

OPOCRIN S.p.A.

PIANO DI MONITORAGGIO
E CONTROLLO

REPORT ANNUALE
2025

VERSIONE PER IL PUBBLICO

Data 21/05/2026

IL GESTORE DELL'IMPIANTO

Flavio Stroppiana



PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO**Ragione Sociale:** OPOCRIN S.p.A.

Stabilimento:	di Trino (VC) – Strada Provinciale 31 bis, snc
Sede Legale:	via A. Pacinotti n.3, Formigine, Frazione Corlo (MO)
Gestore dell'impianto:	Flavio Stroppiana
Punto All. 8 alla PARTE SECONDA al D. Lgs. 152/06:	4.5
Attività:	Impianti che utilizzano un procedimento chimico o biologico per la fabbricazione di prodotti farmaceutici di base (Attività IPPC n. 4.5)
Autorizzazione Integrata Ambientale	Determinazione n. 123 del 20/01/2014
Modifica di AIA n.	Determinazione n. 101 del 03/08/2020 Presa d'atto e giudizio di non sostanzialità delle modifiche del settembre 2022 relativa al depuratore acque reflue. Presa d'atto protocollo N. 19209/2023 del 16/06/2023 relativa al punto di emissione B15 Determinazione n. 124 del 02/02/2024 di voltura del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale n. 123 del 20/01/2014 Determinazione Dirigenziale n. 1157 del 09/10/2025 Riesame con valenza di rinnovo

Informazioni generali sull'impianto:

Produzione/trattamenti in relazione alla tipologia di impianto IPPC (tipi principali):	Principi attivi farmaceutici (vedere successiva tabella 3.2).
Indirizzo di posta elettronica <u>certificata</u> della Ditta:	opocrin.hse@pec.it

PERIODO DI RIFERIMENTO: 01/01/2025 - 31/12/2025

PREMESSA

Il Piano di Monitoraggio e Controllo, relativo all'impianto IPPC codice 4.5 della ditta OPOCRIN S.p.A. con stabilimento produttivo sito nel Comune di Trino (VC), S.S. 31-bis, 13039 Trino (VC), è redatto ai sensi del decreto legislativo 152/06 s.m.i. (titolo III-parte II) e costituisce parte integrante (Sezione A.5) dell'A.I.A. n. 101 del 03/08/2020 e dell'A.I.A. n. 1157 del 09/10/2025 (Sezione A.7) vigente dal 28/11/2025 (data di trasmissione a mezzo PEC).

Si fa presente che l'attività di controllo e monitoraggio relativa all'anno 2025 si è svolta seguendo le prescrizioni della Determina allora vigente (n. 101 del 03/08/2020).

Nel presente documento i dati dell'attività di monitoraggio e controllo relativi al periodo di riferimento in esame sono posti a confronto con i corrispondenti valori dichiarati dall'Azienda negli anni precedenti.

FINALITÀ DEL PIANO

Il Piano di Monitoraggio e Controllo ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA).

Nella tabella 1 viene riportato il quadro sinottico delle attività di monitoraggio e controllo.

UBICAZIONE IMPIANTI

Dal 01/01/2024 la Ditta Laboratori Derivati Organici Spa risulta incorporata per fusione alla ditta Opocrin Spa, pertanto,

- ✓ Fino al 31/12/2023: Stabilimento Laboratori Derivati Organici Spa in Strada Provinciale n. 31-bis, al km 31,700 – 13039 Trino (VC).
- ✓ Dal 01/01/2024: Stabilimento Opocrin Spa in Strada Provinciale n. 31-bis, al km 31,700 – 13039 Trino (VC).

Opocrin Spa ha ulteriori 3 siti in Emilia-Romagna (produttivi e uffici a Formigine e Nonantola, solo uffici a Modena).

Tabella 1a: **QUADRO SINOTTICO DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO E CONTROLLO DET. N°101 del 03/08/2020 (in vigore fino al 31/12/2025)**

FASI	GESTORE	GESTORE	ARPA	ARPA	ARPA
	Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/ analisi	Valutazione reporting
Consumi					
Materie prime (tab. 1.1)	Su ogni lotto produttivo	Annuale	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione		Annuale
Controllo radiometrico (tab. 1.2)	Annuale	Annuale	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione		Annuale
Risorse idriche (tab. 1.3)	Mensile	Annuale con dati mensili	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione		Annuale
Energia (tab. 1.4)	Mensile	Annuale con dati mensili	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione		Annuale
Combustibili (tab. 1.5)	Mensile e settimanale	Annuale con dati mensili e settimanali	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione		Annuale
Aria					
Analisi periodiche (tab. 1.6.1 e 1.6.2)	Annuale, semestrale, mensile, quindicinale e giornaliero	Annuale	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione	Annuale
Scarichi					
Analisi periodiche (tab. 1.7.1 e 1.7.2, 1.7.2bis)	Annuale, trimestrale, mensile e bisettimanale*	Annuale	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione (solo all'uscita del depuratore)	Annuale
Rumore					
Misure fonometriche rumore sorgenti	In caso di avviamento di nuovi impianti o di modifiche impiantistiche significative	In occasione dell'autocontrollo			Annuale
Rifiuti					
Controllo rifiuti prodotti (tab. 1.9.2)	Settimanale	Annuale	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione		Annuale
Acque sotterranee					
Misure periodiche (tab. 1.10.1)	Annuale	Annuale	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione		Annuale
Parametri di processo					
Misure periodiche (tab. 2.1)	Orarie, su ogni lotto di produzione e annuali	Annuale	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione		Annuale
Interventi di manutenzione programmata (tab. 2.2)	Settimanale Mensile Trimestrale Quadrimestrale Semestrale Annuale	Settimanale Mensile Trimestrale Quadrimestrale Semestrale Annuale	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione		Annuale
Aree di stoccaggio (tab. 2.3)	Settimanale Mensile	Settimanale Mensile	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione		Annuale
Indicatori di performance (tab. 3.1)	Annuale	Annuale	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione		Annuale

*modificata con Presa d'atto e giudizio di non sostanzialità delle modifiche del settembre 2022 relativa al depuratore acque reflue.

Tabella 1b: QUADRO SINOTTICO DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO E CONTROLLO DET. N°1157 del 09/10/2025 (in vigore dal 28/11/2025, con attuazione a partire dal 2026)

FASI	GESTORE	GESTORE	ARPA		ARPA
	Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/ analisi	Valutazione reporting
Materie prime e prodotti finiti					
Materie prime e prodotti ausiliari (tab. 1)	Ad ogni ingresso	Annuale	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione		Annuale
Prodotti finiti (tab. 4)	Su ogni lotto produttivo	Annuale	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione		Annuale
Consumo risorse idriche, energetiche, combustibili					
Risorse idriche (tab. 6)	Mensile	Annuale con dati mensili	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione		Annuale
Risorse energetiche (tab. 7)	Mensile	Annuale con dati mensili	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione		Annuale
Combustibili (tab. 8)	Mensile	Annuale con dati mensili	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione		Annuale
Emissioni in atmosfera					
Analisi periodiche (tab. 9)	Annuale	Annuale	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione	Annuale
Sistemi di trattamento fumi (tab.10)	In continuo, mensile	-	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione		-
Emissioni diffuse (tab.11)	Annuale (PGS) Biennale	Annuale	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione		Annuale
Scarichi					
Analisi periodiche (tab.12 e tab.13)	Annuale, trimestrale, mensile	Annuale	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione (uscita depuratore)	Annuale
Gestione impianto depurazione (tab.14)	Giornaliero	-	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione		-
Rumore					
Misure fonometriche rumore sorgenti	Quadriennale In caso di avviamento di nuovi impianti o di modifiche impiantistiche significative	Annuale			Annuale
Rifiuti					
Controllo rifiuti prodotti (tab. 15)	Mensile	Annuale	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione		Annuale
Suolo e acque sotterranee					
Misure periodiche (tab. 17)	Trimestrale primo anno, poi annuale (falda) Annuale	Annuale	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione		Annuale
Vasche e sistemi di contenimento (tab. 17a e tab. 17b)	Mensile, Quinquennale	Annuale	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione		-
Indicatori di performance (tab. 21)	Annuale	Annuale	2 volte nei 5 anni dell'autorizzazione		Annuale

PRODUZIONE ANNUA

La tabella seguente pone a confronto i dati relativi alle produzioni dello stabilimento di Trino dell'ultimo anno con i corrispondenti dati relativi agli anni precedenti.

Tabella 2: **PRODUZIONE COMPLESSIVA ANNUA 2025-2021 (rif. Det. 1157 09/10/2025 PMC - Tab 4)**

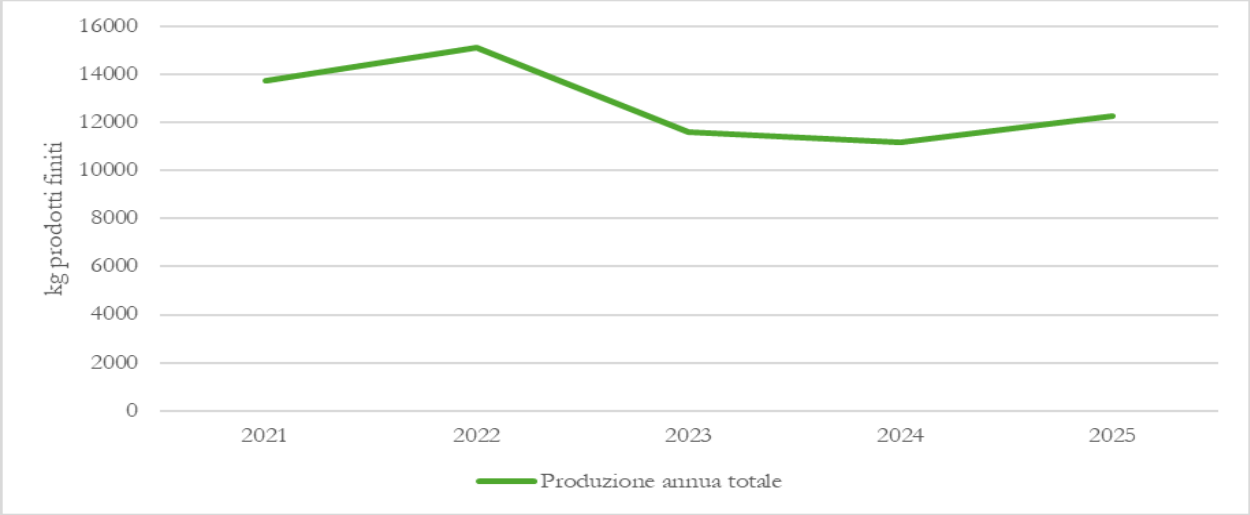
PRODOTTI	2025 (KG/ANNO)	2024 (KG/ANNO)	2023 (KG/ANNO)	2022 (KG/ANNO)	2021 (KG/ANNO)
TOTALE	<i>12.252,00</i>	<i>11.171,00</i>	<i>11.608,00</i>	<i>15.102,00</i>	<i>13.753,00</i>

Tabella 2B: **PRODUZIONE COMPLESSIVA ANNUA PER L'ANNO 2025 – PRODUZIONI TRIMESTRALI**

PRODOTTI	1° TRIMESTRE KG	2° TRIMESTRE KG	3° TRIMESTRE KG	4° TRIMESTRE KG
TOTALE	<i>2.573,00</i>	<i>3.895,00</i>	<i>3.534,00</i>	<i>2.249,00</i>

Non essendoci state modifiche alle produzioni autorizzate, si ritengono validi e si rimanda ai diagrammi di flusso consegnati in sede di riesame.

Grafico 1: ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE TOTALE PER IL PERIODO 2021-2025



ANALISI DELLA PRODUZIONE ANNUA

Analizzando le tabelle ed i grafici sopra riportati per quanto concerne la produzione annua di stabilimento nel periodo compreso tra l'anno 2021 e l'anno 2025 possono essere effettuate le seguenti considerazioni:

1. La produzione complessiva, per l'anno 2025, è in aumento rispetto all'anno precedente, pur rimanendo nell'ambito della media del quinquennio.

La produzione annua totale di stabilimento risulta ampiamente all'interno dei limiti autorizzati.

CONSUMO MATERIE PRIME

L'ingresso di materie prime, materiali ausiliari in stabilimento, segue una precisa procedura, che parte da una richiesta di acquisto fatta dal Responsabile di Produzione. L'ingresso in stabilimento e successivamente in magazzino avviene attraverso una bolla di carico e con l'apposizione del materiale in deposito in quarantena, fino all'approvazione da parte del Laboratorio Controllo Qualità. Le registrazioni di tutti i passaggi indicati vengono effettuate sia in cartaceo che in formato elettronico sul gestionale aziendale.

In riferimento ai prodotti più significativi, si rileva quanto segue:

- ✓ Per quanto concerne le materie prime farmacologicamente attive in ingresso ai cicli produttivi, si evidenzia un leggero aumento, comunque in linea con gli anni precedenti, dati che confermano l'andamento dei relativi prodotti finiti in uscita.

A partire dal 2025 sono state inserite all'interno della rendicontazione anche le sostanze legate al funzionamento delle utilities.

CONTROLLO RADIOMETRICO

La sorgente, oggetto di controllo radiometrico, è stata dismessa nel 2024.

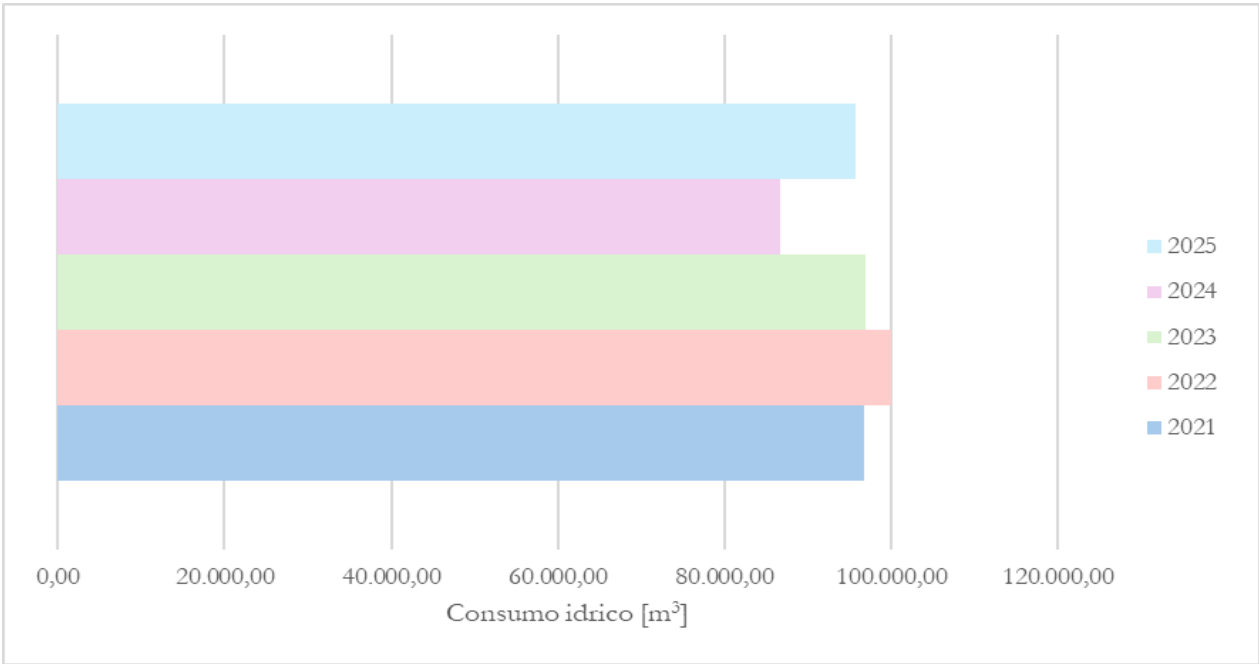
CONSUMO RISORSE IDRICHE PER USO INDUSTRIALE

Tabella 6: CONSUMO RISORSE IDRICHE– ANNO 2025 (rif. Det. 1157 09/10/2025 PMC - Tab 6)

Fase di utilizzo	Tipologia (industriale, civile, raffreddamento, ecc.)	Consumo stimato 2025	Consumo stimato 2024	Consumo stimato 2023	Consumo stimato 2022	Consumo stimato 2021	Unità di misura
Quantitativo di acqua complessivamente prelevata		95.627,00	86.704,00	96.951,00	100.014,00	96.715,00	mc

Metodo di misura e frequenza: Contatore mensile su ciascun pozzo
Modalità di registrazione dei controlli effettuati: registro rilievi consumo acqua di pozzo

Grafico 2: RAFFRONTO CONSUMO RISORSE IDRICHE TOTALI NEL PERIODO 2021-2025



ANALISI DEI CONSUMI DI RISORSE IDRICHE

Analizzando le tabelle ed i grafici sopra riportati per quanto concerne il consumo di acqua nel periodo 2021-2025 possono essere effettuate le seguenti considerazioni:

1. Il consumo di Risorse Idriche complessivo per l'anno 2025 risulta aumentato rispetto all'anno precedente, seppur in linea con la variabilità mostrata nel quinquennio.
2. Il maggiore consumo di acqua è riconducibile a:
 - a. Aumento della produzione;
 - b. Maggiore consumo di vapore;
3. I consumi per servizi civili sono rimasti pressoché invariati.

I quantitativi emunti dai singoli pozzi risultano all'interno dei limiti massimi autorizzati.

ENERGIA

Tabella 7: ENERGIA COMPLESSIVA CONSUMATA/PRODOTTA – ANNO 2025 (rif. Det. 1157 09/10/2025 PMC - Tab 7)

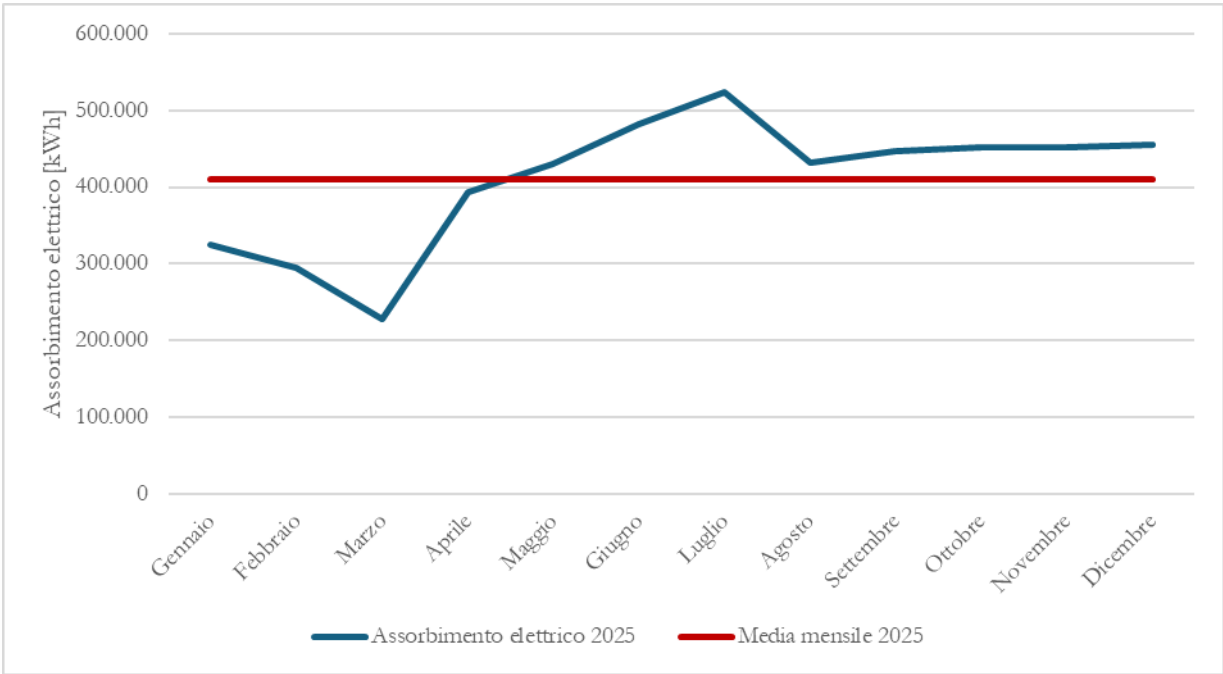
Descrizione		Fase di utilizzo	Metodo misura	Unità di misura	Consumo		Frequenza controlli	Modalità di registrazione controlli
					medio mensile	annuale 2025		
Consumo	Energia elettrica da rete esterna	Industriale e civile	Contatore in cabina	MWh	410	4.914,707	mensile	Fattura fornitore

Tabella 8: ASSORBIMENTO ELETTRICO RILEVATO DA FATTURAZIONE ANNO 2025

Periodo	Energia elettrica 2025 (KWh)	Energia elettrica 2024 (KWh)	Energia elettrica 2023 (KWh)	Energia elettrica 2022 (KWh)	Energia elettrica 2021 (KWh)
Totale annuale	4.914.707	4.433.920,00	4.450.749,00	4.092.978,00	4.149.260,00

L'aumento dei consumi di energia elettrica nel 2025 rispetto agli anni precedenti è riconducibile all'attivazione delle modifiche relative all'edificio B.

Grafico 3: ASSORBIMENTO ELETTRICO RILEVATO DA FATTURAZIONE– ANNO 2025



CONSUMO COMBUSTIBILI

Tabella 9: CONSUMO COMBUSTIBILI COMPLESSIVO – ANNO 2025 (rif. Det. 1157 09/10/2025 PMC - Tab 8)

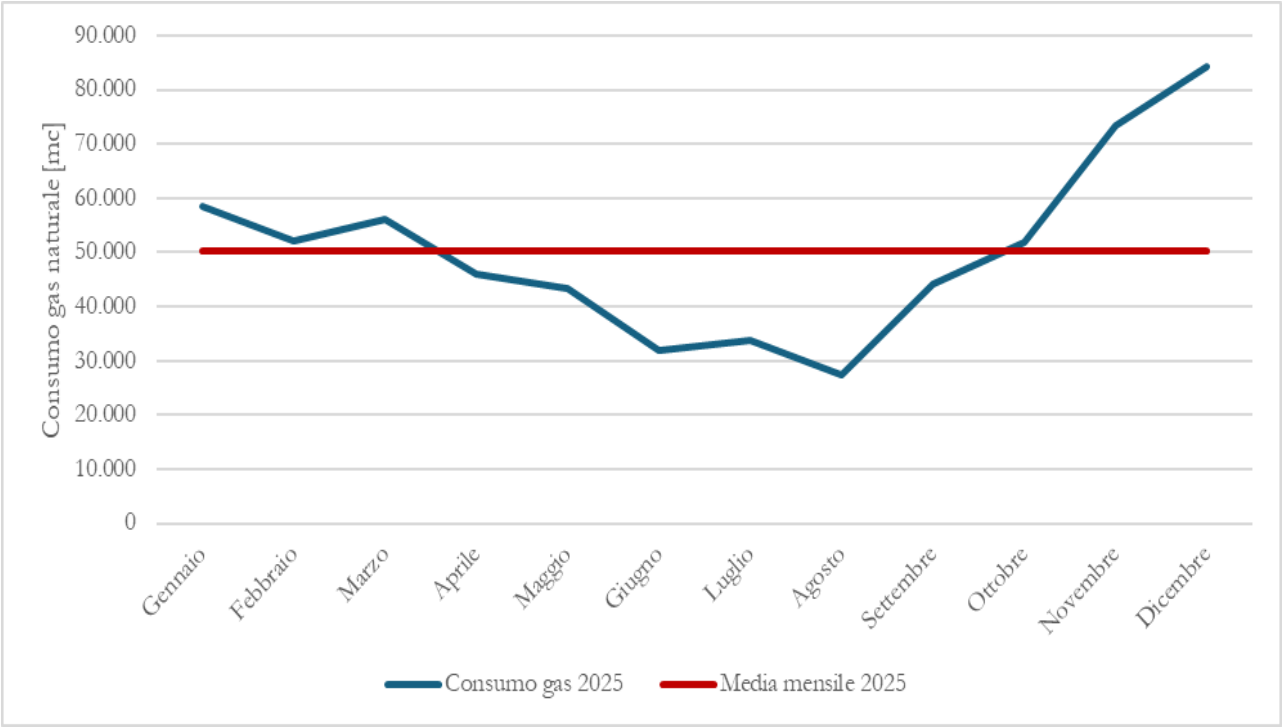
Tipologia	Fase di utilizzo	Metodo misura	Unità di misura	Quantità utilizzata		Frequenza misura	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
				media mensile	annuale		
Gas naturale	Produzione vapore + riscaldamento	Contatore in cabina	Nm3	50.250	602.932	mensile	Fattura fornitore
Gasolio	Gruppo elettrogeno di emergenza	Controllo visivo livello	l	58	700	mensile	Scheda di manutenzione

Tabella 10: CONSUMO GAS NATURALE RILEVATO DA FATTURAZIONE– ANNO 2025

Periodo	Gas naturale 2025 (mc)	Gas naturale 2024 (mc)	Gas naturale 2023 (mc)	Gas naturale 2022 (mc)	Gas naturale 2021 (mc)
Totale annuale	602.932	499.611,00	442.454	410.453	453.568

Analogamente a quanto osservato per i consumi di energia elettrica, anche la richiesta di gas metano per il 2025 risulta superiore rispetto agli anni precedenti per le medesime motivazioni viste in precedenza.

Grafico 4: CONSUMO GAS NATURALE RILEVATO DA FATTURAZIONE– ANNO 2025



UTILIZZO GRUPPI ELETTROGENI

In relazione alle ore operative di utilizzo dei gruppi elettrogeni T01 e T02, installati presso lo stabilimento, durante l'anno 2025, si forniscono, di seguito, i dati rilevati:

GRUPPO ELETTROGENO T1

Lettura contatore al 31/12/2024	Lettura contatore al 31/12/2025
13 ore	18 ore

Utilizzo gruppo elettrogeno T1 (2025): 5 ore

GRUPPO ELETTROGENO T2

Lettura contatore al 31/12/2024	Lettura contatore al 31/12/2025
27 ore	30 ore

Utilizzo gruppo elettrogeno T2 (2025): 3 ore

NB: le ore rilevate non tengono in considerazione le attività di test e verifica eseguite settimanalmente dal Servizio Manutentivo interno, prove che, effettuate a vuoto e non sotto carico, non comportano un incremento del conteggio del relativo contatore.

Con la presente comunicazione si ritiene ottemperato quanto prescritto al punto 29 dell'Allegato A della Determinazione Dirigenziale n. 1157 del 09/10/2025 (e in analogo punto della Determina 101 del 2020), considerando che con la comunicazione, trasmessa a mezzo PEC a provincia di Vercelli, ARPA Piemonte e Comune di Trino il 25/03/2021, il Gestore aveva richiesto di poter comunicare all'Autorità Competente la registrazione delle ore di utilizzo dei gruppi elettrogeni T01 e T02 in concomitanza al Piano di Monitoraggio e Controllo, al fine di uniformare modalità di comunicazioni e veicolare tutte le informazioni utili alla ricostruzione delle performances ambientali del sito in un unico strumento e documento.

EMISSIONI IN ATMOSFERA

Relativamente alle emissioni in atmosfera, per l'effettuazione degli autocontrolli e per la presentazione dei relativi risultati sono state seguite le norme UNICHIM in merito alle "Strategie di campionamento e criteri di valutazione delle emissioni" (Manuale n. 158/1988).

Tutte le analisi degli inquinanti sono state eseguite da un tecnico abilitato e i relativi rapporti di prova analitici vengono allegati alla relazione annuale.

È stato predisposto in azienda un registro dei controlli di verifica del corretto funzionamento dei sistemi di trattamento fumi ed un ulteriore registro delle manutenzioni effettuate, indicante la data, una descrizione dell'intervento di manutenzione ordinaria, programmata o straordinaria.

Nel seguito si riporta la tabella con il quadro riassuntivo dei punti di emissione

Tabella 11: QUADRO RIASSUNTIVO DEI PUNTI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA, DEI VALORI LIMITE, DEI RISULTATI ANALITICI E DELLE PRESCRIZIONI (rif. PMC - Tab 1.6.1)

(A) Report n. C2807 del 24/11/2025 relativo ai Campionamenti del 08-09/10/2025

L.1: EMISSIONI															
n° cami no¹	Posizi. Amm.va²	Fase di provenienza³	Impianto/ macchinario che genera l'emissione ₄	SIGLA imp. di abbattimento⁵	Portata autorizzata⁶ [Nm³/h]	Portata misurata⁷ [Nm³/h]	Temperatura degli effluenti (°C)	Inquinanti							
								Tipologia	Limit⁸		Ore di funz.to⁹	Dati emissivi 2025¹⁰		Frequenza di auto-controllo¹¹	Abbattitore
									Concentr. [mg/Nm³]	Flusso di massa [kg/h]		Concentr. [mg/Nm³]	Flusso di massa [kg/h]		
B15	E	Edificio B	Aspirazioni localizzate	B15	1000	987	18,8	Polveri totali	5	-	1	0,50	-	Annuale (A)	Prefiltro + Filtro assoluto
C08	E	Saldatura officina	Aspiratore Saldatura	C08	625	454	21,3	Polveri totali	10	-	0,25	2,27	-	Annuale (A)	---
C10	E	Centrale termica	Generatore Vapore	C10	1400	1234	132,3	Polveri totali CO NOx	5 100 150	-	24	0,10 20,50 50,50	-	Annuale (A)	---
C11	E	Centrale termica	Generatore Vapore	C11	1650	1143	97,7	Polveri totali CO NOx	5 100 150	-	24	0,10 35,87 68,73	-	Annuale (A)	---
L03	E	Edificio O Edificio B Edificio Z Parco serbatoi e colonna di rettifica	Scrubber vapori Acetone	L03	175	87	25,8	COV	20	-	24	2,87	-	Annuale (A)	Impianto Scrubber
L04	E	Edificio Z	Scrubber vapori Ammoniaca	L04	500	65	23,2	NH3	10	-	20	1,17	-	Annuale (A)	Impianto Scrubber
O13	E	Edificio O	Spray dryer	Filtro a maniche	665	292	47,1	Polveri totali	2	-	24	0,73	-	Annuale (A)	Ciclone + Filtro a maniche
Z13	E	Edificio Z	Spray dryer	Filtro a maniche	320	323	94,9	Polveri totali	2	-	24	0,4	-	Annuale (A)	Ciclone + Filtro a maniche
Z17	E	Edificio Z	Scrubber vapori Acidi	Z17	400	6	24,0	HCl	2	-	20	0,37	-	Annuale (A)	Impianto Scrubber

¹ Riportare nella planimetria “Punti di emissione in atmosfera” il numero progressivo dei punti di emissione in corrispondenza dell’ubicazione fisica degli stessi. Possibilmente distinguere con **colori diversi** le emissioni appartenenti alle diverse categorie, di cui all’elenco precedente.

² Indicare la posizione amministrativa dell’impianto/punto di emissione distinguendo tra: **E**–impianto esistente ex art.12 D.P.R. 203/88; **N**–impianto nuovo da autorizzare.

³ Indicare il nome del reparto/fase/blocco/linea di provenienza ed il riferimento relativo riportati nel diagramma di flusso C.2.

⁴ In tale colonna deve essere chiaramente indicata l’origine dell’effluente (captazione/i), cioè la parte di impianto che genera l’effluente inquinato.

⁵ Indicare il numero progressivo di cui alla scheda L.3.

⁶ Indicare la portata autorizzata con provvedimento espresso o, nel caso di impianti esistenti ex art. 12, i valori stimati o eventualmente misurati.

⁷ Indicare la portata misurata nel più recente autocontrollo effettuato sull’impianto.

⁸ Indicare i valori limite stabiliti nell’ultimo provvedimento autorizzativo o, nel caso di impianti esistenti ex art. 12, i valori stimati o eventualmente misurati

⁹ Indicare il numero potenziale di ore/giorno di funzionamento dell’impianto.

¹⁰ Indicare i valori misurati nel più recente autocontrollo effettuato sul punto di emissione e, per inquinanti quali COV (S.O.T.), NOx ed SOx indicare anche il metodo analitico con cui è stata effettuata l’analisi.

¹¹ Riportare la periodicità di autocontrollo sul punto emissivo che il Gestore propone nell’ambito del Piano di Monitoraggio e Controllo dell’impianto.

OPOCRIN S.p.A.

AUTORIZZAZIONE AMBIENTALE INTEGRATA DET.DIR. N. 1157 DEL 09/10/2025

MONITORAGGIO APERTURA/CHIUSURA GRUPPO BY-PASS SCRUBBER L03- CARBONI ATTIVI

Nel corso dell'anno 2025 il gruppo valvole by pass che esclude lo Scrubber L03 a beneficio del gruppo carboni attivi ha subito alcune aperture e successive chiusure, registrate dal sistema di registrazione annesso.

In caso di manutenzioni, queste sono riportate all'interno della scheda di manutenzione dell'impianto di competenza.

EMISSIONE DI SOSTANZE CANCEROGENE/TOSSICHE PER LA RIPRODUZIONE/MUTAGENE

Non si segnalano variazioni significative nelle sostanze utilizzate e nella loro classificazione.

La relazione sulla disponibilità di alternative alle sostanze classificate come cancerogene, tossiche per la riproduzione o mutagene (H340, H350, H360) e quelle classificate estremamente preoccupanti dal regolamento (CE) n. 1907/2006 secondo quanto previsto dall'art. 271 del D.lgs. 152/2006 è stata trasmessa in allegato al report relativo all'anno 2024, per cui, considerando anche le previsioni della nuova determina 1157 del 09/10/2025, si procederà a riconsegnarla con il report del 2029, a meno di modifiche sulle sostanze/miscele utilizzate e relativa classificazione.

EMISSIONI DIFFUSE E FUGGITIVETabella 13: **PROSPETTO EMISSIONI DIFFUSE E FUGGITIVE**

Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Note
C.O.V.	Intero impianto	Procedure operative	Piano di Gestione Solventi	annuale	Si veda Allegato

Tabella 14: **QUADRO RIASSUNTIVO CONSUMO E GESTIONE SOLVENTI**

TIPOLOGIA DI ATTIVITA'	punto 20 della Tabella 1, Parte III, allegato III alla parte V del D. Lgs. 152/2006 <i>"Fabbricazione di prodotti farmaceutici con consumo di solvente superiore a 50 ton/anno"</i> ;	ANNO 2025
CAPACITA' NOMINALE (art. 268, comma 1, lett. nn D. Lgs. 152/2006)	11,28 t/die di solventi	3,72 t/die di solventi (220 gg lavorativi)
CONSUMO MASSIMO TEORICO DI SOLVENTI (art. 268, comma 1, lett. pp D. Lgs. 152/2006)	2.482,252 t/anno	818,760 t/anno
EMISSIONE TOTALE ANNUA	186,168 t/anno	9,584 t/anno
VALORE LIMITE PER LE EMISSIONI DIFFUSE	5% dell'input di solvente	1,17%

EMISSIONI IN ACQUA

SCARICHI IDRICI E ACQUE METEORICHE

Tabella 15: PRESCRIZIONI E VALORI LIMITE DI EMISSIONE PER GLI SCARICHI IDRICI S1 ED S2

TABELLA "A3" ATTIVITA' IPPC n° 1; N° P.to di scarico/allontanament o	STABILIMENTO: L.D.O. di Trino (VC), S.S. 31-bis	CODICE IPPC: 4.5	CODICE IMPIANTO: 2148/5
	Tipologia acque	Portata di scarico [m³/h]	Corpo recettore
S1	scarico congiunto acque reflue industriali, domestiche e meteoriche di prima e seconda pioggia superfici scolanti identificate con la sigla "L (H+I+L₁) – rettifica e stoccaggio acetone", Area Z stoccaggio rifiuti; <i>Il pozzetto di ispezione e campionamento fiscale è l'ultimo pozzetto a monte del punto di scarico ed a valle della confluenza della sezione biologia e chimico-fisica (riferimento planimetria riportata in allegato C).</i>	20	Raccoglitore Praione
S2	<u>scarico acque di raffreddamento</u> (tranne palazzina Z)	37	Canale Casaleggio
S3	<u>acque meteoriche di prima e seconda pioggia dell'area nord-ovest dello stabilimento nonché dell'area parcheggio e del piazzale ad esso antistante.</u> Le acque meteoriche di prima pioggia dell'area parcheggio vengono preventivamente trattate tramite pozzetto disoleatore prima di essere allontanate.	---	Canale Casaleggio
S4	<u>acque meteoriche di prima e seconda pioggia del piazzale antistante la palazzina B</u>	---	Raccoglitore Praione
S5	<u>acque meteoriche di prima e seconda pioggia dei piazzali antistanti la palazzina Z</u>	---	Canale Casaleggio
S6	<u>scarico acque raffreddamento palazzina Z</u>	59	Raccoglitore Praione

IMPIANTO DI DEPURAZIONE

A seguito della *Presa d'atto e giudizio di non sostanzialità del Settembre 2022* e come da cronoprogramma comunicato nel relativo iter autorizzativo, in data 29/05/2023, Opocrin ha provveduto all'avvio del nuovo depuratore ed alla conseguente dismissione del depuratore obsoleto.

Impianto di depurazione – Linea di trattamento Chimico Fisico

L'impianto chimico fisico è costituito da un tradizionale sistema di coagulazione chimica, flocculazione e chiarificazione su sedimentatore circolare. A monte dell'impianto chimico fisico sono presenti un bacino di equalizzazione dei reflui ed una sezione di staccatura fine mediante griglia a tamburo rotante. All'interno del comparto di equalizzazione è installato un aeratore sommerso avente funzione di miscelare la massa liquida. I comparti di coagulazione e flocculazione, nonché di estrazione sali sono ricavati in pozzetti in ca adiacenti al bacino. I sali generati sono inviati a ispessitore statico da 25 mc in vetroresina e smaltiti come rifiuto.

Impianto di depurazione – Linea di trattamento Biologico

L'impianto biologico è del tipo a fanghi attivi con ossidazione della frazione carboniosa ed eventuale trattamento denitrificante a ciclo alternato, con ultrafiltrazione a membrane collocate in bacino dedicato. A monte del comparto biologico è presente una vasca in cemento armato di equalizzazione, circolare ed identica anche nelle apparecchiature a quella utilizzata al sedimentatore della linea chimico-fisica.

Per consentire massima flessibilità di trattamento i reflui uscenti dalla vasca di equalizzazione dell'impianto chimico – fisico possono essere convogliati alla vasca di equalizzazione / sedimentazione primaria, a monte dello stadio di trattamento biologico. Analogamente, i reflui in uscita dalla vasca a fanghi attivi possono essere convogliati al sedimentatore finale del comparto chimico-fisico.

Le membrane sono installate in vasca dedicata. Sono presenti N°3 compressori.

È, inoltre, presente un mixer ad asse orizzontale per la miscelazione del refluo in condizioni anossiche di denitrificazione nel comparto biologico per ogni linea, dotato di asta ed argano per il sollevamento e l'estrazione dal bacino.

Il fango di supero prodotto dalla sezione biologica è inviato ad addensatore dinamico con rilancio in ispessitore statico in vetroresina, con funzione anche di accumulo, prima dello smaltimento.

L'impianto è stato progettato per poter gestire un elevato grado di automazione.

INQUINANTI MONITORATI ALL'INGRESSO DEL DEPURATORE**Tabella 16: PROSPETTO RIASSUNTIVO INQUINANTI MONITORATI ALL'INGRESSO DEL DEPURATORE**

Punto di misura	Parametro	U.M.	Eventuale parametro sostitutivo	Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Ingresso impianto di depurazione	pH	---	---	CNR IRSA 2080 Q100 1994	Annuale	Rapporto di analisi
	Solidi sospesi totali	ml/l	---	CNR IRSA 2050 Q100 1994	Annuale	
	C.O.D. (O ₂)	mg/l	---	CNR IRSA 5110 Q100 1994	Annuale	

INQUINANTI MONITORATI ALL'USCITA DAL DEPURATORE

Tabella 17: PROSPETTO RIASSUNTIVO INQUINANTI MONITORATI ALL'USCITA DEL DEPURATORE

Punto emissione	Parametro	U.M.	Eventuale parametro sostitutivo	Metodo di misura	Frequenza (*)	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
S1	Portata	m3/h	---	---	Giornaliero** e Mensile Campione medio ponderato sulle 24 h	Rapporto di analisi di laboratorio certificato (se da laboratorio interno, firmate da tecnico abilitato e almeno mensilmente da laboratorio esterno qualificato)
	pH	---	---	Vedi tabella B	Giornaliero e Mensile Campione medio ponderato sulle 24 h	Vedi sopra
	TSS	ml/l	---	Vedi tabella B	Giornaliero e Mensile Campione medio ponderato sulle 24 h	Vedi sopra
	C.O.D. (O2) o TOC	mg/l	---	Vedi tabella B	Giornaliero e Mensile Campione medio ponderato sulle 24 h	Vedi sopra
	Fosforo totale (come P)	mg/l	---	Vedi tabella B	Giornaliero e Mensile Campione medio ponderato sulle 24 h	Vedi sopra
	Azoto totale (TN)	mg/l	---	Vedi tabella B	Giornaliero e Mensile Campione medio ponderato sulle 24 h	Vedi sopra
	Metalli (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)	mg/l	---	Vedi tabella B	Mensile Campione medio ponderato sulle 24 h	Vedi sopra
	Formamide	mg/l	---	Vedi tabella B	annuale	Vedi sopra
	B.O.D. (O2)	mg/l	---	Vedi tabella B	annuale	Vedi sopra
	Cloruri (come Cl)	mg/l	---	Vedi tabella B	annuale	Vedi sopra
	Solfati	mg/l	---	Vedi tabella B	annuale	Vedi sopra
	Saggio di tossicità acuta	I%	---	Vedi tabella B	Trimestrale	Vedi sopra
		U.T.				
		EC80%				

(*) I parametri indicati sono monitorati giornalmente in stabilimento mediante test analitici commerciali con verifica analitica annuale da laboratorio esterno per tutti i parametri previsti dal D.Lgs. n° 152/2006, i cui metodi di misura utilizzati vengono riportati nella colonna corrispondente della precedente tabella.

**modificata con Presa d'atto e giudizio di non sostanzialità delle modifiche del settembre 2022 relativa al depuratore acque reflue e portata da Giornaliera a bisettimanale.

QUADRO RIASSUNTIVO DELLE EMISSIONI IN ACQUA RILEVATE PER L'ANNO 2025**Tabella 18: PROSPETTO RIASSUNTIVO RISULTATI ANALITICI AUTOCONTROLLO INTERNO
SCARICO S1 – ANNO 2025**

Nonostante la Presa d'atto e giudizio di non sostanzialità del settembre 2022 relativa al depuratore acque reflue che modificava la frequenza delle analisi interne dei campionamenti da giornaliera a bisettimanale, l'azienda ha deciso per il 2025 di mantenere invariata tale frequenza.

La portata riportata nella tabella che segue deve essere intesa come portata istantanea rilevata al momento del campionamento

DATA	pH 5,5 - 9,5	SOLIDI SOSPESI ≤ 80 mg/l	COD ≤ 160 mg/l	AZOTO TOTALE	FOSFORO TOTALE ≤ 10 mg/l	PORTATA ≤ 20 mc/h	NOTE
Dal 01/01/2025 al 06/01/2025	-	-	-	-	-	-	scarico inattivo per fermo produttivo
07/01/2025	8,5	16	1	<20	5	0,98	
08/01/2025	8,4	22	2	<20	5	1,02	
09/01/2025	8,5	17	10	<20	5	0,46	
10/01/2025	8,4	14	12	<20	5	0,32	
13/01/2025	8,3	17	3	<20	5	0,64	
14/01/2025	8,2	15	6	<20	8	0,48	
15/01/2025	8,0	17	13	<20	5	0,77	
16/01/2025	8,2	26	45	<20	5	0,48	
17/01/2025	8,2	19	8	<20	6	0,82	
20/01/2025	8,3	26	5	<20	5	0,61	
21/01/2025	8,1	17	31	<20	5	0,46	
22/01/2025	8,1	26	13	<20	5	0,51	
23/01/2025	8,2	22	1	<20	5	0,23	
24/01/2025	8,2	16	5	<20	4	0,78	
27/01/2025	8,4	14	11	<20	5	0,64	
28/01/2025	8,1	21	4	<20	5	0,82	
29/01/2025	8,1	21	12	<20	5	0,51	
30/01/2025	8,0	14	24	<20	5	0,74	
31/01/2025	7,7	15	6	<20	5	0,6	
03/02/2025	7,9	21	19	<20	9	0,54	
04/02/2025	7,2	15	44	<20	5	0,8	
05/02/2025	7,2	21	47	<20	<2	0,46	
06/02/2025	7,2	23	43	<20	<2	0,71	
07/02/2025	7,9	21	49	<20	<2	0,42	
10/02/2025	8,0	17	22	<20	<2	0,8	
11/02/2025	7,5	25	29	<20	<2	0,64	
12/02/2025	7,2	17	33	<20	<2	0,58	

DATA	pH 5,5 - 9,5	SOLIDI SOSPESI ≤ 80 mg/l	COD ≤ 160 mg/l	AZOTO TOTALE	FOSFORO TOTALE ≤ 10 mg/l	PORTATA ≤ 20 mc/h	NOTE
13/02/2025	7,9	22	9	<20	<2	0,41	
14/02/2025	7,9	14	23	<20	<2	0,6	
17/02/2025	7,7	21	28	<20	<2	0,91	
18/02/2025	7,8	22	36	<20	<2	0,87	
19/02/2025	7,9	16	15	<20	<2	0,99	
20/02/2025	9,3	17	36	<20	<2	1,03	
21/02/2025	8,8	18	44	<20	<2	0,79	
24/02/2024	6,3	12	62	<20	2	0,8	
25/02/2025	-	-	-	-	-	-	Campionamento non effettuato per mancanza corrente campionatore
26/02/2025	7,4	14	42	<20	4	0,52	
27/02/2025	7,2	22	46	<20	6	0,71	
28/02/2025	7,5	15	79	<20	5	1,14	
03/03/2025	6,5	25	55	<20	6	0,7	
04/03/2025	6,8	30	45	<20	6	0,95	
05/03/2025	7,0	23	33	<20	6	0,88	
06/03/2025	6,9	34	44	< 20	4	0,63	
07/03/2025	7,3	18	66	<20	6	0,5	
10/03/2025	5,7	18	16	<20	4	0,64	
11/03/2025	5,7	16	14	<20	6	0,8	
12/03/2025	7,9	12	58	<20	7	0,64	
13/03/2025	7,3	29	11	<20	6	0,47	
14/03/2025	7,5	26	1	<20	7	0,38	
17/03/2025	5,6	21	2	<20	7	1,2	
18/03/2025	6,9	25	27	<20	6	0,95	
19/03/2025	5,9	26	26	<20	<2	0,87	
20/03/2025	8,0	29	20	<20	<2	0,92	
21/03/2025	7,5	21	28	<20	3	0,94	
24/03/2025	7,4	15	33	<20	<2	0,8	
25/03/2025	6,7	18	57	<20	<2	0,92	
26/03/2025	7,8	14	36	<20	<2	0,54	
27/03/2025	7,6	15	30	<20	<2	0,72	
28/03/2025	7,4	22	68	<20	<2	0,94	
31/03/2025	5,7	19	64	<20	<2	0,68	
01/04/2025	5,9	23	50	<20	<2	0,77	
02/04/2025	5,7	22	70	<20	<2	0,70	
03/04/2025	-	-	-	-	-	-	scarico inattivo
04/04/2025	7,9	25	104	<20	<2	0,71	
07/04/2025	5,8	13	69	<20	<2	0,68	

DATA	pH 5,5 - 9,5	SOLIDI SOSPESI ≤ 80 mg/l	COD ≤ 160 mg/l	AZOTO TOTALE	FOSFORO TOTALE ≤ 10 mg/l	PORTATA ≤ 20 mc/h	NOTE
08/04/2025	7,1	15	45	<20	<2	0,9	
09/04/2025	5,7	13	70	<20	<2	0,72	
10/04/2025	7,4	23	56	<20	<2	0,54	
11/04/2025	7,2	26	108	<20	<2	0,91	
14/04/2025	7,6	26	142	<20	<2	0,82	
15/04/2025	7,8	17	61	<20	<2	0,9	
16/04/2025	7,0	16	125	<20	<2	0,69	
17/04/2025	7,5	15	30	<20	<2	0,82	
18/04/2025	7,5	25	46	<20	<2	0,78	
22/04/2025	6,5	33	45	<20	<2	0,84	
23/04/2025	6,6	17	30	<20	<2	0,9	
24/04/2025	7,0	21	4	<20	<2	0,64	
28/04/2025	7,3	23	63	<20	<2	0,47	
29/04/2025	7,3	28	14	<20	<2	0,72	
30/04/2025	7,3	25	13	<20	<2	0,91	
02/05/2025	7,2	25	11	<20	<2	0,87	
05/05/2025	6,4	22	20	<20	<2	0,84	
06/05/2025	7,5	14	2	<20	<2	0,78	
07/05/2025	8,1	16	6	<20	<2	0,68	
08/05/2025	8,3	23	20	<20	<2	0,85	
09/05/2025	7,1	14	85	<20	<2	0,9	
12/05/2025	8,1	24	43	<20	<2	0,74	
13/05/2025	8,0	22	36	<20	3	0,98	
14/05/2025	7,9	17	60	<20	3	0,76	
15/05/2025	7,6	19	18	<20	3	0,95	
16/05/2025	7,5	18	35	<20	3	0,9	
19/05/2025	7,4	24	106	<20	3	0,72	
20/05/2025	7,3	13	78	<20	3	0,7	
21/05/2025	7,3	17	43	<20	3	0,86	
22/05/2025	7,7	16	28	<20	3	0,91	
23/05/2025	7,7	16	22	<20	3	0,8	
26/05/2025	7,6	18	143	<20	3	1,31	
27/05/2025	7,6	23	125	<20	3	0,98	
28/05/2025	8,1	23	24	<20	3	0,92	
29/05/2025	8,1	21	18	<20	3	0,8	
30/05/2025	7,9	26	22	<20	3	0,81	
03/06/2025	7,7	26	99	<20	3	0,97	
04/06/2025	7,7	12	84	<20	<2	1,04	
05/06/2025	7,7	16	75	<20	<2	0,9	

DATA	pH 5,5 - 9,5	SOLIDI SOSPESI ≤ 80 mg/l	COD ≤ 160 mg/l	AZOTO TOTALE	FOSFORO TOTALE ≤ 10 mg/l	PORTATA ≤ 20 mc/h	NOTE
06/06/2025	7,6	23	73	<20	<2	0,45	
09/06/2025	7,7	24	42	<20	<2	0,82	
10/06/2025	7,7	25	29	<20	<2	0,92	
11/06/2025	8,2	33	5	<20	<2	0,66	
12/06/2025	8,1	26	2	<20	<2	0,81	
13/06/2025	7,9	25	5	<20	<2	0,42	
16/06/2025	-	-	-	-	-	-	scarico inattivo
17/06/2025	8,0	21	12	<20	<2	0,7	
18/06/2025	8,0	21	9	<20	<2	0,8	
19/06/2025	7,8	16	9	<20	<2	0,6	
20/06/2025	8,1	17	11	<20	<2	0,9	
23/06/2025	8,0	37	16	<20	<2	0,47	
24/06/2025	8,0	16	22	<20	<2	0,52	
25/06/2025	7,9	33	54	<20	<2	0,61	
26/06/2025	7,6	22	43	<20	<2	0,74	
27/06/2025	8,4	24	53	<20	<2	0,88	
30/06/2025	7,6	28	25	<20	<2	0,7	
01/07/2025	8,1	14	16	<20	<2	0,68	
02/07/2025	7,8	21	33	<20	<2	0,9	
03/07/2025	8,2	17	20	<20	<2	0,74	
04/07/2025	8,1	25	25	<20	<2	0,82	
07/07/2025	8,0	44	32	<20	<2	0,8	
08/07/2025	7,8	32	47	<20	<2	1,25	
09/07/2025	7,9	13	25	<20	<2	1,11	
10/07/2025	7,5	29	142	<20	<2	0,74	
11/07/2025	7,7	21	143	<20	<2	1,02	
14/07/2025	7,5	25	107	<20	<2	3,84	
15/07/2025	8,0	33	38	<20	<2	1,34	
16/07/2025	8,0	22	43	<20	<2	1,57	
17/07/2025	7,9	11	79,8	<20	<2	1,13	
18/07/2025	7,9	22	45,6	<20	<2	1,29	
21/07/2025	7,5	33	150	<20	<2	1,33	
22/07/2025	7,4	21	144	<20	<2	0,92	
23/07/2025	8,2	19	14	<20	<2	0,61	
24/07/2025	8,1	28	22	<20	<2	0,92	
25/07/2025	8,0	25	25	<20	<2	0,92	
28/07/2025	7,7	21	9	<20	<2	0,84	
29/07/2025	7,8	18	47	<20	<2	0,6	
30/07/2025	7,6	12	72	<20	<2	0,72	

DATA	pH 5,5 - 9,5	SOLIDI SOSPESI ≤ 80 mg/l	COD ≤ 160 mg/l	AZOTO TOTALE	FOSFORO TOTALE ≤ 10 mg/l	PORTATA ≤ 20 mc/h	NOTE
31/07/2025	7,9	16	24	<20	<2	0,56	
01/08/2025	7,8	26	19	<20	<2	0,62	
04/08/2025	7,6	23	7	<20	<2	0,52	
05/08/2025	8,0	28	13	<20	<2	0,6	
06/08/2025	7,8	26	7	<20	<2	0,74	
07/08/2025	8,0	24	11	<20	<2	0,81	
08/08/2025	7,9	12	6	<20	<2	0,54	
11/08/2025	7,9	14	1	<20	<2	0,85	
12/08/2025	7,7	23	6	<20	<2	0,6	
13/08/2025	8,6	25	11	<20	<2	0,72	
14/08/2025	8,5	23	26	<20	<2	0,7	
18/08/2025	8,4	14	2	<20	<2	0,6	
19/08/2025	8,1	21	11	<20	<2	0,5	
20/08/2025	8,1	14	15	<20	<2	0,95	
21/08/2025	-	-	-	-	-	-	scarico inattivo per fermo produttivo
22/08/2025	8,4	24	23	<20	<2	0,72	
25/08/2025	-	-	-	-	-	-	scarico inattivo per fermo produttivo
26/08/2025	8,6	28	30	<20	<2	0,48	
27/08/2025	8,6	18	28	<20	<2	0,6	
28/08/2025	8,3	13	4	23	<2	0,9	
29/08/2025	8,2	21	12	<20	<2	0,78	
01/09/2025	8,2	33	15	<20	<2	0,8	
02/09/2025	8,4	25	25	32	<2	0,8	
03/09/2025	8,3	23	13	<20	<2	0,45	
04/09/2025	8,4	26	53	<20	<2	0,78	
05/09/2025	8,1	24	19	<20	<2	0,62	
08/09/2025	8,0	15	30	<20	<2	0,7	
09/09/2025	8,0	25	120	<20	<2	0,95	
10/09/2025	7,9	24	11	<20	<2	1,04	
11/09/2025	7,9	23	10	<20	<2	0,5	
12/09/2025	7,8	18	29	<20	<2	0,64	
15/09/2025	8,0	7	15	<20	<2	0,72	
16/09/2025	8,0	46	22	<20	<2	0,77	
17/09/2025	7,7	19	39	<20	<2	0,75	
18/09/2025	7,8	12	21	<20	<2	0,78	
19/09/2025	7,6	19	21	<20	<2	0,66	
22/09/2025	7,7	18	15	<20	<2	0,73	
23/09/2025	8,1	21	1	<20	<2	0,76	

DATA	pH 5,5 - 9,5	SOLIDI SOSPESI ≤ 80 mg/l	COD ≤ 160 mg/l	AZOTO TOTALE	FOSFORO TOTALE ≤ 10 mg/l	PORTATA ≤ 20 mc/h	NOTE
24/09/2025	7,8	19	7	<20	<2	0,67	
25/09/2025	8,2	19	9	<20	<2	0,79	
26/09/2025	7,8	18	17	<20	<2	0,82	
29/09/2025	8,2	17	14	<20	<2	0,75	
30/09/2025	7,6	16	22	<20	<2	0,77	
01/10/2025	7,6	15	21	<20	<2	0,69	
02/10/2025	8,0	18	12	<20	<2	0,62	
03/10/2025	7,7	26	43	<20	<2	0,74	
06/10/2025	7,7	16	92	<20	<2	0,68	
07/10/2025	7,6	19	101	<20	<2	0,9	
08/10/2025	8,0	18	21	<20	<2	0,87	
09/10/2025	8,0	15	11	<20	<2	0,6	
10/10/2025	7,8	18	35	<20	<2	0,71	
13/10/2025	7,9	18	36	<20	<2	0,76	
14/10/2025	7,8	19	131	<20	<2	0,83	
15/10/2025	8,1	18	12	<20	<2	0,78	
16/10/2025	7,5	19	38	<20	<2	0,76	
17/10/2025	7,6	18	16	<20	<2	0,72	
20/10/2025	8,1	15	43	<20	<2	0,54	
21/10/2025	7,6	18	71	<20	<2	0,82	
22/10/2025	7,6	18	58	<20	<2	0,78	
23/10/2025	7,8	19	37	<20	<2	0,74	
24/10/2025	7,7	16	31	<20	<2	0,68	
27/10/2025	7,5	19	78	<20	<2	0,78	
28/10/2025	7,5	17	18	<20	<2	0,73	
29/10/2025	7,5	19	12	<20	<2	0,71	
30/10/2025	8,1	18	49	<20	<2	0,74	
31/10/2025	8,1	17	19	<20	<2	0,68	
03/11/2025	8,0	18	73	<20	<2	0,73	
04/11/2025	8,1	18	27	<20	<2	0,79	
05/11/2025	8,1	18	38	<20	<2	0,75	
06/11/2025	8,2	19	40	<20	<2	0,8	
07/11/2025	8,0	23	109	<20	<2	0,84	
10/11/2025	7,8	19	64	<20	<2	0,74	
11/11/2025	7,7	19	118	<20	<2	0,72	
12/11/2025	7,8	19	94	<20	<2	0,83	
13/11/2025	7,9	18	17	<20	<2	0,72	
14/11/2025	7,8	18	16	<20	<2	0,79	
17/11/2025	8,1	18	30	<20	<2	0,74	

DATA	pH 5,5 - 9,5	SOLIDI SOSPESI ≤ 80 mg/l	COD ≤ 160 mg/l	AZOTO TOTALE	FOSFORO TOTALE ≤ 10 mg/l	PORTATA ≤ 20 mc/h	NOTE
18/11/2025	8,0	25	19	<20	<2	0,4	
19/11/2025	7,2	23	24	<20	<2	0,63	
20/11/2025	7,2	19	15	<20	<2	0,69	
21/11/2025	7,4	19	23	<20	<2	0,72	
24/11/2025	8,1	22	68	<20	<2	0,58	
25/11/2025	8,2	19	79	<20	<2	0,64	
26/11/2025	8,2	21	93	<20	<2	0,68	
27/11/2025	7,9	18	107	<20	<2	0,73	
28/11/2025	7,8	19	112	<20	<2	0,66	
01/12/2025	7,7	19	49	<20	<2	0,73	
02/12/2025	7,8	23	38	<20	<2	0,71	
03/12/2025	8,0	19	35	<20	<2	0,73	
04/12/2025	8,2	19	71	<20	<2	0,68	
05/12/2025	7,7	22	38	<20	<2	0,74	
09/12/2025	7,9	22	19	<20	<2	0,73	
10/12/2025	7,9	18	25	<20	<2	0,71	
11/12/2025	7,4	21	19	<20	<2	0,62	
12/12/2025	7,5	18	14	<20	<2	0,68	
15/12/2025	7,9	19	23	<20	<2	0,79	
16/12/2025	7,9	16	27	<20	<2	0,9	
17/12/2025	8,6	19	28	<20	<2	0,74	
18/12/2025	7,9	15	22	<20	<2	0,66	
19/12/2025	7,9	18	25	<20	<2	0,70	
22/12/2025	7,3	23	63	<20	<2	0,73	
23/12/2025	7,8	19	39	<20	<2	0,67	
Dal 24/12/2025	-	-	-	-	-	-	scarico inattivo per fermo produttivo

**Tabella 19: PROSPETTO RIASSUNTIVO VALORI MEDI RILEVATI DA RISULTATI ANALITICI
AUTOCONTROLLI INTERNI SCARICO S1**

ANNO	PH	SOLIDI SOSPESI	COD	AZOTO TOTALE	FOSFORO TOTALE	PORTATA MEDIA	PORTATA TOTALE
	---	[mg/mc]	[mg/mc]	[mg/mc]	[mg/mc]	[mc/h]	[mc/anno]
2021	8,10	28,56	110,81	28,29	2,73	3,26	41.976 (**)
2022	7,72	29,18	87,04	< 20	< 2	3,61	33.697
2023	7,94	20,33	30,97	11,35	2,91	3,33	29.137
2024	7,74	22,08	24,91	14,29	2,37	2,19	19.271
2025	7,72	20,45	38,16	10,15	1,81	4,50	39.392

(**) Il misuratore di portata è entrato in servizio in data 30/04/2021.

AUTOCONTROLLO ANNUALE EFFETTUATO DA LABORATORIO ESTERNO – ANNO 2025

Tabella 20: PROSPETTO RIASSUNTIVO RISULTATI ANALITICI AUTOCONTROLLI MENSILI, TRIMESTRALI ED ANNUALI SCARICO S1 E INGRESSO DEPURATORE – ANNO 2025 (rif. PMC - Tab 1.7.2 bis)

Il prospetto riportato riassume i risultati del prelievo ANNUALE sullo scarico autorizzato S1 e sull’ingresso al depuratore e i risultati dei monitoraggi mensili e trimestrali effettuati da laboratorio esterno indicato.

	pH	Solidi sospesi totali	Richiest a chimica di ossigeno (COD)	BOD 5 (come O2)	Fosforo totale	Azoto totale	Cromo (come CR)	Rame (come Cu)	Nichel (come Ni)	Piombo (come Pb)	Zinco (come Zn)	Cloruri (Come Cl)	Solfati (Come SO4)	Formamide	Tossicità acuta con batteri bioluminesc enti: Vibrio	Prova di inibizione della crescita per mezzo di alghe verdi	Saggio di tossicità acuta (Daphnia magna)	Portata	
Unità di misura	--	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mc/h	mg/l	I % (30 min)	I % (72 h)	I % (24 h)	mc/h	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	ISO 15705:2002	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastew.ed 21st 2005 5210-D	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	UNI EN ISO 17294- 2:2016	UNI EN ISO 17294- 2:2016	UNI EN ISO 17294- 2:2016	UNI EN ISO 17294- 2:2016	UNI EN ISO 17294- 2:2016	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	MP-0964/R0	UNI EN ISO 11348-3:2019 APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	UNI EN ISO 8692:2012	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003 - escl. Appendice 1	---	
Scarico S 1																			
Limite Tab.3 all.5 Parte III	5.5-9.5	80	160	40	10	--	2	0,1	2	0,2	0,5	1200	1000	--	50	50	50	20	
Frequenza	Mensile	Mensile	Mensile	Annuale	Mensile	Mensile	Mensile	Mensile	Mensile	Mensile	Mensile	Annuale	Annuale	Annuale	Trimestrale	Trimestrale	Trimestrale	Mensile	
30/01/2025	7,30	14,0	42,0	---	<0,5	2,6	<0.05	<0,02	0.05	<0.05	<0,02	---	---	---	---	---	---	0,80	
27/02/2025	7,20	18,0	104,0	---	<0,5	2,1	<0.05	<0,02	<0.05	<0.05	0,27	---	---	---	---	---	---	0,40	
26/03/2025	7,75	16,0	60,0	---	<0,5	2,2	<0.05	<0,02	<0.05	<0.05	<0,05	---	---	---	16,73	12	0	0,80	
29/04/2025	7,15	11,0	81,0	---	0,5	0,3	<0.05	<0,02	<0.05	<0.05	<0,02	---	---	---	---	---	---	0,90	
29/05/2025	7,90	< 10	65,0	---	<0,5	3,8	<0.05	<0,02	<0.05	<0.05	<0,02	---	---	---	---	---	---	5,00	
25/06/2025	7,80	9,60	68,0	11,0	<1,0	1,6	<0.05	<0,02	<0.05	<0.05	<0,05	744	58,0	<1	14,83	15	10	6,40	
16/07/2025	8,00	<10	88,0	---	<0,5	1,6	<0.05	<0,02	<0.05	<0.05	<0,02	---	---	---	---	---	---	5,20	
27/08/2025	8,25	<10	65,0	---	0,7	4,8	<0.05	<0,02	<0.05	<0.05	<0,02	---	---	---	---	---	---	5,00	
25/09/2025	7,45	<10	44,0	---	<0,5	1,4	<0.05	<0,02	<0.05	<0.05	<0,05	---	---	---	17,89	0	0	5,2	
28/10/2025	7,60	<10	62,0	---	<0,5	<1	<0.05	<0,02	<0.05	<0.05	<0,02	---	---	---	---	---	---	4,80	
26/11/2025	7,45	<10	151,0	---	0,7	<1	<0.05	<0,02	<0.05	<0.05	<0,02	---	---	---	---	---	---	4,70	
16/12/2025	7,70	<10	65,0	---	<0,5	<1	<0.05	<0,02	<0.05	<0.05	<0,05	---	---	---	3,17	0	0	5,10	
Depuratore biologico																			
25/06/2025	7,60		811,0																
Depuratore Chimico-fisico																			
25/06/2025	2,85	31,0	101,0									1028	68,0						

In base a quanto previsto dalla Determinazione Dirigenziale di Riesame n. 1157 del 09/10/2025, a partire dall’anno 2026 l’autocontrollo sullo scarico S1 non comprenderà più i parametri Cromo, Rame, Nichel, Piombo, Zinco. I risultati degli autocontrolli del 2025 mostrano che il contenuto di tali metalli nelle acque di scarico risulta sempre inferiore al limite di rilevabilità, ad eccezione di due casi isolati per il nichel (pari al limite di rilevabilità) nel campionamento di gennaio e lo zinco nel campionamento di febbraio.

Tabella 21: PROSPETTO RIASSUNTIVO COMPONENTI E PRESCRIZIONI DEPURATORE (rif. PMC - Tab 1.7.3) DET. N°101 del 03/08/2020 (in vigore fino al 31/12/2025)

Punto emissione	Sistema di trattamento (stadio di trattamento)		Elementi caratteristici di ciascuno stadio	Dispositivi di controllo	Punti di controllo del corretto funzionamento	Modalità di controllo (frequenza)	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Scarico S1 in planimetria	Chimico fisico	Miscelatore statico	Pompe dosatrici per correzione pH	pH-metro	PLC	Visivo-giornaliero	Schede di manutenzione Taratura ph-metro
		Sollevamento	Elettropompe	Sensori di livello	PLC	Visivo-giornaliero	Schede di manutenzione
		Equalizzazione	Aeratore flow-jet	Sensori di livello Misuratori di portata	PLC	Visivo-giornaliero	Schede di manutenzione
		Grigliatura fine e secondo dosaggio chemicals	Griglia a tamburo rotante Pompe dosatrici per correzione pH Mixer verticale	pH-metro Sensori RedOx	PLC	Visivo-giornaliero	Schede di manutenzione Taratura ph-metro
		Sedimentazione	Braccio raschiante Elettropompe	Misuratori portata	PLC	Visivo-giornaliero	Registro depuratore Taratura Misuratore di portata
	Biologico	Miscelatore statico	Pompe dosatrici per correzione pH	pH-metro	PLC	Visivo-giornaliero	Schede di manutenzione Taratura ph-metro
		Grigliatura fine e secondo dosaggio chemicals	Griglia a tamburo rotante Pompe dosatrici per correzione pH Mixer verticale	pH-metro Sensori RedOx	PLC	Visivo-giornaliero	Schede di manutenzione Taratura ph-metro
		Equalizzazione	Braccio raschiante Aeratore flow-jet Elettropompe	Sensori livello Misuratori portata	PLC	Visivo-giornaliero	Schede di manutenzione Taratura Misuratore di portata
		Comparto biologico	Pompe dosaggio reattivi Soffianti a lobi Mixer	Sensori ossigeno Sensori SST Sensori RedOx	PLC	Visivo-giornaliero	Schede di manutenzione Taratura Misuratori di ossigeno

		Ultrafiltrazione	Moduli membrane Soffianti a lobi Elettropompe	Sensori pressione Sensori livello Misuratore portata	PLC	Visivo- giornaliero	Registro depuratore Taratura Misuratore di portata
		Ricircolo fanghi	Elettropompe	Sensori livello Misuratori portata	PLC	Visivo- giornaliero	Schede di manutenzione Taratura Misuratore di portata
		Lavaggio membrane	Pompe dosaggio reattivi Elettropompe Mixer	Sensori livello Sensori pH	PLC	Visivo- giornaliero	Schede di manutenzione Taratura ph- metro
	Linea fanghi	Ispessimento dinamico	Ispessitore a tamburo rotante Elettropompe	/	/	Visivo- giornaliero	Schede di manutenzione
		Accumulo e ispessimento statico	Ispessitori statici	/	PLC	Visivo- giornaliero	Registro depuratore
		Linea acque di drenaggio	Elettropompe	/	PLC	Visivo- giornaliero	Schede di manutenzione

In ottemperanza alle prescrizioni relative ai controlli sulle componenti sopra riportate, viene compilato un registro giornaliero visionabile presso lo stabilimento.

VERIFICA OTTEMPERANZA MIGLIORI TECNICHE DISPONIBILI

La presente verifica viene eseguita in base ai limiti prescritti da Tabella 1 BAT 12 della “DECISIONE DI ESECUZIONE (UE) 2016/902 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2016 che stabilisce le conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (BAT), a norma della direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, sui sistemi comuni di trattamento/gestione delle acque reflue e dei gas di scarico nell'industria chimica”.

Parametro	Valore medio concentrazione (mg/l)	Portata scarico S1 (mc/anno)	Emissione totale 2025 [t/anno]
COD	38,16	39.392	1,503
SST	20,45		0,806
N totale	10,15		0,400
P totale	1,81		0,071

Tabella 22A: Verifica ottemperanza Migliori Tecniche Disponibili – anno 2025

Parametro	BAT-AEL (media annua)	Condizioni	Valore Anno 2025 [t/anno]	Applicabilità
Carbonio organico totale (TOC)	10-33 mg/l	Il BAT-AEL si applica se le emissioni superano 3,3 t/anno.	Non previsto	NA
Domanda chimica di ossigeno (COD)	30-100 mg/l	Il BAT-AEL si applica se le emissioni superano 10 t/anno.	1,503	BAT-AEL non applicabile
Solidi sospesi totali (TSS)	5,0-35 mg/l	Il BAT-AEL si applica se le emissioni superano 3,5 t/anno.	0,806	BAT-AEL non applicabile
Azoto totale (TN)	5,0-25 mg/l	Il BAT-AEL si applica se le emissioni superano 2,5 t/anno	0,400	BAT-AEL non applicabile
Fosforo totale (TP)	0,50-3,0 mg/l	Il BAT-AEL si applica se le emissioni superano 300 kg/anno	0,071	BAT-AEL non applicabile

Tabella 22B: VERIFICA OTTEMPERANZA MIGLIORI TECNICHE DISPONIBILI. PERIODO 2021-2025

	Domanda chimica di ossigeno (COD)	Solidi sospesi totali (TSS)	Azoto totale (TN)	Fosforo totale (TP)	Applicabilità
	Valore Anno [t/anno]	Valore Anno [t/anno]	Valore Anno [t/anno]	Valore Anno [t/anno]	
2021	4,651	1,198	1,188	0,115	BAT-AEL non applicabile
2022	2,933	0,983	0,337	0,034	BAT-AEL non applicabile
2023	0,903	0,592	0,331	0,085	BAT-AEL non applicabile
2024	0,480	0,425	0,275	0,046	BAT-AEL non applicabile
2025	1,503	0,806	0,400	0,071	BAT-AEL non applicabile

ACQUE METEORICHE DI DILAVAMENTO E ACQUE DI LAVAGGIO DELLE AREE ESTERNE

Presso lo stabilimento, oltre ai punti di scarico S1, S2 ed S6, sono presenti tre punti di scarico delle acque meteoriche di seconda pioggia, identificati con i numeri S3, S4 ed S5.

L'area individuata dalla ditta come superficie scolante è quella relativa alla zona di carico e scarico dell'acetone; nel piano di prevenzione e gestione delle acque meteoriche, su tale area sono previsti la raccolta ed il convogliamento delle acque meteoriche di prima e di seconda pioggia all'impianto di depurazione biologico e lo scarico congiunto con le acque reflue civili ed industriali.

In stabilimento sono presenti appositi materiali assorbenti atti a contenere eventuali sversamenti (SPILL KITS).

Tabella 23: PROSPETTO RIASSUNTIVO INQUINANTI MONITORATI SCARICHI S2 ED S6

Punto emissione	Parametro	U.M.	Eventuale parametro sostitutivo	Metodo di misura	Frequenza (*)	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Scarico S2	C.O.D. (O ₂)	mg/l	---	APAT IRSA CNR	annuale	Rapporto di analisi
Scarico S6	C.O.D. (O ₂)	mg/l	---	APAT IRSA CNR	annuale	Rapporto di analisi

Tabella 24: PROSPETTO RIASSUNTIVO RISULTATI ANALITICI AUTOCONTROLLO ANNUALE SCARICHI S2 ED S6 – ANNO 2025 (rif. PMC - Tab 1.7.2 bis)

Il prospetto riportato riassume i risultati dei prelievi sugli scarichi autorizzati S2 (Rapporto di prova n° C2768-02/25 del 25/07/2025 relativo a campionamento del 25/06/2025) e S6 (Rapporto di prova n° C2768-03/25 del 25/07/2025 relativo a campionamento del 25/06/2025).

	Scarico N° 2	Scarico N° 6
	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	Richiesta chimica di ossigeno (COD)
Unità di misura	mg/l	mg/l
Risultato	124	13
Limite D.Lgs. 152/06	160	160

RUMORE

Nel mese di giugno 2022, nell'ambito della valutazione di impatto acustico preventivo, allegata alla richiesta di modifica non sostanziale presentata, è stata effettuata, da tecnico abilitato, la verifica delle emissioni sonore ai sensi della L.R. 52/2000 e del D.M.A: 16/03/1998.

Nel giugno 2023, come da previsioni della *Presa d'atto e giudizio di non sostanzialità del settembre 2022* ricevuto dalla Provincia, è stata effettuata una Valutazione di impatto acustico post-operam, a firma dell'Ing. Fabio Accornero, inviata a mezzo PEC in data 29/06/2023.

Tale valutazione ha sottolineato come l'attività produttiva rispetti i valori limite di emissione ed immissioni individuati dal Piano di Classificazione Acustica del Comune di Trino Vercellese per la porzione di territorio in cui si colloca.

GESTIONE RIFIUTI PRODOTTI**DEPOSITO TEMPORANEO DEI RIFIUTI**

Il deposito temporaneo viene effettuato per categorie omogenee di rifiuti. I depositi sono opportunamente segnalati: in corrispondenza di ciascuna area è stata apposta una cartellonistica riportante EER e denominazione del rifiuto depositato.

Nel caso di rifiuti pericolosi o che possono dar luogo a percolazione è stato previsto un sistema di copertura (tettoia) o un bacino di contenimento.

Per quanto concerne l'etichettatura dei rifiuti pericolosi, tutti gli imballaggi vengono regolarmente identificati con:

- nome chimico della sostanza o delle sostanze presenti;
- i codici di pericolo, dove applicabile, e i relativi pittogrammi di pericolo, consigli di prudenza;
- codice UN e pittogrammi ADR, ove applicabili.

Per tutte le aree di stoccaggio, in aggiunta a quanto sopra vengono riportati anche i codici relativi ai consigli di prudenza ed i dispositivi di protezione individuale da adottare nella manipolazione del rifiuto.

I contenitori o serbatoi fissi o mobili utilizzati per la raccolta dei rifiuti possiedono adeguati requisiti di resistenza in relazione alle proprietà chimico-fisiche del rifiuto. I contenitori e/o serbatoi di rifiuti liquidi in deposito temporaneo vengono collocati su superficie pavimentata e dotati di bacino di contenimento per contenere eventuali fuoriuscite del rifiuto depositato. I bacini di contenimento sono stati dimensionati in modo da avere capacità almeno pari al volume del serbatoio stesso oppure, nel caso che nello stesso bacino di contenimento vi siano più serbatoi, la capacità del bacino è pari ad almeno il 30% del volume totale dei serbatoi, in ogni caso non inferiore al volume del serbatoio di maggiore capacità, aumentato del 10%.

I contenitori e i serbatoi utilizzati sono provvisti di sistema di chiusura, accessori e dispositivi atti ad effettuare in condizioni di sicurezza le operazioni di riempimento, travaso e svuotamento. Le manichette ed i raccordi dei tubi utilizzati per il carico e lo scarico dei rifiuti liquidi contenuti nelle cisterne vengono mantenuti in perfetta efficienza al fine di evitare dispersioni nell'ambiente.

STOCCAGGIO IN VASCHE FUORI TERRA.

All'interno dell'area di stabilimento non vengono utilizzate vasche per la raccolta di rifiuti liquidi, ma serbatoi chiusi.

RACCOLTA DEGLI OLI USATI

Lo stoccaggio degli oli viene effettuato su aree pavimentate, dotate vasche di contenimento atte a contenere eventuali sversamenti accidentali.

CONTROLLO RIFIUTI IN INGRESSO

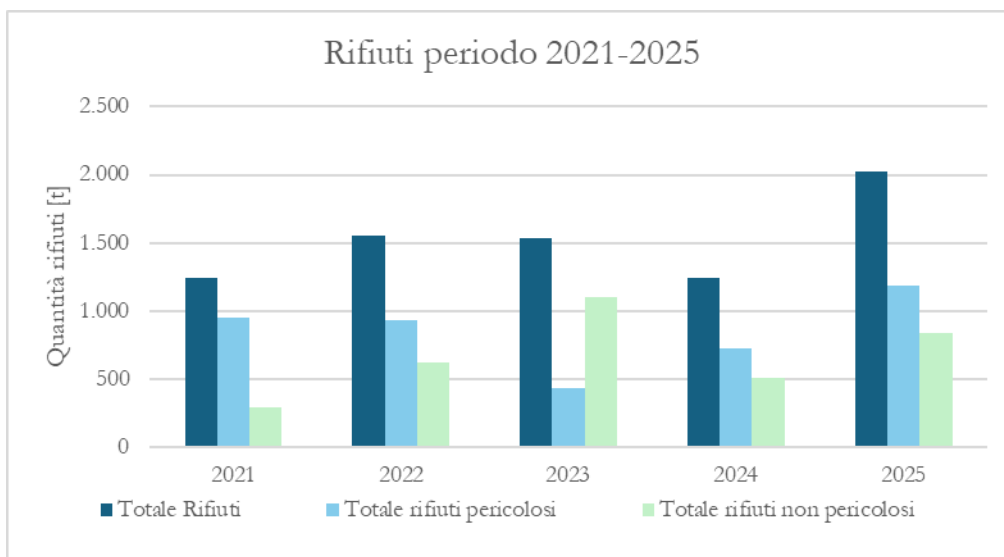
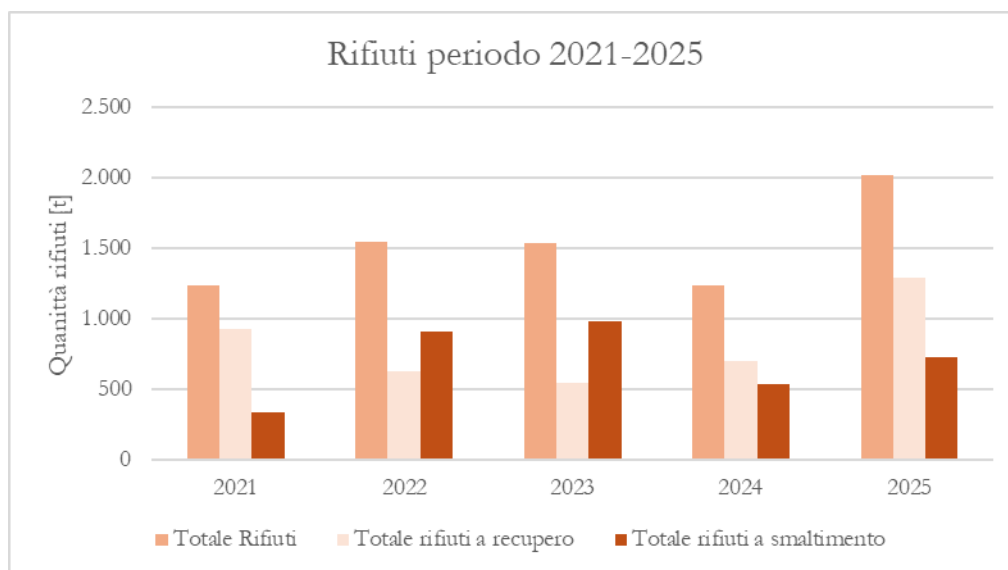
L'azienda non riceve rifiuti dall'esterno.

CONTROLLO RIFIUTI PRODOTTI

Tabella 26: **RIFIUTI PRODOTTI – ANALISI DEL PERIODO 2021-2025**

** valore corretto con report 2023.*

	Totale Rifiuti Prodotti	Totale rifiuti pericolosi prodotti	Totale rifiuti non pericolosi prodotti	Totale rifiuti a recupero	Totale rifiuti a smaltimento	Rifiuti a recupero	Rifiuti a smaltimento
Anno	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	%	%
2021	1.243*	949,935	293,485	930,5*	339,47	72,7	27,3*
2022	1.549	928,995	619,67	634,9	913,765	41	59,0
2023	1.536	437,505	1098,879	547,199	989,185	35,6	64,4
2024	1.239	729,253	509,747	701,767	537,233	43,4	56,6
2025	2.024	1.187,576	836,555	1.292,645	731,486	63,9	36,1

Grafico 11/A: RAFFRONTO RIFIUTI TOTALI CONFERITI NEL PERIODO 2021-2025 – RIFIUTI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI**Grafico 11/B: RAFFRONTO RIFIUTI TOTALI CONFERITI NEL PERIODO 2021-2025 – RIFIUTI A RECUPERO E RIFIUTI A SMALTIMENTO**

Continua l'attività di differenziazione dei rifiuti aziendali al fine di ottimizzare aspetti di gestione economica del servizio e possibilità di recupero.

SUOLO**ACQUE SOTTERRANEE****Tabella 27: RISULTATI ANALITICI AUTOCONTROLLO ANNUALE – ANNO 2025**

Dati derivanti dal monitoraggio periodico di acqua di falda e impianto di potabilizzazione.

Punto di campionamento	Parametro		Metodo di misura (incertezza)	Frequenza
Acqua di pozzo n°1	pH	7,4	APAT CNR IRSA 2060 2003	Annuale
	Conducibilità	421 µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 2003	
	Solidi totali disciolti	299 mg/l	APAT CNR IRSA 2090A 2003	
	Torbidità	< 0,1 NTU	APAT CNR IRSA 2110 2003	
	Manganese	228 µg/l	UNI EN ISO 17924-2:2016	
	Nitrati (come N03)	5,5 mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	
	Nitriti (come N02)	0,071 mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	
	Ammonio (come NH4)	< 0,1 mg/l	APAT CNR IRSA 3030 2003	
Acqua di pozzo n°2	pH	7,7	APAT CNR IRSA 2060 2003	Annuale
	Conducibilità	465 µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 2003	
	Solidi totali disciolti	408 mg/l	APAT CNR IRSA 2090A 2003	
	Torbidità	0,3 NTU	APAT CNR IRSA 2110 2003	
	Manganese	575 µg/l	UNI EN ISO 17924-2:2016	
	Nitrati (come N03)	3,82 mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	
	Nitriti (come N02)	< 0,02 mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	
	Ammonio (come NH4)	< 0,1 mg/l	APAT CNR IRSA 3030 2003	
Acqua di pozzo n°3	pH	7,5	APAT CNR IRSA 2060 2003	Annuale
	Conducibilità	516 µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 2003	
	Solidi totali disciolti	500 mg/l	APAT CNR IRSA 2090A 2003	
	Torbidità	0,2 NTU	APAT CNR IRSA 2110 2003	
	Manganese	123 µg/l	UNI EN ISO 17924-2:2016	
	Nitrati (come N03)	5,92 mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	
	Nitriti (come N02)	< 0,02 mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	
	Ammonio (come NH4)	< 0,1 mg/l	APAT CNR IRSA 3030 2003	

PIEZOMETRI**Tabella 28: RISULTATI ANALITICI AUTOCONTROLLO ANNUALE PIEZOMETRO 1 – ANNO 2025 (rif. PMC - Tab 1.10.1)**

Punto di campionamento	Parametro		Metodo di misura (incertezza)	Frequenza
Piezometro n°1	pH	7,30	APAT CNR IRSA 2060 2003	Annuale
	Conducibilità	530 µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 2003	
	Sodio (come Na)	6,5 mg/l	APAT CNR IRSA 3020 2003	
	Calcio (come Ca)	73,9 mg/l	APAT CNR IRSA 3020 2003	
	Potassio (come K)	2,7 mg/l	APAT CNR IRSA 3020 2003	
	Azoto nitrico (come N)	1,5 mg/l N	APAT CNR IRSA 4020 2003	
	Azoto nitroso (come Nitriti)	< 50 µg/l	APAT CNR IRSA 4050 2003	
	Ammoniaca (come NH ₄)	< 0,05 mg/l	APAT CNR IRSA 3030 2003	
	Cloruri (come Cl)	21 mg/l	APAT CNR IRSA 4020 2003	
	Solfati (come SO ₄)	48 mg/l	APAT CNR IRSA 4020 2003	
	Acetone	< 1,0 mg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
	Formamide	< 1,0 mg/l	MP-0964/R0	
	Zinco (come Zn)	< 20 µg/l	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	

Tabella 29: **RISULTATI ANALITICI AUTOCONTROLLO ANNUALE PIEZOMETRO 2 – ANNO 2025 (rif. PMC - Tab 1.10.1)**

Punto di campionamento	Parametro		Metodo di misura (incertezza)	Frequenza
Piezometro n°2	pH	7,20	APAT CNR IRSA 2060 2003	Annuale
	Conducibilità	643 µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 2003	
	Sodio (come Na)	11,5 mg/l	APAT CNR IRSA 3020 2003	
	Calcio (come Ca)	87,2 mg/l	APAT CNR IRSA 3020 2003	
	Potassio (come K)	3,3 mg/l	APAT CNR IRSA 3020 2003	
	Azoto nitrico (come N)	0,8 mg/l	APAT CNR IRSA 4020 2003	
	Azoto nitroso (come Nitriti)	< 50 µg/l	APAT CNR IRSA 4050 2003	
	Ammoniaca (come NH4)	< 0,05 mg/l	APAT CNR IRSA 3030 2003	
	Cloruri (come Cl)	35 mg/l	APAT CNR IRSA 4020 2003	
	Solfati (come SO4)	59 mg/l	APAT CNR IRSA 4020 2003	
	Acetone	< 1,0 mg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
	Formamide	< 1,0 mg/l	MP-0964/R0	
	Zinco (come Zn)	< 20 µg/l	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	

Tabella 30: **RISULTATI ANALITICI AUTOCONTROLLO ANNUALE PIEZOMETRO 3 – ANNO 2025 (rif. PMC - Tab 1.10.1)**

Punto di campionamento	Parametro		Metodo di misura (incertezza)	Frequenza
Piezometro n°3	pH	7,15	APAT CNR IRSA 2060 2003	Annuale
	Conducibilità	678 µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 2003	
	Sodio (come Na)	8,4 mg/l	APAT CNR IRSA 3020 2003	
	Calcio (come Ca)	91,9 mg/l	APAT CNR IRSA 3020 2003	
	Potassio (come K)	3,0 mg/l	APAT CNR IRSA 3020 2003	
	Azoto nitrico (come N)	1,2 mg/l	APAT CNR IRSA 4020 2003	
	Azoto nitroso (come Nitriti)	< 50 µg/l	APAT CNR IRSA 4050 2003	
	Ammoniaca (come NH4)	< 0,05 mg/l	APAT CNR IRSA 3030 2003	
	Cloruri (come Cl)	28 mg/l	APAT CNR IRSA 4020 2003	
	Solfati (come SO4)	61 mg/l	APAT CNR IRSA 4020 2003	
	Acetone	< 1,0 mg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
	Formamide	< 1,0 mg/l	MP-0964/R0	
	Zinco (come Zn)	< 20 µg/l	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	

Tabella 31: **RISULTATI ANALITICI AUTOCONTROLLO ANNUALE PIEZOMETRO 4 – ANNO 2025 (rif. PMC - Tab 1.10.1)**

Punto di campionamento	Parametro		Metodo di misura (incertezza)	Frequenza
Piezometro n°4	pH	7,20	APAT CNR IRSA 2060 2003	Annuale
	Conducibilità	629 µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 2003	
	Sodio (come Na)	10,3 mg/l	APAT CNR IRSA 3020 2003	
	Calcio (come Ca)	89,3 mg/l	APAT CNR IRSA 3020 2003	
	Potassio (come K)	3,4 mg/l	APAT CNR IRSA 3020 2003	
	Azoto nitrico (come N)	0,8 mg/l	APAT CNR IRSA 4020 2003	
	Azoto nitroso (come Nitriti)	< 50 µg/l	APAT CNR IRSA 4050 2003	
	Ammoniaca (come NH4)	< 0,05 mg/l	APAT CNR IRSA 3030 2003	
	Cloruri (come Cl)	34 mg/l	APAT CNR IRSA 4020 2003	
	Solfati (come SO4)	58 mg/l	APAT CNR IRSA 4020 2003	
	Acetone	< 1,0 mg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
	Formamide	< 1,0 mg/l	MP-0964/R0	
	Zinco (come Zn)	< 20 µg/l	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	

Tabella 32: **RISULTATI ANALITICI AUTOCONTROLLO ANNUALE PIEZOMETRI/POZZI – ANNO 2025**

DATA	LIVELLO DI FALDA PIEZOMETRO 1 (m)	LIVELLO DI FALDA PIEZOMETRO 2 (m)	LIVELLO DI FALDA PIEZOMETRO 3 (m)	LIVELLO DI FALDA PIEZOMETRO 4 (m)	LIVELLO DI FALDA POZZO P1A (m)	LIVELLO DI FALDA POZZO P2 (m)	NUMERO RAPPORTI DI PROVA
07/03/2025	-2,278	-2,495	-2,258	-2,185	\\	\\	Report 250130.TRI.OPOCRIN.2025 REV.0 del 25/03/2025
27/06/2025	-1,028	-1,508	-1,302	-1,222	-0,148	-0,038	Report 250130.TRI.OPOCRIN.2025 REV.0 del 28/06/2025
16/09/2025	-1,475	-1,887	-1,67	-1,591	-0,582	-0,47	Report 250130.TRI.OPOCRIN.2025 REV.0 del 29/09/2025
16/12/2025	-2,306	-2,522	-2,265	-2,257	-1,365	-1,192	Report 250130.TRI.OPOCRIN.2025 REV.0 del 01/01/2026

OPOCRIN S.p.A.

AUTORIZZAZIONE AMBIENTALE INTEGRATA DET.DIR. N. 1157 DEL 09/10/2025

A partire dal secondo trimestre 2025, in forma volontaria il livello di falda viene rilevato oltre che dai piezometri, anche in corrispondenza di due pozzi di proprietà, come riportato nella tabella precedente. Secondo quanto prescritto nell'A.I.A. vigente da novembre 2025, la rilevazione del livello di falda con frequenza trimestrale proseguirà nel 2026. In allegato si trasmette il *Report relativo al monitoraggio piezometrico del livello di falda per l'anno 2025*, redatto dal geologo Dott. Andrea Ferrarotti.

GESTIONE DELL'IMPIANTO PRODUTTIVO**Tabella 33: SISTEMI DI CONTROLLO DELLE FASI CRITICHE DI PROCESSO**

Fase di lavorazione	Macchina	Parametri e frequenze			Modalità di registrazione dei controlli effettuati
		Parametri	Frequenza autocontrollo	Modalità di controllo	
Rettifica acetone esausto	Torre di rettifica ed accessori	Temperatura	Ad ogni ora	Visiva	/
		Pressione	Ad ogni ora	Visiva	/
		Grado di rettifica	Per ogni lotto di produzione	Densimetro Gascromatografo	/
Centrali termiche	n. 3 (C09, C10, D01, G01) caldaie controllo gas di combustione	Controllo dei fumi	Annuale	Certificato di analisi e controllo	Registro laboratorio Certificato di analisi e controllo

Come riportato in tabella, sono presenti in stabilimento:

1. Apposite registrazioni presso il laboratorio Controllo Qualità riportanti i risultati delle analisi al densimetro e al gascromatografo per quanto riguarda il processo di rettifica dell'acetone esausto;
2. Registrazioni del controllo dei gas di combustione delle caldaie, riportate sui libretti di impianto, come da normativa cogente.

Tabella 34: INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA SUGLI IMPIANTI NELLE FASI CRITICHE DI PROCESSO

Macchinario	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Gruppo frigorifero	Manutenzione programmata	trimestrale	Scheda di manutenzione

Tabella 35: **PRESCRIZIONI E CONTROLLI RELATIVI ALLE AREE DI STOCCAGGIO (VASCHE, SERBATOI, BACINI DI CONTENIMENTO)**

Struttura contenim.	Contenitore			Bacino di contenimento			Accessori (pompe, valvole, ...)		
	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione
<u>Area 1</u>	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura
<u>Area 2</u>	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura	NA		
<u>Area 3</u>	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura
<u>Area 4</u>	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura
<u>Area 5</u>	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura
<u>Area 6</u>	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura
<u>Area 7</u>	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura
<u>Area 8</u>	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura
<u>Area 9</u>	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura	NA		
<u>Area 10</u>	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura	NA		
<u>Area 11</u>	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura
<u>Area 12</u>	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura	Visivo	mensile	Registro apparecchiatura

INDICATORI DI PRESTAZIONETabella 36: **MONITORAGGIO DEGLI INDICATORI DI PRESTAZIONE PER L'ANNO 2025**

Indicatore di performance	Descrizione	Valore	UM	Modalità di calcolo (M, S o C)*	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione
Prodotto versato a magazzino	Quantitativo complessivo di prodotto finito	12,252	t/anno	M	annuale	Report annuale
Consumo specifico di materie prime e ausiliarie	Rapporto tra quantitativo totale di materie prime e ausiliarie e quantitativo totale di prodotto finito	12,74	t/t	C	annuale	Report annuale
Consumo specifico di energia elettrica	Rapporto tra quantitativo di energia elettrica utilizzata e quantitativo complessivo di prodotto finito	401,13	kWh/kg	C	annuale	Report annuale
Consumo specifico di metano	Rapporto tra quantitativo di gas naturale utilizzato e quantitativo complessivo di prodotto finito	49,21	Nmc/kg	C	annuale	Report annuale
Consumo idrico specifico (pozzi)	Rapporto tra quantitativo di acqua prelevata e quantitativo complessivo di prodotto finito	7,80	mc/kg	C	annuale	Report annuale
Consumo materia prima significativa	Rapporto tra quantitativo di acetone utilizzato e quantitativo complessivo di prodotto finito	66,82	kg/kg	M	annuale	Report annuale
Produzione di rifiuti per unità di prodotto	Rapporto tra quantitativo di rifiuti prodotti e quantitativo totale di prodotto finito	165,24	t/t	C	annuale	Report annuale
Produzione specifica di rifiuti destinati a smaltimento	Rapporto tra quantitativo di rifiuti prodotti destinati a smaltimento e quantitativo totale di prodotto finito	59,70	t/t	C	annuale	Report annuale
Produzione specifica di rifiuti destinati a recupero	Rapporto tra quantitativo di rifiuti prodotti destinati a recupero e quantitativo totale di prodotto finito	105,51	t/t	C	annuale	Report annuale

* M, S, C = Misura, Stima, Calcolo

Tabella 37: **CONFRONTO DATI SIGNIFICATIVI AI FINI DELLA DEFINIZIONE DEGLI INDICATORI DI PRESTAZIONE 2021-2025**

	PRODUZIONE ANNUA TOTALE	CONSUMO MATERIE PRIME E AUSILIARIE	CONSUMO ACQUA	ENERGIA ELETTRICA ASSORBITA	GAS NATURALE UTILIZZATO	RIFIUTI PRODOTTI
	KG	KG	MC X 100	MWh	Nmc X 100	KG X 1000
2021	13.753	178.518	967,15	4.149,26	4.535,68	1.243*
2022	15.102	119.593,4	1000,14	4.092,978	4.104,53	1.548,665
2023	11.608	84.133,5	969,51	4.450,759	4.424,54	1.536,384
2024	11.171	140.944	867,04	4.433,920	4.996,11	1.238,616
2025	12.252	156.176	956	4.914	6.029	2.024

Tabella 38: CONFRONTO DEGLI INDICATORI DI PRESTAZIONE PER GLI ANNI 2021-2025

	Consumo specifico di materie prime e ausiliarie	Consumo materia prima significativa	Consumo idrico specifico	Consumo specifico energia elettrica	Consumo specifico metano	Produzione di rifiuti per unità di prodotto	Produzione specifico di rifiuti destinati a smaltimento	Produzione specifico di rifiuti destinati a recupero
	t/t	kg/kg	mc/kg	kWh/kg	Nmc/kg	t/t	t/t	t/t
2021	12,98	38,52	7,03	301.699	32.980	90,38	24,68	67,66
2022	7,92	35,81	6,62	271.022	27.179	102,55	60,51	42,04
2023	7,25	10,89	8,35	383.422	38.116	132,36	85,22	47,14
2024	12,62	40,91	7,76	396.913	44.724	110,88	48,09	62,82
2025	12,74	66,82	7,80	401,13	49,21	165,24	59,70	105,51

ANALISI DEGLI INDICATORI DI PRESTAZIONE

Nelle tabelle precedenti vengono riportati i valori di tutti gli indicatori di performance, sia quelli previsti da A.I.A. n. 101 del 03/08/2020 (vigente per l'anno 2025) che da A.I.A. n. 1157 del 09/10/2025 (attualmente in vigore).

Analizzando le tabelle ed i grafici sopra riportati per quanto concerne i dati significativi per il calcolo degli indicatori di prestazione e considerando gli indicatori stessi, possono essere dedotte le seguenti considerazioni:

- ✓ L'indicatore relativo al prodotto versato a magazzino ha subito un aumento rispetto al 2024 (9,6% ca);
- ✓ Gli indicatori relativi al consumo specifico di energia elettrica e di gas naturale hanno subito un aumento (rispettivamente del 1% per l'energia elettrica e del 10% per il gas metano);
- ✓ L'indicatore relativo ai rifiuti prodotti mostra un aumento nel 2025(+49%). Ciò è legato all'aumento della produzione dei rifiuti derivanti dall'impianto di depurazione, entrato a pieno regime, dalle attività di cantiere svoltesi nel corso dell'anno e anche di quelli più propriamente derivanti dalla produzione;
- ✓ Relativamente al consumo di acqua specifico, l'indicatore evidenzia un leggero aumento rispetto al 2024 (+1%): ciò è derivato dalla ripresa della produzione dell'edificio B.

COMUNICAZIONI RILEVANTI**VARIAZIONI AUTORIZZATIVE**

L'Azienda ha avviato nel 2024 l'iter del Riesame dell'AIA vigente che si è concluso con il rilascio della Determinazione Dirigenziale n. 1157 del 09/10/2025 trasmessa a mezzo pec in data 28/11/2025.

Il report 2025 è stato pertanto basato sul piano di monitoraggio e controllo relativo alla precedente Determina. Nel 2027, il report relativo all'anno 2026 seguirà il nuovo piano di monitoraggio e controllo.

SINTESI DELLE VARIAZIONI IMPIANTISTICHE INTERVENUTE NELL'ANNO DI RIFERIMENTO

Non si segnalano variazioni impiantistiche rilevanti intervenute nell'anno di riferimento 2025.

EVENTI ANOMALI VERIFICATISI

Non si segnalano valori fuori specifica nel corso dell'anno 2025.

POSIZIONAMENTO RISPETTO ALLE MTD

In merito alle MTD, l'azienda mantiene il posizionamento descritto nelle schede trasmesse in precedenza per la richiesta di rinnovo dell'AIA vigente.

CERTIFICAZIONI AMBIENTALI E CONCESSIONI

L'Azienda ha adottato un Sistema di Gestione Ambientale conforme allo standard UNI EN ISO 14001:2015, ottenendo nel 2022 la certificazione: certificato n°53328 rilasciato da Certiquality il 03/02/2022. A seguito delle risultanze dell'Audit effettuato a gennaio 2025, relativo al rinnovo, il Sistema di Gestione, applicato nelle Sedi definite nel Certificato, tra cui quella di Trino, è risultato conforme alla Norma ivi indicata.

INFORMAZIONI PRTR

In applicazione al DPR 157/2011 il Gestore ha effettuato la dichiarazione PRTR trasmessa a mezzo portale in data 30/04/2026, in quanto soggetto obbligato per la produzione di rifiuti pericolosi in quantità superiore a 2 t/anno.

Nella seguente tabella sono riassunti i dati dichiarati:

Codice PRTR	4.e			
Rifiuti pericolosi	Valore soglia 2 t/anno			
	Destinazione	Quantità a recupero (t/anno)	Quantità a smaltimento (t/anno)	Quantità totale trasferita (t/anno)
2025	Italia	1149,77	37,806	1187,576

ALTRE NOTE

/

OPOCRIN S.p.A.
Il gestore
Ing. Flavio Stroppiana.

