff e degrassatore S1 e S3) ex art. 230 c.5 del D.Lgs. 152/06 . Il rifiuto è stato prodotto e trasportato dalla ditta sopra citata con documento n FIR RVDX020996
- 24/11/2025 è stata eseguita dalla Marazzato Soluzioni Ambientali srl l'attività di pulizia manutentiva (pulizia straordinaria reti e pozzetti PF2-PF5 Valle) ex art. 230 c.5 del D.Lgs. 152/06 . Il rifiuto è stato prodotto e trasportato dalla stessa ditta sopra citata con documento n. RVDX022366H

M = rifiuti prodotti da manutenzione; AL = Altri rifiuti prodotti dall'attività (uffici, etc...); CL = rifiuti prodotti dal ciclo di lavorazione

Dall'analisi dei dati si rileva che nel corso del 2025 i principali rifiuti prodotti sono stati:

- 150202 (2%)
- 170405 (2%)
- 191212 (5,25%)
- 200101 (17,06%)



3.10 Suolo e acque sotterranee

Pavimentazione

Gli interventi di ripristino della pavimentazione d'impianto eseguiti nell'anno di riferimento del presente report (2024) vengono illustrati nella relazione a tale scopo redatta riportata in **Allegato 5**:

Acque sotterranee

Come richiesto dalla Tabella 17 del PMC dell'AIA vigente il Gestore ha eseguito nel 2025 i monitoraggi/autocontrolli ivi indicati a mezzo di laboratorio accreditato e rimanda alla consultazione dell'**Allegato 6** in cui sono inseriti i rapporti di prova analitici.

Di seguito sono riportati sinteticamente i risultati.

pH	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Monte - PZM	--	7,16	7,87	6,78	6,94	7,12
Valle 1 - PZV1		7,22	7,31	7,1	7,14	7,19
Valle 2 - PZV2		7,44	7,23	7,18	7,21	7,24

Conducibilità	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Monte - PZM	2.500 $\mu\text{S/cm}$	620	598	540	472	392
Valle 1 - PZV1		524	470	378	364	351
Valle 2 - PZV2		611	368	384	321	350

Nitriti (NO ₂)	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Monte - PZM	500 $\mu\text{/l}$	50	50	50	50	50
Valle 1 - PZV1		50	50	50	50	50
Valle 2 - PZV2		50	50	50	50	50

Nitrati (NO ₃)	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Monte - PZM	50 μ/l	1	2	1	1	1
Valle 1 - PZV1		1,2	2,98	3,05	1,33	4,1
Valle 2 - PZV2		11	1	12,2	2,66	9,6

Solfati (SO ₄)	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Monte - PZM	250 μ/l	72	68	53,7	51,5	54,3
Valle 1 - PZV1		35,2	47,5	47,8	41,1	35,1
Valle 2 - PZV2		53,1	48,3	59,7	42,1	46,8

Ammoniaca (NH ₄ ⁺)	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Monte - PZM	-- mg/l	0,05	0,05	0,678	0,165	0,055
Valle 1 - PZV1		0,05	0,05	0,615	0,123	0,05
Valle 2 - PZV2		0,05	0,05	0,225	0,202	0,109

Alluminio (Al)	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Monte - PZM	200 μ/l	10	10	10	10	10
Valle 1 - PZV1		10	10	10	11,4	10
Valle 2 - PZV2		10	10	10	10	10

Arsenico (As)	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Monte - PZM	10 μ/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Valle 1 - PZV1		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Valle 2 - PZV2		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Cadmio (Cd)	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Monte - PZM	5 μl	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Valle 1 - PZV1		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Valle 2 - PZV2		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Cromo tot (Cr)	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Monte - PZM	50 μl	1	1	1	1	1
Valle 1 - PZV1		1	1	1	1	1
Valle 2 - PZV2		1,42	1	1,01	1	1

CrVI	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Monte - PZM	5 μl	1	1	1	1	1
Valle 1 - PZV1		1	1	1	1	1
Valle 2 - PZV2		1	1	1	1	1

Ferro (Fe)	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Monte - PZM	200 μl	61	23,8	46,7	9,9	9,2
Valle 1 - PZV1		25,1	12,6	30,02	14,7	8,8
Valle 2 - PZV2		11,9	8,4	16,8	9,1	11

Mercurio (Hg)	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Monte - PZM	1 μl	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Valle 1 - PZV1		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Valle 2 - PZV2		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Nichel (Ni)	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Monte - PZM	20 μ/l	19	19,4	15,2	18,6	20,1
Valle 1 - PZV1		15,6	15,7	13,6	15,2	16,1
Valle 2 - PZV2		15,4	19,9	12,8	22,4	13,9

Piombo (Pb)	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Monte - PZM	10 μ/l	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Valle 1 - PZV1		0,1	0,1	0,1	0,104	0,1
Valle 2 - PZV2		0,112	0,1	0,1	0,1	0,1

Rame (Cu)	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Monte - PZM	1.000 μ/l	5	5	5	5	5
Valle 1 - PZV1		5	5	5	5	5
Valle 2 - PZV2		9,5	5	10,2	5	5,62

Selenio (Se)	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Monte - PZM	10 μ/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Valle 1 - PZV1		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Valle 2 - PZV2		1,56	0,5	1,39	0,5	0,9

Manganese (Mn)	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Monte - PZM	50 μ/l	3.300	3.253	3.218	3.086	3.518
Valle 1 - PZV1		3.077	2.974	2.863	2.118	2.899
Valle 2 - PZV2		2.010	2.915	1.553	2.761	1.960

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 68 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

Zinco (Zn)	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Monte - PZM	3.000	5	5	10,4	5	5
Valle 1 - PZV1	$\mu\text{/l}$	5	5	7,6	5	5
Valle 2 - PZV2		52	5	101	5	48,6

Idrocarburi tot. (come n-esano)	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Monte - PZM	350	50	50	50	50	50
Valle 1 - PZV1	$\mu\text{/l}$	50	50	50	50	50
Valle 2 - PZV2		50	50	50	50	50

Fenoli tot.	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Monte - PZM	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Valle 1 - PZV1	$\mu\text{/l}$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Valle 2 - PZV2		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Tetracloroetilene	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Monte - PZM	1,1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Valle 1 - PZV1	$\mu\text{/l}$	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Valle 2 - PZV2		0,065	0,02	0,04	0,02	0,02

Tricloroetilene	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Monte - PZM	1,5	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Valle 1 - PZV1	$\mu\text{/l}$	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Valle 2 - PZV2		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 69 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

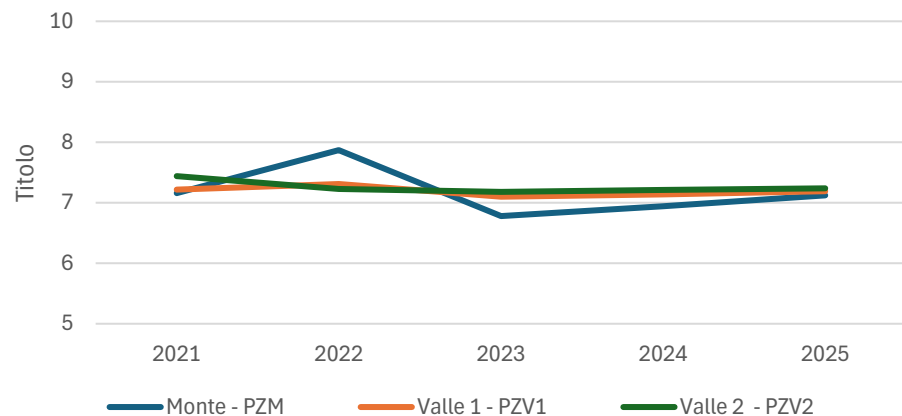
1,1 dicloroetano	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Monte - PZM	810 μ/l	1	1	1	1	1
Valle 1 - PZV1		1	1	1	1	1
Valle 2 - PZV2		1	1	1	1	1

Metilbutiletere	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Monte - PZM	10 μ/l	0,15	0,01	0,1	0,1	0,1
Valle 1 - PZV1		0,082	0,042	0,1	0,1	0,1
Valle 2 - PZV2		0,131	0,088	0,1	0,1	0,1

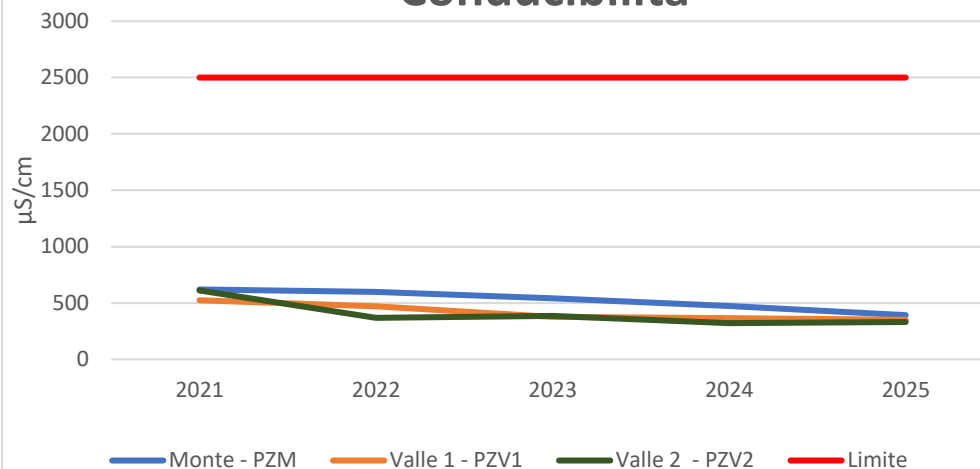
Benzoperilene	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Monte - PZM	0,01 μ/l	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Valle 1 - PZV1		0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Valle 2 - PZV2		0,002	0,002	0,002	0,002	0,002

Naftalene	Val. Rif.	2021	2022	2023	2024	2025
Monte - PZM	5 μ/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Valle 1 - PZV1		0,01	0,013	0,01	0,01	0,013
Valle 2 - PZV2		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

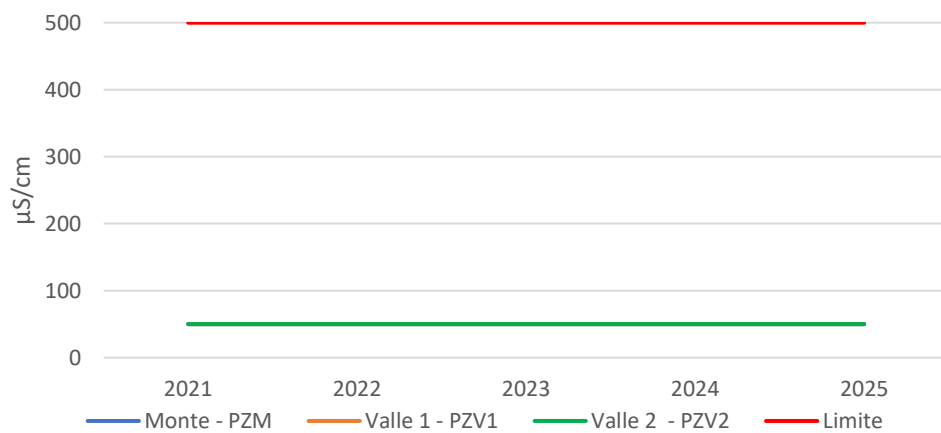
pH



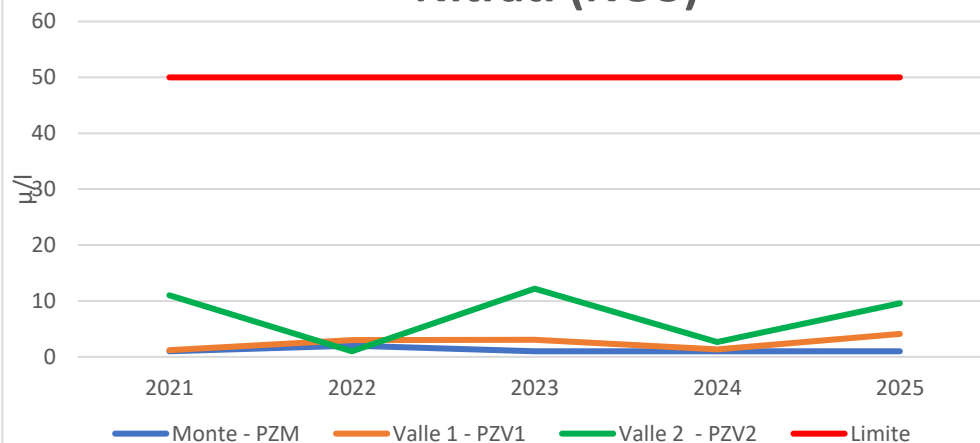
Conducibilità



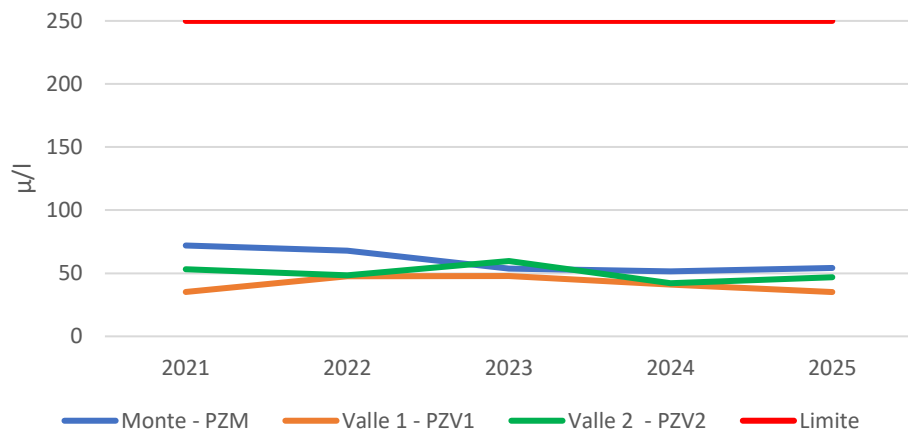
Nitriti (NO2)



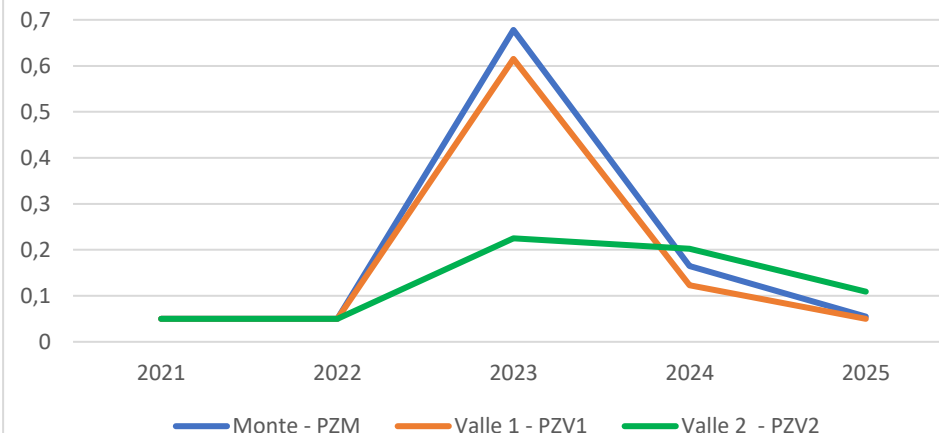
Nitrati (NO3)



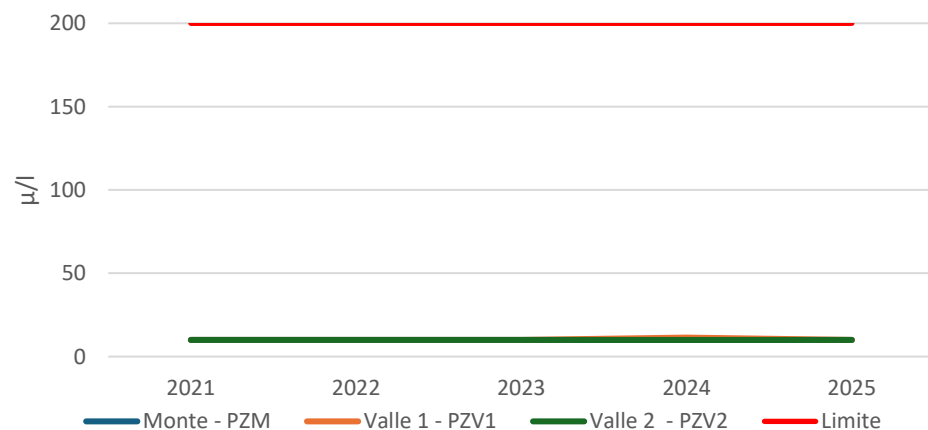
Solfati (SO₄)



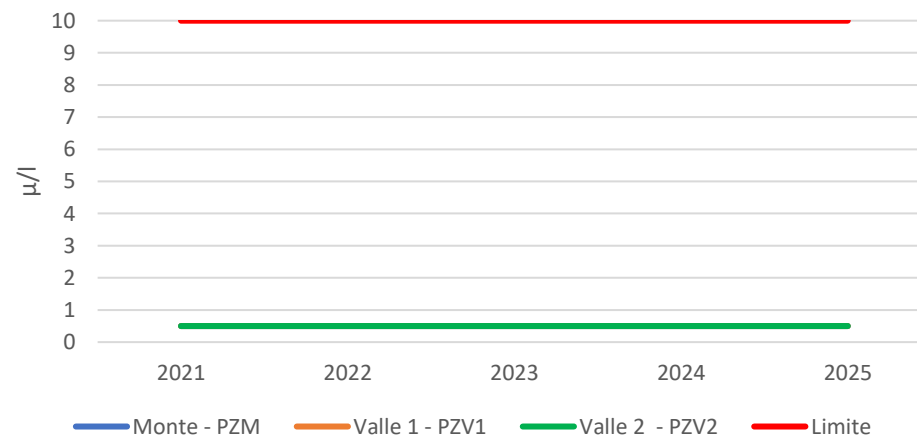
Ammoniaca (NH₄⁺)



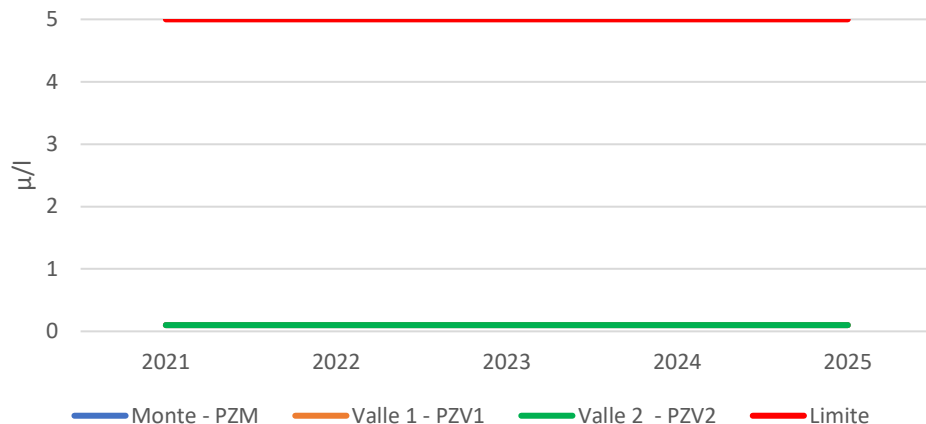
Alluminio (Al)



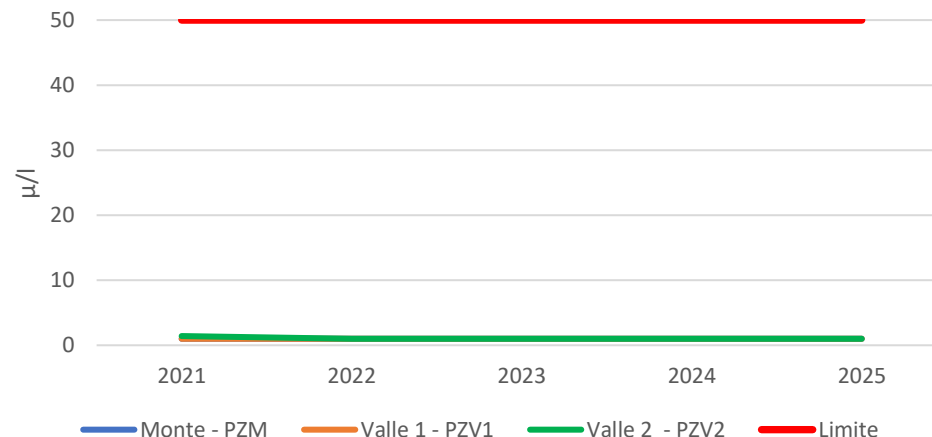
Arsenico (As)



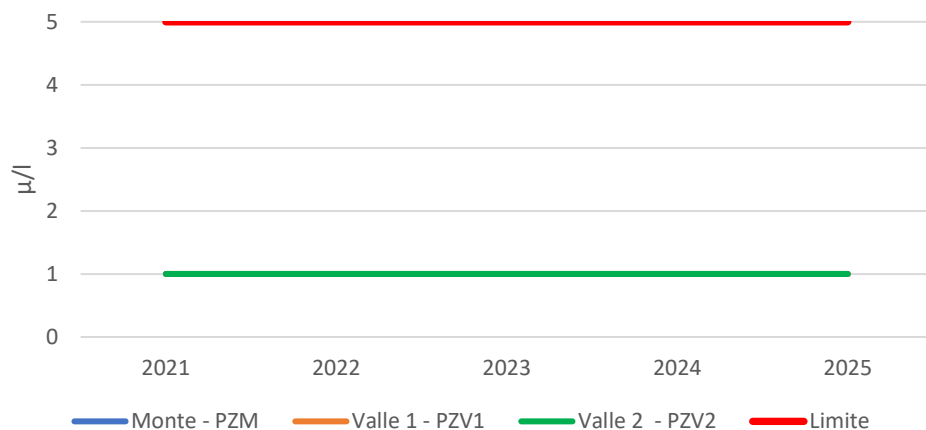
Cadmio (Cd)



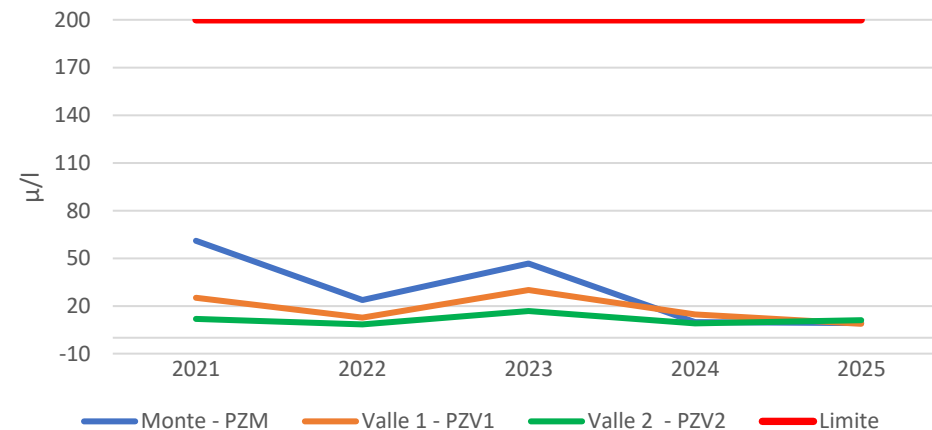
Cromo tot (Cr)



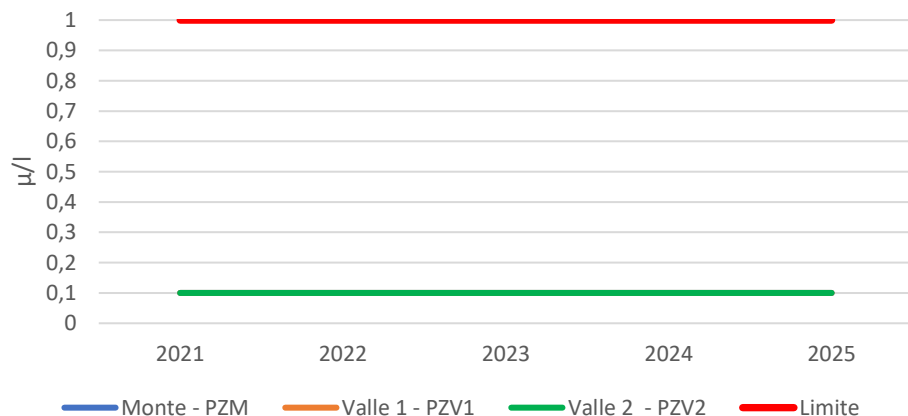
Cr VI



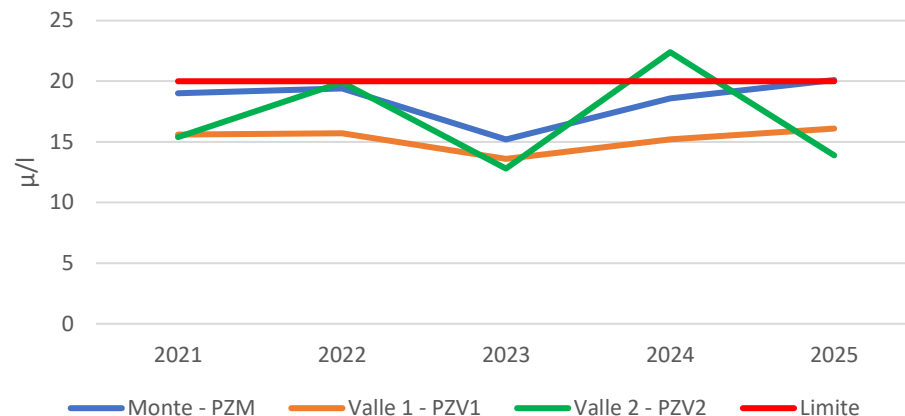
Ferro (Fe)



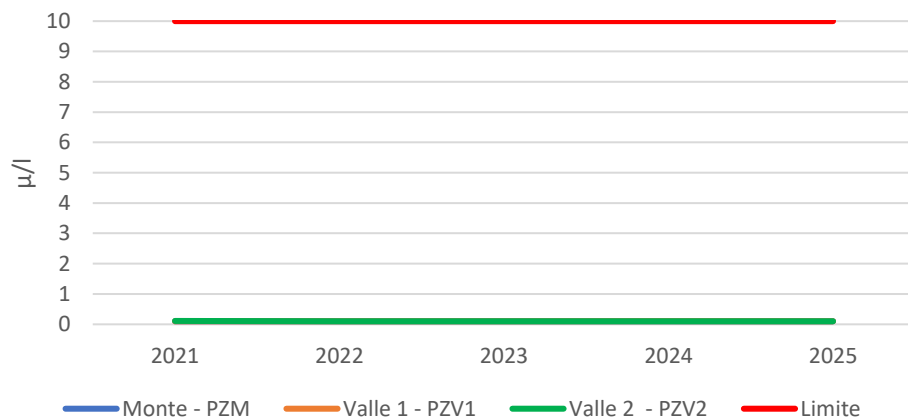
Mercurio (Hg)



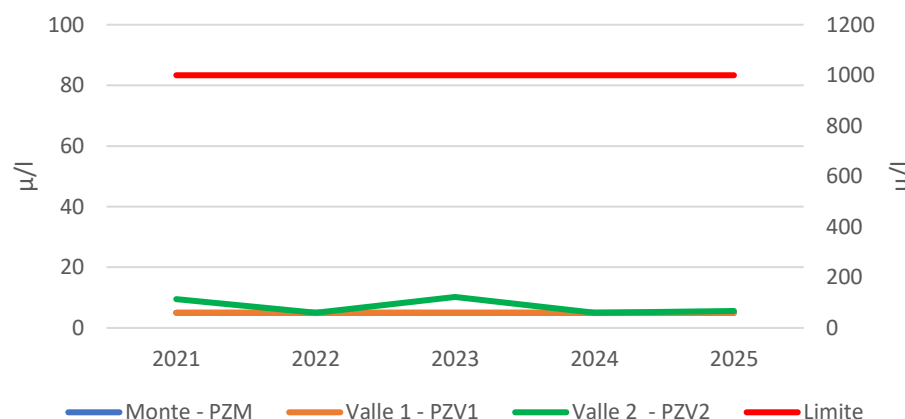
Nichel (Ni)



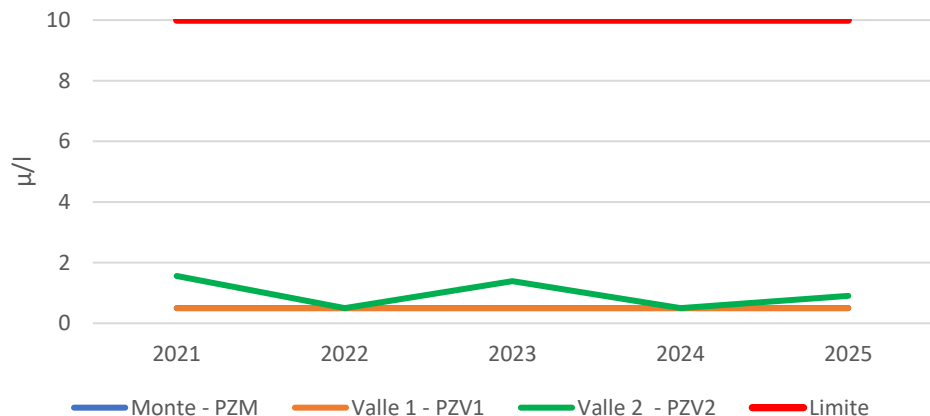
Piombo (Pb)



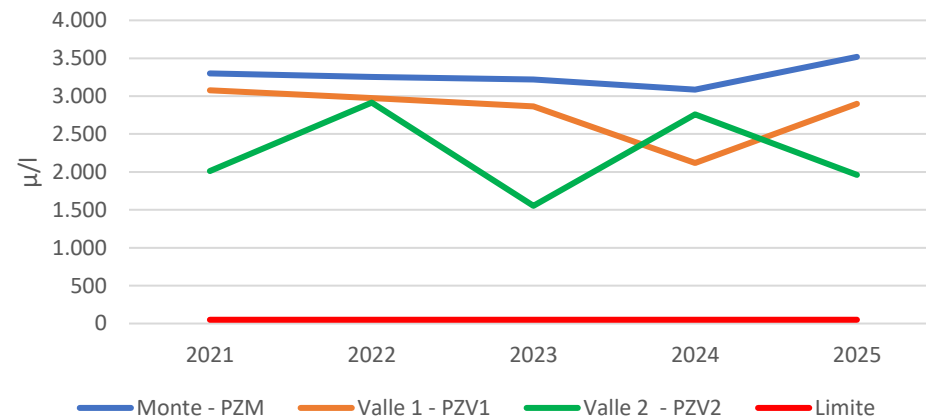
Rame (Cu)



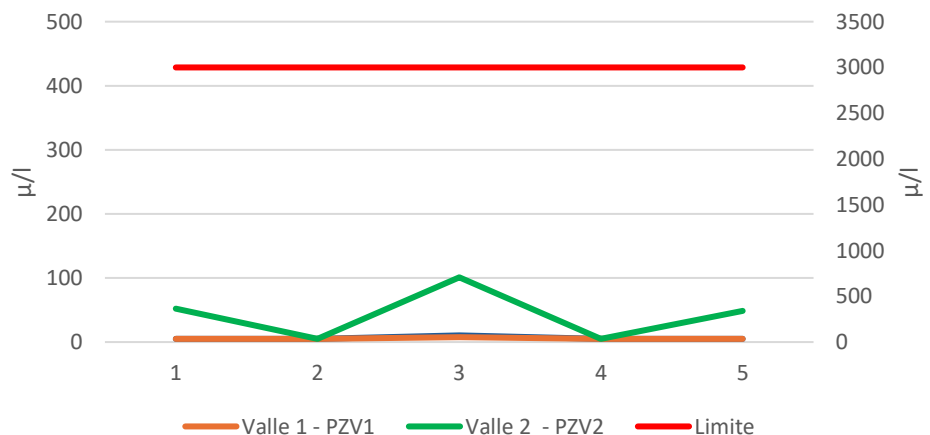
Selenio (Se)



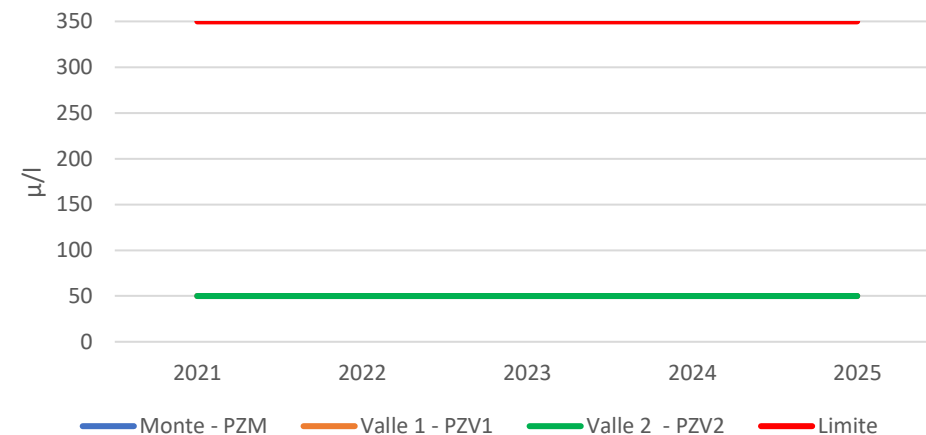
Manganese (Mn)



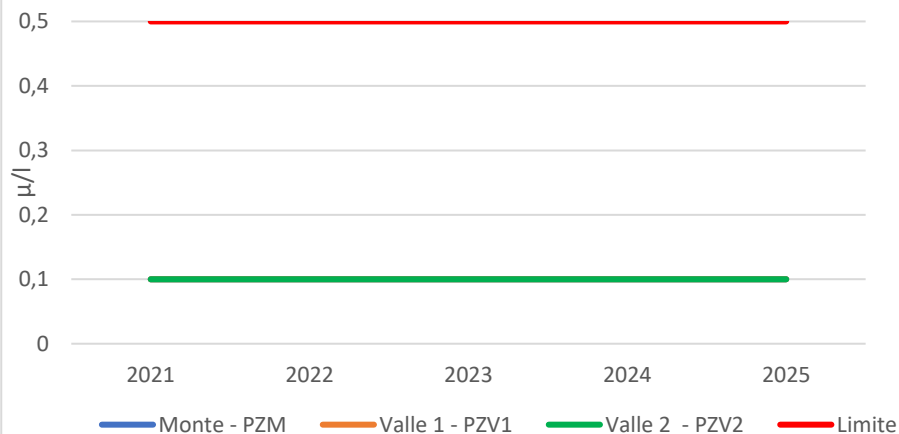
Zinco (Zn)



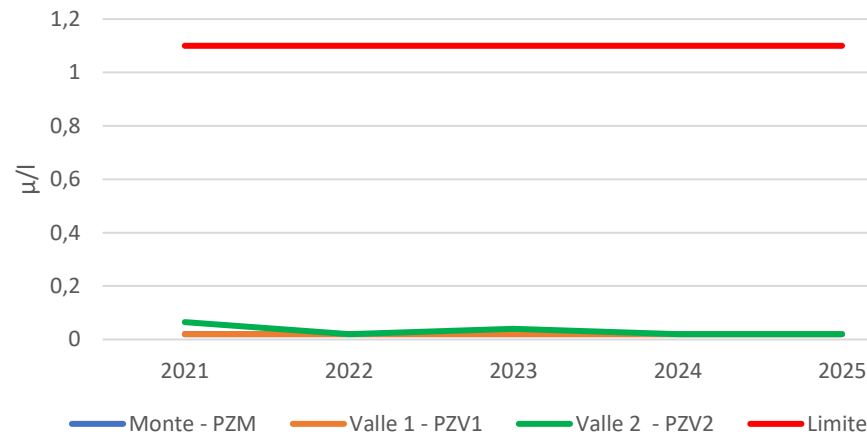
Idrocarburi tot. (come n-esano)



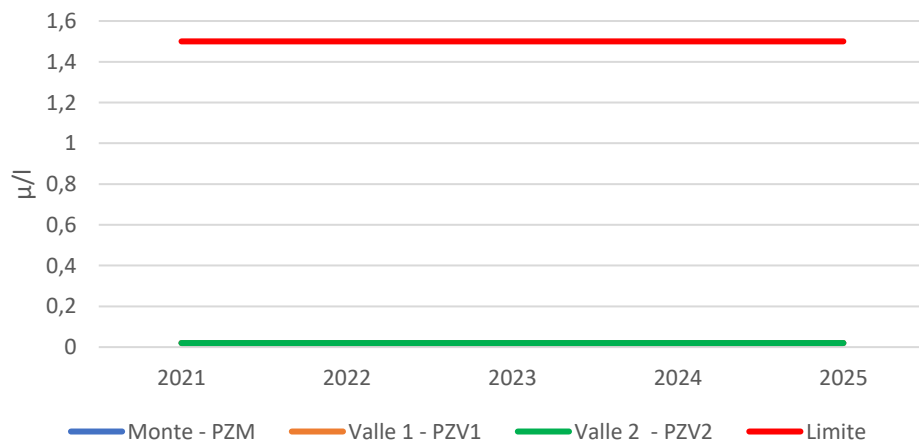
Fenoli tot.



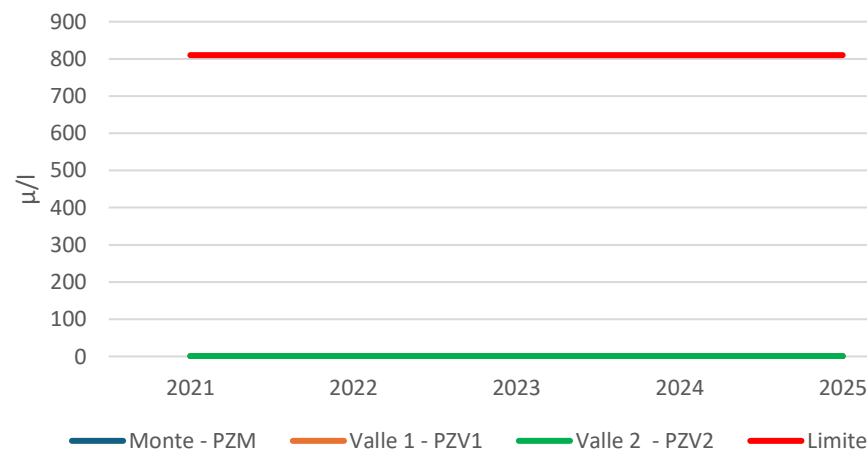
Tetracloroetilene



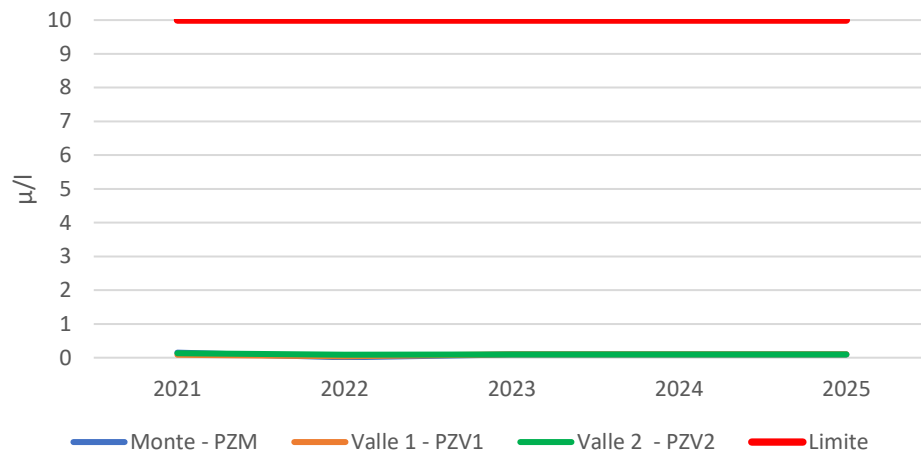
Tricloroetilene



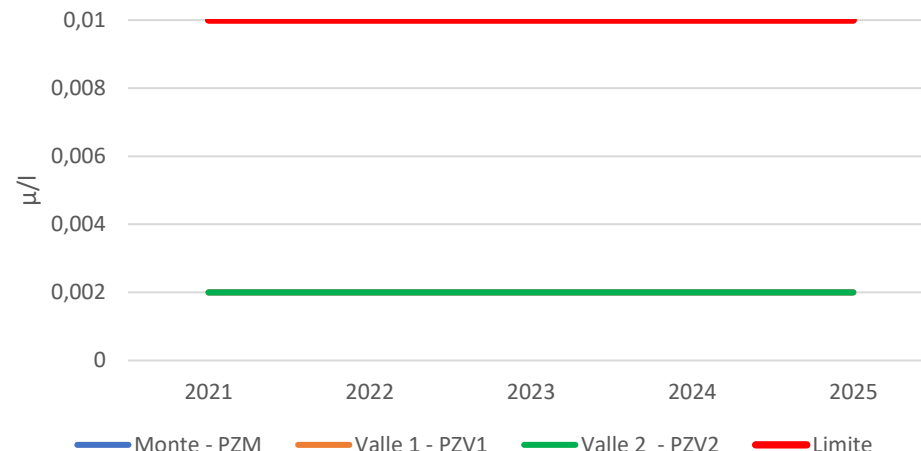
1,1 dicloroetano



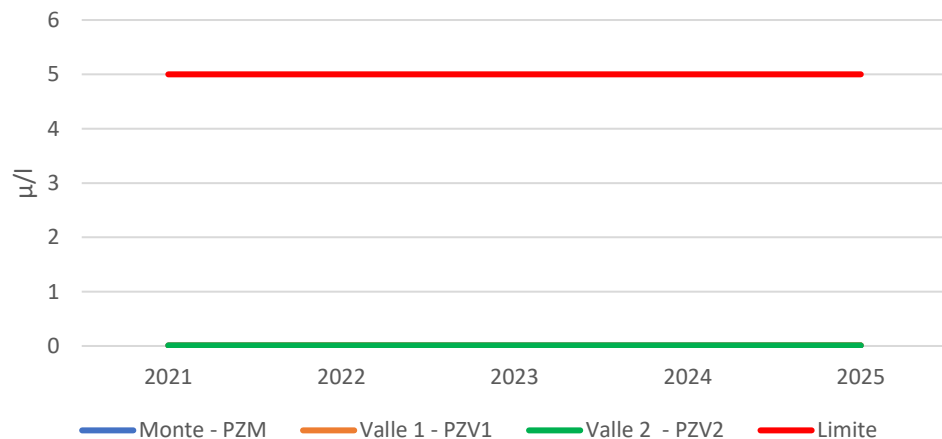
Metilbutiletere



Benzoperilene



Naftalene



	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 77 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

In merito al trend di andamento nel tempo (2021-2025) dei parametri monitorati per le acque sotterranee si evidenzia:

- Il superamento della CSC (50 $\mu\text{l/l}$) per il parametro Manganese in corrispondenza di tutti i piezometri facenti parte della rete di monitoraggio (sia di valle che di monte). Il superamento, ripetuto negli anni da 2021-2024, è riconfermato anche per l'anno 2025. A tal proposito si ricorda che la stessa ARPA Piemonte nella propria *Relazione tecnica relativa al controllo integrato – Anno 2022* ha precisato che “*tale parametro non è riferibile all'attività produttiva e si ritiene possa essere riconducibile ai valori di fondo naturali connessi alla particolare conformazione geolitologica locale*” e lo ha ribadito anche nella propria “*Relazione tecnica relativa al controllo integrato. Anno 2025*”;
- Il superamento della CSC (20 $\mu\text{l/l}$) per il parametro Nichel è stato rilevato nel 2004 in corrispondenza del PZV2 e poi nel 2025 in corrispondenza del PZM. Il superamento nel 2024 (PZV2) è stato comunicato dal Gestore ad ARPA Piemonte e Provincia di Vercelli in data 28/06/2024 (Rif. *Ns comunicazione Prot. n. 210/24/AMB del 28/06/2024*) e per ulteriore controllo il campionamento è stato ripetuto. Il risultato ha confermato il superamento della CSC per il parametro Nichel ed il Rapporto di prova (n. 20247856 del 12/07/2024) è stato trasmesso ad ARPA Piemonte e Provincia di Vercelli in data 15/07/2024 (Rif. *Ns comunicazione Prot. n. 228/24/AMB del 12/07/2024*). Nella medesima comunicazione, è stato precisato che, nella Determinazione Dirigenziale 750/A1604B/2021 del 24/11/2021 della Regione Piemonte avente ad oggetto “*Definizione dei valori di fondo naturale per alcuni metalli nelle acque sotterranee (Direttiva 2006/118/CE). Approvazione degli studi svolti da ARPA Piemonte*” di cui sono parte integrante e sostanziale gli Allegati 1 e 2 ⁽¹¹⁾ sono stati definiti Valore Soglia (VS) di riferimento, in sostituzione di quelli definiti a livello nazionale, validi per le sub-aree indicate nello studio condotto da ARPA Piemonte. Considerato che il sito, ubicato a Palazzolo Vercellese (VC) in Via Cerretta n. 30, risulta ricadere nella sub-area GWB-S1-A dello studio condotto da ARPA (con valore limite NICHEL = 77,2 $\mu\text{g/L}$) si ritiene che il superamento della CSC (20 mg/l) definita a livello nazionale per il parametro Nichel (Ni) non sia riferibile all'attività produttiva svolta dal Gestore nel proprio stabilimento ma debba essere riconducibile ai valori di fondo naturali connessi alla particolare conformazione geolitologica locale, così come evidenziato nello studio di ARPA Piemonte e ratificato dalla stessa Regione Piemonte. La valutazione anzidetta rimane attuale e confermata anche per il superamento riscontrato nel 2025 in corrispondenza del PZM, ARPA Piemonte ha evidenziato la riconducibilità ai valori di fondo naturale anche nella propria “*Relazione tecnica relativa al controllo integrato. Anno 2025*”.

⁽¹¹⁾ **Allegato 1** contenente lo studio sulla “Definizione dei valori di fondo naturale per i metalli nelle acque sotterranee come previsto dalla Direttiva 2006/118/CE e dal D.Lgs. 16 marzo 2009 n. 30”; **Allegato 2** contenente lo studio sulla “Verifica e aggiornamento dei Valori di Fondo Naturale definiti per Nichel e Cromo esavalente nelle acque sotterranee ai sensi della DQA” redatto da ARPA Piemonte;

- I valori riscontrati nel piezometro di monte (PZM) sono maggiori o uguali ai valori riscontrati nei piezometri di valle (PZV1 e PZV2), fatta eccezione per casi puntuali⁽¹²⁾. In ogni caso i valori dei parametri monitorati (escluso il manganese e Nichel) sono, nel quinquennio, inferiori alle CSC di riferimento.

4. INDICATORI DI PRESTAZIONE

In questa sezione vengono esaminati gli indicatori di prestazione monitorati dall'azienda per valutare la *performance ambientale*, integrati con le considerazioni richieste da ARPA Piemonte nella propria relazione tecnica relativa al controllo integrato svolto in sito nell'anno 2025 svolto, dalla Provincia di Vercelli con prot. prov.le 3587/2006 del 5.2.2026 e risposta del Gestore avente prot. n. 45/amb/25 del 10.02.2026.

Tab. 12 Performance ambientale									
Indicatore di performance	Descrizione	U.M.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Commento andamento indicatore / Proposta (*)
Energia BAT 21	consumo combustibile specifico	mc, litri/ton di rifiuti in ingresso	-	-	0,010	0,057	0,054	0,039	L'andamento del consumo di combustibile è diminuito grazie al rinnovo del parco mezzi aziendale (ad es. carrelli elevatori, automezzi) realizzato nel 2025. L'indicatore così come sviluppato sin oggi evidenzia la necessità di scorporare nel dettaglio i consumi perché ad complessivi, ovvero pari alla somma tra metano impiegato per riscaldamento, gasolio per uso sia dei mezzi d'opera in sito che dei camion ai fini del trasporto (*) NEW – Indicatore: Consumo combustibile dei mezzi d'opera / ton di rifiuti in ingresso NEW – Indicatore: Consumo combustibile dei mezzi di trasporto / ton di rifiuti trasportato

⁽¹²⁾ **NO₃**: Sia in PZV1 che PZV2 osserviamo nel 2025 un aumento del valore rispetto al 2024. Tutti i valori risultano comunque decisamente inferiori ai limiti della CSC.
Fe: il valore riscontrato in PZV2 risulta leggermente superiore ai valori riscontrati in PZM e PZV1 ma in linea e ampiamente inferiore ai limiti della CSC.
Cu: il valore riscontrato in PZV2 risulta leggermente superiore ai valori riscontrati in PZM e PZV1 ma in linea e ampiamente inferiore ai limiti della CSC.
Se: il valore riscontrato in PZV2 risulta leggermente superiore ai valori riscontrati in PZM e PZV1 ma in linea e ampiamente inferiore ai limiti della CSC.
Zn: il valore riscontrato in PZV2 risulta superiore ai valori riscontrati in PZM e PZV1 ma ampiamente inferiore ai limiti della CSC.

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto (rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 79 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

Tab. 12 Performance ambientale									
Indicatore di performance	Descrizione	U.M.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Commento andamento indicatore / Proposta (*)
	consumo energia elettrica specifica	KWh/ ton di rifiuti in ingresso	7,70	7,92	8,10	8,49	8,58	8,30	Migliorato consumo energetico a seguito di programma di manutenzione sui macchinari (vedi installazione della nuova linea cabina cernita / nastri in sostituzione della vecchia cabina)
	produzione di energia elettrica specifica da fonti rinnovabili	Kwh/ ton di rifiuti in ingresso	-	-	9,15	6,96	3,54	8,51	Ripresa della funzionalità degli impianti fotovoltaici con relativo incremento della produzione
Rifiuti in ingresso	Quantitativo specifico rifiuti non pericolosi sul totale rifiuti in ingresso	Ton/ ton	-	-	99,2%	99,0%	98,6%	98,9%	Trend in linea con i dati del quinquennio
	Quantitativo specifico rifiuti pericolosi sul totale rifiuti in ingresso	Ton/ ton	-	-	0,829%	0,972%	1,428%	1,089%	Lieve diminuzione dei rifiuti pericolosi in ingresso, viene attestato che l'attività principale del Gestore è la gestione dei rifiuti non pericolosi rispetto a quelli pericolosi
Rifiuti prodotti	Produzione specifica rifiuti non pericolosi prodotti rispetto al quantitativo di rifiuti in ingresso	Ton/ ton	-	-	0,350%	0,06%	0,22%	0,035%	Il Gestore ha provveduto ad integrare nelle clausole contrattuali di fornitura la presa in carico dei rifiuti prodotti dai manutenzioni laddove eseguite da terzi presso il sito, oltre a fornitura con noleggio di carrelli elevatori / mezzi di trasporto full service
	Produzione specifica rifiuti pericolosi prodotti rispetto al quantitativo di rifiuti in ingresso	Ton/ ton	-	-	0,002%	0,005%	0,077%	0,001%	

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto <i>(rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)</i>		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 80 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

Tab. 12 Performance ambientale									
Indicatore di performance	Descrizione	U.M.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Commento andamento indicatore / Proposta (*)
MPS-EoW uscita stabilimento	Prodotto specifico rispetto al quantitativo di rifiuti in ingresso	Ton/ ton	-	-	49%	63%	56%	38%	L'andamento rileva un trend in diminuzione come commentato nel paragrafo specifico EoW carta e cartone. L'indicatore così come sviluppato sin oggi evidenzia la necessità di scorporare nel dettaglio le due tipologie rispetto al quantitativo di rifiuti in ingresso, dal momento che lo stesso risulta essere pari alla somma delle due tipologie sino ad oggi prodotte (MPS pallets e EoW di carta e cartone) (*) NEW – Indicatore: MPS / rifiuti in ingresso NEW – Indicatore: EoW / rifiuti in ingresso

M, S, C = Misura, Stima, Calcolo

- = dato non richiesto negli anni precedenti e non contabilizzato

(*) Tali nuovi indicatori saranno introdotti nella Report annuale di esercizio dell'impianto a partire relativo all'anno 2026

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto <i>(rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)</i>		
		Data emissione documento:	28/05/2026	Pag. 81 a 89
		Revisione:	Rev. 00	

5. INFORMAZIONI PRTR

In applicazione al DPR 157/2011, e a quanto prescritto al § 9.3 del PMC dell'AIA vigente, il Gestore comunica di aver provveduto alla trasmissione della dichiarazione ad ISPRA entro i termini previsti dalla normativa (30 aprile 2024) dal momento che l'installazione rientra nell'obbligo della dichiarazione PRTR per la sezione "VII a_ Trasferimento fuori sito rifiuti", ovvero per il superamento delle soglie previste per i rifiuti (il superamento non si verifica invece per le altre matrici contemplate della dichiarazione). Il codice PRTR attività principale è: 5.a - Impianti per il recupero o lo smaltimento di rifiuti pericolosi con ricezione di 10 t/giorno.

In **Allegato 10** viene inserita la dichiarazione PRTR presenta, nei termini previsti, mediante il nuovo applicativo PRTR online al link: <https://www.dichiarazioneprtr.isprambiente.it>, corredata della *Notifica ricevuta dichiarazione* rilasciata al Gestore da ISPRA.

	Installazione IPPC: Via Cerretta n. 30 - Palazzolo Vercellese	Report Annuale di esercizio dell'impianto <i>(rif. Paragrafo 9.2 All.to A - Riesame AIA)</i>		
		Data emissione documento:	22/05/2024	Pag. 89 a 82
		Revisione:	Rev. 00	

6. MANUTENZIONI

Il presente Capitolo contiene in forma sintetica l'esito delle manutenzioni condotte in linea con le procedure afferenti il Sistema di Gestione Integrato (SGI) 9001-14001-45001 così come richiesto da ARPA al § 6.4 della *"Relazione tecnica relativa al controllo integrato. Anno 2023"*.

A tal proposito il Gestore precisa, così come comunicato alla Provincia di Vercelli e ARPA con proprio prot. n. 14/24/amb del 16.01.2024 che *"L'azienda, a seguito dell'aggiornamento societario avvenuto in data 01/07/2023, ha unificato il proprio sistema di gestione, con quella della capo gruppo (Haiki + S.r.l.), ciò ha comportato un aggiornamento complessivo di tutte le procedure applicate al sito, con contestuale cambio di denominazione delle procedure stesse secondo il nuovo modello di gestione."*

Quindi le precedenti PGQA-810 e PGQA-820 sono state recepite ed integrate nei seguenti documenti.

Documento vecchio sistema di gestione	Documento nuovo sistema di gestione
PGQA-810 - Controllo operativo	- PO-IMP-01 - Gestione degli impianti - PO-IMP-02 – Controlli e sorveglianze ambientali
PGQA-820 - Gestione emergenze ambientali e di sicurezza	- PO-AMB-01 - Verifiche ambientali - IO-AMB-01 - Gestione emergenze ambientali - IO-AMB-14 - Monitoraggio scarichi e gestione anomali

Sempre in merito alle manutenzioni attuate il Gestore comunica che si è dotato di un gestionale, denominato *"Simpledo"* dal quale sono estratte le principali manutenzioni condotte e riportate in **Allegato 3**, compreso il dettaglio degli interventi richiamati nel presente report (ad es. pulizia di fossa Imhoff / degrassatori, pulizia reti e pozzetti).