

Maggio 2023

IMPIANTO DI DEPURAZIONE CO.R.D.A.R. VALSESIA



Relazione annuale
ANNO 2022

Relazione annuale attività IPPC 5.3

Periodo di riferimento: **anno 2022**

Indice:

1.	Premessa.....	2
2.	Prescrizioni relative alla gestione dei rifiuti	3
2.1	Prescrizioni generali.....	3
2.2	Prescrizioni relative all'attività di trattamento rifiuti	4
2.3	Prescrizioni specifiche in materia di gestione dei rifiuti prodotti	5
3.	Emissioni in atmosfera.....	5
4.	Scarichi idrici e acque meteoriche.....	6
4.1	Prescrizioni specifiche.....	6
5.	Protezione del suolo e delle acque sotterranee	7
6.	Emissioni sonore.....	7
7.	Piano di Monitoraggio e Controllo	8
7.1	COMPONENTI AMBIENTALI.....	8
7.1.1	Consumo materie prime.....	8
7.1.2	Controllo radiometrico (non applicabile).....	9
7.1.3	Consumo risorse idriche	9
7.1.4	Energia.....	10
7.1.5	Consumo combustibili	11
7.1.6	Emissioni in atmosfera.....	11
7.1.7	Emissioni in acqua	11
7.1.7.1	Inquinanti monitorati in ingresso e in uscita dal depuratore.....	11
7.1.7.2	Gestione impianto di depurazione	12
7.1.8	Rumore	12
7.1.9	Rifiuti	13
7.1.9.1	Controllo rifiuti in ingresso	13
7.1.9.2	Controllo rifiuti prodotti	13
7.1.10	Suolo	15
7.2	GESTIONE DELL'IMPIANTO PRODUTTIVO	16
7.2.1	Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo.....	16
7.2.2	Manutenzione ordinaria sui macchinari	16
7.2.3	Aree di stoccaggio	17
7.3	INDICATORI DI PRESTAZIONE/MONITORAGGIO DEGLI INDICATORI DI PERFORMANCE.....	17
7.4	CONSERVAZIONE DEI DATI E COMUNICAZIONE DEI RISULTATI	19



CO.R.D.A.R VALSESIA S.p.A.

Sede Amm.: Frazione Vintebbio – Regione Partite S.S. 299 – 13037 SERRAVALLE SESIA (VC) tel 0163.458063 fax 0163.459626



segnalazione guasti –pronto intervento



ufficio assistenza clienti

www.cordarvalsesia.it certmail@pec.cordarvalsesia.it

Partita I.V.A. 01271960021 - Iscrizione C.C.I.A.A. 167856 – Capitale Sociale Euro 250.000

1. Premessa

L'impianto di depurazione centralizzato sito in comune di Serravalle Sesia - Frazione Vintebbio è autorizzato con provvedimento A.I.A. n° 1861 del 31/07/2015 e s.m.i. per l'esercizio dell'attività di trattamento rifiuti liquidi non pericolosi in quantità superiore alle 50 t/giorno (codice attività IPPC 5.3 "Impianti per l'eliminazione dei rifiuti non pericolosi quali definiti nell'Allegato II A della Direttiva 75/442/Cee ai punti D8 e D9 con capacità superiore a 50 t/giorno"). Ad esso vengono collettate e depurate le acque reflue urbane (civili e industriali) e provenienti dal territorio servito e vengono conferiti rifiuti liquidi tramite autobotte. L'attività di smaltimento rifiuti liquidi non ha una linea dedicata, essi vengono immessi in ingresso impianto, dosandoli accuratamente con il resto delle acque reflue urbane ivi collettate. Il trattamento è lo stesso cui sono sottoposte le acque reflue urbane, pertanto risulta impossibile separare il contributo dato dall'attività ordinaria di depurazione delle acque reflue urbane dal contributo dato dall'attività di trattamento di rifiuti liquidi; i risultati e le considerazioni riportate nel presente documento si riferiscono dunque all'attività di depurazione nel complesso.

La presente relazione è stata compilata utilizzando i dati e le informazioni sulla gestione dell'attività IPPC condotta durante l'anno 2022 presso l'impianto di depurazione sito in frazione Vintebbio in comune di Serravalle Sesia (VC). Tutte le attività di gestione previste ed autorizzate nel provvedimento di A.I.A. sono state svolte nel rispetto delle prescrizioni, dei valori limite di emissione, dei parametri e delle misure tecniche riportate nel Piano di monitoraggio e controllo del provvedimento stesso.

Si precisa che, non essendo ancora concluso alla data odierna il procedimento di Riesame dell'A.I.A. vigente, ovvero l'entrata in vigore del Provvedimento autorizzativo finale, in accordo con la Provincia, ai fini della redazione del presente documento si farà riferimento al Piano di monitoraggio e controllo del Provvedimento sopra citato.



CO.R.D.A.R VALSESIA S.p.A.

Sede Amm.: Frazione Vintebbio – Regione Partite S.S. 299 – 13037 SERRAVALLE SESIA (VC) tel 0163.458063 fax 0163.459626



segnalazione guasti –pronto intervento



ufficio assistenza clienti

www.cordarvaluesia.it certmail@pec.cordarvaluesia.it

Partita I.V.A. 01271960021 - Iscrizione C.C.I.A.A. 167856 – Capitale Sociale Euro 250.000

2. Prescrizioni relative alla gestione dei rifiuti

2.1 Prescrizioni generali

N°	Descrizione	Modalità di assolvimento della prescrizione
17	Cartello attività AIA	All'ingresso dell'impianto è sempre presente, in maniera chiara e visibile, il cartello riportante gli estremi dell'autorizzazione A.I.A. oltre alla tipologia dell'attività autorizzata (CODICE IPPC 5.3 Impianti per l'eliminazione dei rifiuti non pericolosi quali definiti nell'Allegato II A della Direttiva 75/442/CEE ai punti D8 e D9 con capacità superiore a 50 tonnellate al giorno). Poiché l'area non è costantemente sorvegliata, sul cartello è stato indicato anche il n° verde del personale reperibile 24 ore su 24 da chiamare in caso di emergenza.
18-19-20-21-74-75	Sversamenti accidentali-gestione rifiuti prodotti	I rifiuti prodotti sono gestiti secondo quanto indicato nei documenti di istruttoria e secondo quanto indicato dalla normativa vigente. I rifiuti sono stoccati in aree dedicate e opportunamente identificate, se necessario sono raccolti in contenitori chiusi per evitare la formazione di aerosol o l'emanazione di odori sgradevoli. Sono disponibili presso l'impianto i registri di carico e scarico dei rifiuti sia prodotti che smaltiti da CO.R.D.A.R. VALSESIA oltre a idonee barriere assorbenti da utilizzarsi per la raccolta e/o l'arginamento di eventuali sversamenti su aree interne ed esterne. Si rammenta inoltre che l'area di impianto è quasi completamente pavimentata e dotata di una rete di raccolta delle acque meteoriche o di lavaggio drenante in testa all'impianto di depurazione.
22	Interventi operativi indicati dall'organo di controllo	A seguito del controllo programmato da PMC ed effettuato da ARPA VC in data 7-8 febbraio, 18 luglio e 7 dicembre, non sono emerse criticità, inottemperanze o violazioni. Sono state fornite tutte le indicazioni richieste.



CO.R.D.A.R VALSESIA S.p.A.

Sede Amm.: Frazione Vintebbio – Regione Partite S.S. 299 – 13037 SERRAVALLE SESIA (VC) tel 0163.458063 fax 0163.459626



segnalazione guasti –pronto intervento



ufficio assistenza clienti

www.cordarvaluesia.it certmail@pec.cordarvaluesia.it

Partita I.V.A. 01271960021 - Iscrizione C.C.I.A.A. 167856 – Capitale Sociale Euro 250.000

2.2 Prescrizioni relative all'attività di trattamento rifiuti

N°	Descrizione	Modalità di assolvimento della prescrizione
24	Trattamenti ammessi e codici autorizzati	Trasmissione registro rifiuti in ingresso anno 2022 (rif. Allegato 5 CONSERVAZIONE DEI DATI E COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO).
25	Capacità residua di depurazione	Calcolo e trasmissione della verifica della capacità residua di trattamento anno 2022 e piano di monitoraggio di analisi di autocontrollo e controllo delegato (rif. allegato 5 CONSERVAZIONE DEI DATI E COMUNICAZIONE DEI RISULTATI e rif. allegato 1.7.1-1.7.2 INQUINANTI MONITORATI - ESITI PIANO DI MONITORAGGIO ANNO 2022).
26	Trasmissione modello D.G.R. 52-10035	Nota prot. n°151 del 11/01/2023
27	Report annuale	⇒ Insediamenti produttivi allacciati (rif. allegato 5 CONSERVAZIONE DEI DATI E COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO). ⇒ Controllo rifiuti liquidi in ingresso (rif. allegato 1.9 RIFIUTI). ⇒ Calcolo e trasmissione della verifica della capacità residua di trattamento anno 2022 (rif. allegato 5 CONSERVAZIONE DEI DATI E COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO).
28	Variazioni al bacino di utenza	Si richiamano nel seguito i numeri di protocollo delle comunicazioni trasmesse nell'anno 2022 per le variazioni del bacino di utenza per lo smaltimento di rifiuti liquidi speciali (nuove omologhe): nn. 1512, 2660, 2989, 3303, 3304, 3305, 3306, 4049, 5751, 6573, 7121.
29-33	Procedura di accettazione rifiuti	Si trasmette l'ultima revisione della procedura P-CP-01 OMOLOGA RIFIUTO SPECIALE. Non si sono mai verificati guasti, malfunzionamenti dell'impianto o interventi di manutenzione straordinaria o programmata che abbiano causato il superamento dei limiti allo scarico.
30	Monitoraggio rifiuti in ingresso	E' presente in azienda su supporto elettronico e cartaceo il registro rifiuti smaltiti (rif. allegato 1.9 RIFIUTI). Viene effettuata un'analisi sul campione medio settimanale prelevato in uscita dalla fase di omogeneizzazione dei rifiuti liquidi prima dell'immissione in linea acque (rif. allegato 1.7.1-1.7.2 INQUINANTI MONITORATI Uscita omogeneizzazione rifiuti liquidi 2022).
31	Verifica giornaliera capacità residua dell'impianto	L'analisi giornaliera del campione medio delle acque reflue di scarico non ha mai evidenziato superamenti, da ciò si desume la sufficiente capacità residua giornaliera dell'impianto. Si rimanda al file in Allegato 5 "verifica capacità residua di trattamento anno 2022" per i calcoli della capacità residua media annua.
32	Sospensione del trattamento dei rifiuti	Durante l'anno 2022 non si è mai verificata la sospensione del trattamento dei rifiuti.



CO.R.D.A.R VALSESIA S.p.A.

Sede Amm.: Frazione Vintebbio – Regione Partite S.S. 299 – 13037 SERRAVALLE SESIA (VC) tel 0163.458063 fax 0163.459626



segnalazione guasti –pronto intervento



ufficio assistenza clienti

www.cordarvaluesia.it certmail@pec.cordarvaluesia.it

Partita I.V.A. 01271960021 - Iscrizione C.C.I.A.A. 167856 – Capitale Sociale Euro 250.000

2.3 Prescrizioni specifiche in materia di gestione dei rifiuti prodotti

N°	Descrizione	Modalità di assolvimento della prescrizione
34	Destino dei fanghi prodotti	I fanghi aventi CER 190805 sono stati destinati alla Discarica Green Up s.r.l. di Vado Ligure (SV) con codice di smaltimento D5 (563,580 t), al termovalorizzatore A2A AMBIENTE SPA di Milano con codice di recupero R1 (19,300 t) ed allo stoccaggio temporaneo MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI di Casale Monferrato (AL) con codice D15 (948,600 t) (rif. Allegato 1.9.2 CONTROLLO RIFIUTI PRODOTTI, registro rifiuti in uscita). Per questi ultimi, sono stati successivamente acquisiti i Certificati di corretto avvenuto smaltimento.
35	Gestione rifiuti prodotti	I rifiuti prodotti sono gestiti secondo quanto indicato nei documenti di istruttoria, ovvero come da normativa vigente. Per l'anno 2022 i rifiuti prodotti aventi CER 190805-190802-190801 sono stati gestiti da Marazzato soluzioni Ambientali srl, Ditta aggiudicataria del bando. Il deposito temporaneo dei rifiuti prodotti è effettuato per categorie omogenee di rifiuti. Le aree dedicate sono state definite per singola categoria di rifiuto ed è stata mantenuta un'apposita cartellonistica riportante il CER e la denominazione del rifiuto depositato. E' presente in azienda su supporto elettronico e cartaceo del registro rifiuti prodotti.

3. Emissioni in atmosfera

N°	Descrizione	Modalità di assolvimento della prescrizione
36-37-38-39	Gestioni delle emissioni odorigene	Durante tutto l'anno si sono condotte le attività di depurazione in modo da ridurre al minimo la formazione e la diffusione di sostanze odorigene. Durante l'anno 2022 è stato utilizzato un quantitativo pari a 10 litri di deodorizzante enzimatico con lo scopo di contenere le eventuali emissioni odorigene delle vasche di ossidazione e di predenitrificazione. Tutta la linea fanghi è coperta e lo stoccaggio dei fanghi centrifugati e destinati allo smaltimento/recupero è sempre avvenuto, come consuetudine, in cassoni carrabili chiusi. Il ritiro dei cassoni è stato effettuato mediamente due volte alla settimana, al fine di ridurre al minimo lo sviluppo di emissioni odorigene.
40-41-42-43-44-45-46-47	Produzione e monitoraggio biogas prodotto	Nell'anno 2022 è stato prodotto un volume complessivo di biogas pari a 134848 m ³ , con una concentrazione media di metano pari al 67,57 % e una portata media pari a 15,39 m ³ /h. La produzione risulta in costante crescita mentre le caratteristiche si mantengono in linea con gli anni precedenti. L'ultimo rilevamento degli effluenti gassosi è stato effettuato nel mese di aprile 2021 (vedasi ns. prot.3467 del 17/05/2021) ; un nuovo rilevamento sarà eseguito nel corso dell'anno 2024, come previsto da PMC.



CO.R.D.A.R VALSESIA S.p.A.

Sede Amm.: Frazione Vintebbio – Regione Partite S.S. 299 – 13037 SERRAVALLE SESIA (VC) tel 0163.458063 fax 0163.459626



segnalazione guasti –pronto intervento



ufficio assistenza clienti

www.cordarvalsesia.it certmail@pec.cordarvalsesia.it

Partita I.V.A. 01271960021 - Iscrizione C.C.I.A.A. 167856 – Capitale Sociale Euro 250.000

4. Scarichi idrici e acque meteoriche

4.1 Prescrizioni specifiche

N°	Descrizione	Modalità di assolvimento della prescrizione
48-49-50-51-62-63	Modalità di scarico, rispetto dei limiti acque reflue e utilizzo dell'impianto di disinfezione	<p>Durante l'anno 2022 è stata garantita la corretta e costante efficienza dell'impianto di trattamento, tale per cui al punto di scarico S1 si è sempre garantito il rispetto dei limiti delle Tabelle 1, 2 e 3 dell'Allegato 5 al D.lgs 152/2006 e s.m.i.. Sono stati eseguiti i controlli delegati e gli autocontrolli di cui al piano di campionamento inviato agli Enti con nota prot. 8655 del 16/12/2021, con campioni medi composti effettuati nell'arco di 24 ore.</p> <p>Anche nell'anno 2022 non si è mai resa necessaria l'attivazione dell'impianto di disinfezione. A seguito dell'emergenza sanitaria legata al COVID-19 ed alla comunicazione trasmessa da ARPA PIEMONTE (prot. 30892 del 15/04/2020 - ns. prot. 2767 del 20/04/2020) relativa all'attivazione dei sistemi di disinfezione delle acque scaricate, la Provincia di Vercelli ha chiarito che non è necessaria l'attivazione dei detti sistemi per i depuratori situati in zone in cui tale operazione può comportare il rischio di compromettere ecosistemi fluviali vulnerabili e/o di particolare pregio naturalistico ambientale, come il depuratore in esame (rif. prot. 9856 del 07/05/2020 - ns. prot. 3211 del 07/05/2020).</p> <p>Con ns. prot.51 del 04/01/2023 è stata trasmessa l'analisi del rischio effettuata in riferimento al biennio 2021-2022, la quale ha evidenziato un <i>rischio basso</i> e la conseguente conferma che il refluo in uscita non necessita di disinfezione finale. È in corso il monitoraggio del parametro Escherichia coli ai fini dell'analisi del rischio relativa al biennio 2023-2024.</p>
52-53-54-55-71-72-73	Regolamento 17/R, Gestione speciale	Durante l'anno 2022 sono sempre stati rispettati i valori limite di accettabilità allo scarico e non si è mai resa necessaria l'attivazione della gestione speciale dell'impianto.
56	Misuratori di livello antitraboccamento e vasche di contenimento	Come descritto nei documenti di istanza e confermato dalla relazione finale legata al controllo programmato da PMC ed effettuato da ARPA VC nel corso dell'anno in esame, il funzionamento dell'impianto è a gravità, pertanto non sono necessari misuratori di livello sulle vasche di trattamento. Tutte le vasche di stoccaggio di rifiuti liquidi sono dotati di sonde di misurazione del livello.
57	Sistemi di telecontrollo e allarme	E' sempre in funzione un sistema di telecontrollo che segnala al responsabile dell'impianto e al personale reperibile la mancanza di energia elettrica e l'accensione del generatore, oltre al fermo delle soffianti che alimentano le vasche di ossigenazione.
60	Stoccaggio e smaltimento fanghi prodotti	Lo stoccaggio è avvenuto nelle apposite aree presso l'impianto di depurazione e lo smaltimento presso la discarica Green Up s.r.l. di Vado Ligure (SV), il termovalorizzatore A2A AMBIENTE SPA di Milano e l'impianto di stoccaggio temporaneo MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI di Casale Monferrato (AL).
65	Registrazioni in continuo e risultati di autocontrollo	Rif. allegato 1.7 EMISSIONI IN ACQUA
67	Insedimenti produttivi allacciati	Rif. allegato 5 CONSERVAZIONE DEI DATI E COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO – INSEDIAMENTI PRODUTTIVI ALLACCIATI 2022



CO.R.D.A.R VALSESIA S.p.A.

Sede Amm.: Frazione Vintebbio – Regione Partite S.S. 299 – 13037 SERRAVALLE SESIA (VC) tel 0163.458063 fax 0163.459626



segnalazione guasti –pronto intervento



ufficio assistenza clienti

www.cordarvaluesia.it certmail@pec.cordarvaluesia.it

Partita I.V.A. 01271960021 - Iscrizione C.C.I.A.A. 167856 – Capitale Sociale Euro 250.000

68	Monitoraggio Escherichia Coli	Per tutto l'anno è proseguito il monitoraggio del parametro Escherichia Coli, come da programma; gli esiti analitici sono stati trasmessi entro trenta giorni dalla data di emissione del certificato, insieme agli esiti delle analisi di controllo delegato.
70	Ampliamento reti fognarie e variazione reflui industriali	Durante il 2022 è stato completato l'ultimo lotto (3°) di collegamento fognario dell'abitato della Frazione Doccio di Quarona al collettore consortile; il bacino di utenze industriali collettate non ha invece subito variazioni.
74	Materiale assorbente	Sono disponibili presso l'impianto idonee barriere assorbenti da utilizzarsi per la raccolta e/o l'arginamento di eventuali sversamenti su aree interne ed esterne.
75	R.R. n.1/R-2006	Il personale addetto all'insediamento è informato e formato secondo quanto previsto dal regolamento n.1/R-2006 e s.m.i..

5. Protezione del suolo e delle acque sotterranee

N° prescrizione	Descrizione prescrizione	Modalità di assolvimento della prescrizione
77	Relazione di riferimento	Nell'anno 2015, a seguito del processo di valutazione condotto secondo le indicazioni dell'Allegato I del DM 272/2014 per la verifica della sussistenza dell'obbligo di presentazione della relazione di riferimento, è emerso che l'azienda non ricade in tale obbligo. Nell'anno 2021 si è provveduto ad un aggiornamento del documento, ai sensi del D.M. n°95/2019, da cui è stata confermata l'esclusione dell'obbligo di presentazione della Relazione di riferimento.

6. Emissioni sonore

N° prescrizione	Descrizione prescrizione	Modalità di assolvimento della prescrizione
78-79-80	Valutazione impatto acustico	Nel 2022 non sono state effettuate modifiche impiantistiche sostanziali presso lo stabilimento né sono state attuate varianti da parte del Comune di Serravalle Sesia alla Classificazione acustica comunale, pertanto non è stato necessario aggiornare la valutazione di impatto acustico rispetto a quanto già trasmesso.



CO.R.D.A.R VALSESIA S.p.A.

Sede Amm.: Frazione Vintebbio – Regione Partite S.S. 299 – 13037 SERRAVALLE SESIA (VC) tel 0163.458063 fax 0163.459626



segnalazione guasti –pronto intervento



ufficio assistenza clienti

www.cordarvaluesia.it certmail@pec.cordarvaluesia.it

Partita I.V.A. 01271960021 - Iscrizione C.C.I.A.A. 167856 – Capitale Sociale Euro 250.000

7. Piano di Monitoraggio e Controllo

7.1 COMPONENTI AMBIENTALI

7.1.1 Consumo materie prime

Denominazione Codice (CAS, ...)	Fase di utilizzo	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022
Cloruro ferrico	linea fanghi: pre ispessitore e post ispessitore	lettura quantitativo presente a magazzino	kg	Registro magazzino settimanale	7.100	2980	3700
				(MOD-MAN-19 GIACENZA PRODOTTI CHIMICI)			
Batteri	linea acque: ingresso ossidazioni	SISTEMA AUTOMATICO DI DOSAGGIO CONSUMO MENSILE PARI A 1 KG	kg	Registro magazzino settimanale	0	0	0
				(MOD-MAN-19 GIACENZA PRODOTTI CHIMICI)			
Decolorante	linea acque: ingresso ossidazioni; ingresso chiariflocculazione	lettura quantitativo presente a magazzino	l	Registro magazzino settimanale	0	1300	0
				(MOD-MAN-19 GIACENZA PRODOTTI CHIMICI)			
Antischiuma	linea acque: disinfezione	lettura quantitativo presente a magazzino	l	Registro magazzino settimanale	1.800	950	840
				(MOD-MAN-19 GIACENZA PRODOTTI CHIMICI)			
Policationico emulsione	linea fanghi: ingresso centrifuga e ispessitore dinamico	lettura quantitativo presente a magazzino	l	Registro magazzino settimanale	18.400	22.390	25.760
				(MOD-MAN-19 GIACENZA PRODOTTI CHIMICI)			
Carbone attivo in polvere	linea acque: ingresso ossidazioni	lettura quantitativo presente a magazzino	kg	Registro magazzino settimanale	0	0	0
				(MOD-MAN-19 GIACENZA PRODOTTI CHIMICI)			
Deodorizzante	linea acque: ingresso ossidazioni	lettura quantitativo presente a magazzino	l	Registro magazzino settimanale	40	20	10
				(MOD-MAN-19 GIACENZA PRODOTTI CHIMICI)			
Ipoclorito di sodio	linea acque: disinfezione	lettura quantitativo presente a magazzino	l	Registro magazzino settimanale	0	0	0
				(MOD-MAN-19 GIACENZA PRODOTTI CHIMICI)			
Soda caustica	linea fanghi: ricircolo fanghi digestore	lettura quantitativo presente a magazzino	l	Registro magazzino settimanale	3.025	75	0
				(MOD-MAN-19 GIACENZA PRODOTTI CHIMICI)			
Sodio solfuro	linea acque: ingresso predenitro	lettura quantitativo presente a magazzino	l	Registro magazzino settimanale	4.500	0	0
				(MOD-MAN-19 GIACENZA PRODOTTI CHIMICI)			

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification

CO.R.D.A.R VALSESIA S.p.A.

Sede Amm.: Frazione Vintebbio – Regione Partite S.S. 299 – 13037 SERRAVALLE SESIA (VC) tel 0163.458063 fax 0163.459626



segnalazione guasti –pronto intervento



ufficio assistenza clienti

www.cordarvaluesia.it certmail@pec.cordarvaluesia.it

Partita I.V.A. 01271960021 - Iscrizione C.C.I.A.A. 167856 – Capitale Sociale Euro 250.000

Denominazione	Fase di utilizzo	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022
Codice							
(CAS, ...)							
Cloruro di poli-alluminio	linea acque: ingresso sedimentazione secondaria	lettura quantitativo presente a magazzino	I	Registro magazzino settimanale (MOD-MAN-19 GIACENZA PRODOTTI CHIMICI)	10.880	330	600

Non si segnalano particolari variazioni nell'utilizzo di materie prime rispetto allo scorso anno.

È stato possibile ridurre l'utilizzo di *antischiuma* e *deodorizzante*, mentre non si è reso necessario l'impiego di *batteri*, *decolorante*, *carbone attivo*, *ipoclorito di sodio*, *soda caustica* e *sodio solfuro*.

Gli incrementi che si osservano, nello specifico per *cloruro ferrico*, *policationico* e *cloruro di poli-alluminio*, sono legati agli interventi di efficientamento portati avanti sulla linea fanghi ovvero sulle varie componenti elettromeccaniche al fine di ottimizzarne il funzionamento. È stata inoltre utilizzata in maniera più spinta la fase di ispessimento dinamico, di recente realizzazione, al fine di far fronte alla produzione anomala di fango attivo presente nelle vasche di ossidazione biologica, riscontrata a causa delle condizioni climatiche caratterizzate da siccità prolungata e temperature elevate nel periodo estivo nonché, anche se in misura ridotta, all'aumento dei volumi scaricati dalle attività industriali.

Si trasmette inoltre l'allegato MOD-MAN-18 GIACENZA MAGAZZINO PRODOTTI CHIMICI con le registrazioni settimanali dei quantitativi stoccati in magazzino.

7.1.2 Controllo radiometrico (non applicabile)

7.1.3 Consumo risorse idriche

Tipologia (Pozzo, acquedotto, ecc)	Fase di utilizzo	Utilizzo (industriale, civile, raffreddamento, ecc.)	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022
acquedotto	-	civile	Lettura Contatore volumetrico (1 volta l'anno)	m ³	Registrazione emissione bolletta su apposito programma informatico	2475	1943	1636
acquedotto	Preparazione policationico in emulsione per disidratazione fanghi	industriale	Lettura Contatore volumetrico (1 volta l'anno)	m ³	Registrazione emissione bolletta su apposito programma informatico	0	0	0

Anche per l'anno 2022 i volumi di acqua provenienti dall'acquedotto sono stati usati solamente a scopo civile e potabile, l'acqua utilizzata a scopo industriale è tutta acqua di ricircolo, ottenuta dal prelievo parziale delle acque



CO.R.D.A.R VALSESIA S.p.A.

Sede Amm.: Frazione Vintebbio – Regione Partite S.S. 299 – 13037 SERRAVALLE SESIA (VC) tel 0163.458063 fax 0163.459626



segnalazione guasti –pronto intervento



ufficio assistenza clienti

www.cordarvalsesia.it certmail@pec.cordarvalsesia.it

Partita I.V.A. 01271960021 - Iscrizione C.C.I.A.A. 167856 – Capitale Sociale Euro 250.000

depurate presso l'impianto e successivamente sottoposte a filtrazione mediante un gruppo filtrante a cestello. Dal monitoraggio annuo si denota un decremento dei consumi idrici rispetto all'anno precedente di circa il 15%.

7.1.4 Energia

Descrizione (energia prodotta, venduta, consumata, ecc.)	Tipologia (elettrica, termica)	Fase di utilizzo	Metodo misura	U. M.	Frequenza controlli	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022
Energia consumata	Energia elettrica	Fasi impianto di depurazione (TP-TS-TT-DF-PRI-DA-POI-DM-AA-RL), palazzine uffici e laboratori chimici	Misuratore orario	kWh	Rilevazione lettura mensile da parte del distributore di rete	Verifica mensile consumi energetici tramite bolletta energetica.	1.543.921	1.625.488	1.531.791
Energia prodotta	termica	Digestione anaerobica e riscaldamento edifici	Stima	MW/h	annuale	Libretti di centrale	651,74	705,82	743,65
Energia consumata	termica	Digestione anaerobica	Calcolo	MW/h	annuale	Libretti di centrale	695,42	610,42	616,62
Energia consumata	termica	Riscaldamento palazzine uffici, laboratorio, officina e spogliatoi	Calcolo	MW/h	annuale	Libretti di centrale			

I consumi mensili di **energia elettrica** sono trasmessi con l'allegato/file CONSUMI EE 2022. Per l'anno 2022 si registra un consumo complessivo pari a 1.531.791 kWh, in leggera diminuzione rispetto ai consumi del biennio precedente.

Il consumo di **energia termica** è in linea con quello registrato nell'anno precedente.

Il volume annuo di biogas prodotto è stato utilizzato per il calcolo dell'energia termica prodotta e utilizzata per il riscaldamento del digestore anaerobico e della palazzina uffici tecnici, laboratori e spogliatoi. Si rileva una produzione media di biogas pari a 15,39 m³/h con un contenuto di metano medio del 67,6%; la produzione totale di biogas è pari a 134848 m³, in aumento rispetto agli anni precedenti grazie agli interventi migliorativi attuati sulla linea fanghi.



CO.R.D.A.R VALSESIA S.p.A.

Sede Amm.: Frazione Vintebbio – Regione Partite S.S. 299 – 13037 SERRAVALLE SESIA (VC) tel 0163.458063 fax 0163.459626



segnalazione guasti –pronto intervento



ufficio assistenza clienti

www.cordarvaluesia.it certmail@pec.cordarvaluesia.it

Partita I.V.A. 01271960021 - Iscrizione C.C.I.A.A. 167856 – Capitale Sociale Euro 250.000

7.1.5 Consumo combustibili

Tipologia	Fase di utilizzo	Metodo misura	Unità misura	Frequenza misura	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022
Gasolio per autotrazione	Fabbisogno impianto (mezzi, muletti, altro)	Lettura asta graduata	l	Mensile	Registro carburante	1.151	867	610
Biogas da digestione anaerobica	Caldaia impianto	Contatore su produzione	m ³	Annuale	Relazione annuale	82.727	89.592	94.393
Metano	Caldaia impianto e palazzine uffici tecnici e amministrativi	contatore	m ³	Annuale	Registro carburante	26.448	12.864	10.622

Nell'allegato 1.5 CONSUMO COMBUSTIBILI si trasmettono le registrazioni dei consumi di gasolio eseguite nel 2022 su un apposito "registro carburante"; il gasolio è stato utilizzato esclusivamente per autotrazione e non per riscaldamento ed i consumi sono stati più contenuti rispetto agli anni precedenti.

Si osserva nell'ultimo biennio un continuo miglioramento dei consumi, con l'ulteriore diminuzione del consumo di metano a fronte dell'aumento della produzione di biogas.

7.1.6 Emissioni in atmosfera

Con nota prot. 3467 del 17/05/2021 sono stati trasmessi alla Provincia di Vercelli e all'ARPA Piemonte gli esiti degli ultimi controlli effettuati sulle emissioni della caldaia alimentata a biogas. Il prossimo controllo è previsto nel 2024.

7.1.7 Emissioni in acqua

7.1.7.1 Inquinanti monitorati in ingresso e in uscita dal depuratore

Il gestore ha comunicato agli Enti (Provincia, Arpa) il piano di campionamento previsto per l'anno 2022 con nota prot. 8655 del 16/12/2021. Le analisi effettuate sono state trasmesse mezzo pec entro 30 giorni dalla data di emanazione del referto analitico ed hanno avuto tutte esito CONFORME; in allegato 1.7 EMISSIONI IN ACQUA si trasmettono le risultanze analitiche e le elaborazioni dati utilizzando il file excel predisposto da ARPA "Scheda Invio Dati per Gestori 2022".

Riassumendo i dati rilevati, si possono fare le seguenti osservazioni:

- nell'anno 2022 sono stati trattati presso l'impianto di depurazione 5.350.043 m³ di refluo conferito tramite collettore (refluo civile, assimilabile al civile e industriale) ed un volume totale, comprensivo dei



CO.R.D.A.R VALSESIA S.p.A.

Sede Amm.: Frazione Vintebbio – Regione Partite S.S. 299 – 13037 SERRAVALLE SESIA (VC) tel 0163.458063 fax 0163.459626



segnalazione guasti –pronto intervento



ufficio assistenza clienti

www.cordarvaluesia.it certmail@pec.cordarvaluesia.it

Partita I.V.A. 01271960021 - Iscrizione C.C.I.A.A. 167856 – Capitale Sociale Euro 250.000

rifiuti liquidi, pari a 5.399.758 m³ con una portata media oraria di 610 m³/ora. La portata in ingresso all'impianto è quantificata mediante un misuratore di portata; nel file PORTATA IMPIANTO 2022 si possono leggere i volumi trattati nell'anno 2022, oltre alle portate medie giornaliere e mensili. Con il file MOD-MAN-16 PORTATA IMPIANTO si trasmettono tutte le registrazioni del volume in ingresso al trattamento. I volumi complessivamente trattati risultano inferiori rispetto a quelli del 2021, a causa della perdurante siccità.

- Negli anni passati, in nostre precedenti comunicazioni, si chiedeva ad ARPA di sollevare eventuali problematiche inerenti all'applicazione delle differenti metodiche analitiche; ad oggi, non avendo ricevuto osservazioni di merito, si continuano ad utilizzare le metodiche differenti ritenendole adatte e sostituibili a quelle richieste nel provvedimento di Riesame.
- Anche durante l'anno 2022 è stato condotto il monitoraggio qualitativo dei rifiuti liquidi in uscita dalla fase di omogeneizzazione; il campionamento è stato effettuato giornalmente nel primo pomeriggio all'uscita delle vasche di stoccaggio e le analisi, eseguite sui campioni medi settimanali, hanno rilevato i parametri pH, COD, NH₄. I risultati sono registrati ed analizzati nell'allegato/file Uscita omogeneizzazione rifiuti liquidi 2022 presente nella cartella 1.7.1 INQUINANTI MONITORATI. Dalla lettura dei risultati si può osservare che i valori medi dei parametri pH, NH₄ e COD non subiscono importanti variazioni nel triennio.

7.1.7.2 Gestione impianto di depurazione

Complessivamente durante tutto l'anno 2022 si riscontra una soddisfacente gestione dell'impianto di depurazione e dei suoi sistemi di controllo.

Si propongono nell'allegato 1.7.3 EMISSIONI IN ACQUA i grafici rappresentanti l'andamento annuale dei parametri concentrazione media di ossigeno nelle 3 vasche di ossidazione, pH e torbidità in uscita, pH e Redox in vasca di pre-denitrificazione.

A commento delle registrazioni, si segnala che in data 31/5 è stato effettuato l'intervento di manutenzione annuale di tutte le sonde (pulizia, taratura, eventuale sostituzione pezzi di ricambio). Per quanto riguarda la sonda della torbidità, nel mese di maggio è stata rilevata qualche anomalia di funzionamento, prontamente ripristinata in occasione della manutenzione periodica; nell'attesa dell'intervento tecnico, è comunque proseguito il monitoraggio di tale parametro con le analisi di laboratorio, senza rilevare problematiche.

7.1.8 Rumore

Nell'anno non sono avvenute modifiche impiantistiche significative né sono state attuate varianti da parte del Comune di Serravalle Sesia alla Classificazione acustica comunale, pertanto non è stato necessario aggiornare la verifica di impatto acustico trasmessa con nota prot. 2307 del 19/03/2013.



CO.R.D.A.R VALSESIA S.p.A.

Sede Amm.: Frazione Vintebbio – Regione Partite S.S. 299 – 13037 SERRAVALLE SESIA (VC) tel 0163.458063 fax 0163.459626



segnalazione guasti –pronto intervento



ufficio assistenza clienti

www.cordarvaluesia.it certmail@pec.cordarvaluesia.it

Partita I.V.A. 01271960021 - Iscrizione C.C.I.A.A. 167856 – Capitale Sociale Euro 250.000

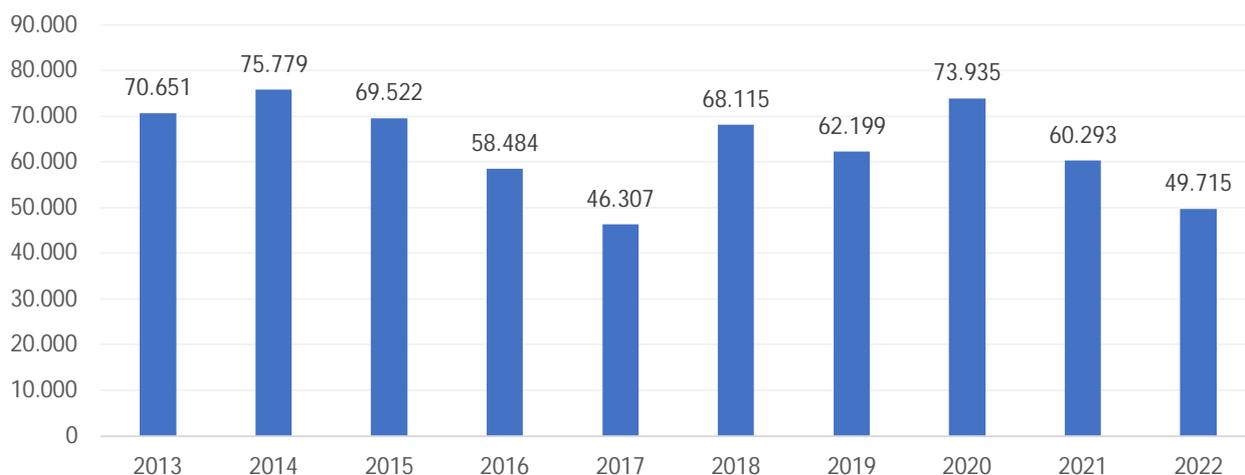
7.1.9 Rifiuti

7.1.9.1 Controllo rifiuti in ingresso

Complessivamente durante tutto l'anno 2022 il trattamento di rifiuti in ingresso è stato effettuato nelle modalità previste dalla normativa vigente e autorizzate con il provvedimento di Riesame AIA ed è sempre avvenuto nel rispetto della capacità depurativa giornaliera residua.

Complessivamente sono state trattate **49714,87 t** di rifiuti liquidi, a fronte delle 90000 t autorizzate, in diminuzione rispetto all'anno precedente a causa del prolungato periodo siccitoso protrattosi per tutto l'anno:

Volumi rifiuti liquidi smaltiti [t]



Le analisi condotte sono riportate nell'allegato 1.9.1 CONTROLLO RIFIUTI IN INGRESSO 2022.

7.1.9.2 Controllo rifiuti prodotti

Le analisi condotte sono riportate nell'allegato 1.9.2 CONTROLLO RIFIUTI PRODOTTI 2022.

Nella tabella seguente sono riportati i quantitativi prodotti dei rifiuti derivanti dal processo depurativo: si osserva una sostanziale stabilità nella produzione di fanghi CER 190805 e un leggero calo del volume degli altri rifiuti.



CO.R.D.A.R VALSESIA S.p.A.

Sede Amm.: Frazione Vintebbio – Regione Partite S.S. 299 – 13037 SERRAVALLE SESIA (VC) tel 0163.458063 fax 0163.459626



segnalazione guasti –pronto intervento



ufficio assistenza clienti

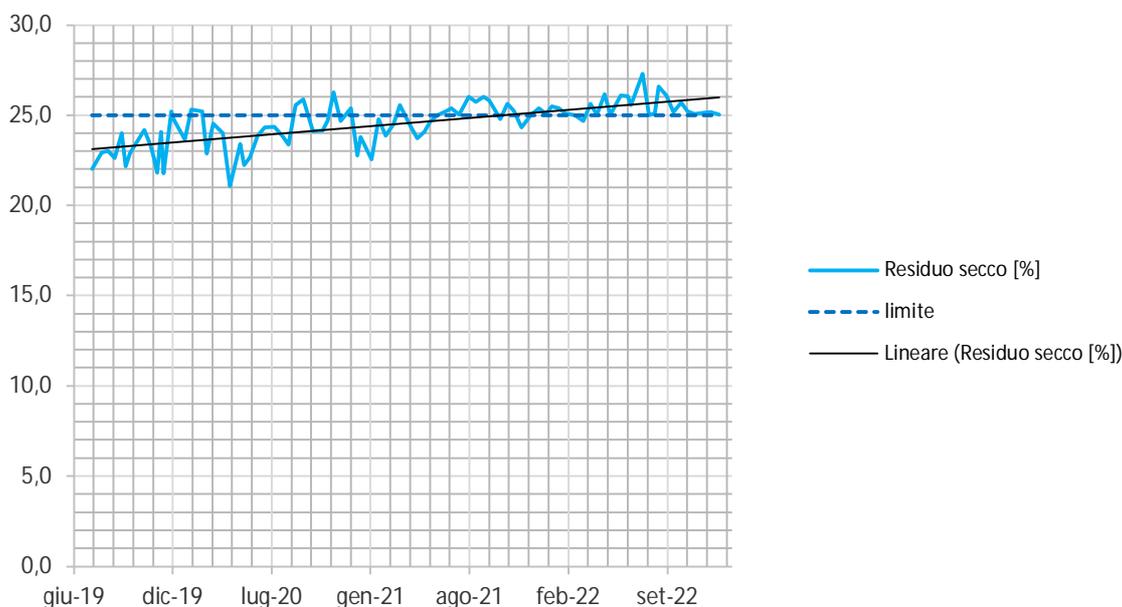
www.cordarvalsesia.it certmail@pec.cordarvalsesia.it

Partita I.V.A. 01271960021 - Iscrizione C.C.I.A.A. 167856 – Capitale Sociale Euro 250.000

Attività	Rifiuti prodotti (CER)	U.M.	Metodo di smaltimento / recupero	Modalità di controllo e di analisi	Punto di misura e frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022
Fanghi prodotti da depurazione acque reflue urbane e rifiuti liquidi	190805	Kg	Smaltimento	Analisi (SST, SSV, C, organico, P, Cr totale, Ni, Zn, Fe, Cd, Mn, Pb)	quindicinale	Registro Carico/ Scarico	1.858.725	1.525.145	1.531.480
Sabbie	190802	Kg	Smaltimento	Laboratorio esterno (analisi di omologa per lo smaltimento in discarica)	all'omologa	Registro Carico/ Scarico	61.980	67.580	56.060
Vaglio	190801	Kg	Smaltimento	Non effettuata	-	Registro Carico/ Scarico	12.760	15.980	11.620
Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque	190814	Kg	Smaltimento/R recupero	Analisi di classificazione	Secondo necessità	Registro Carico/ Scarico	0	0	0

Si aggiorna che sta procedendo il progetto di miglioramento quali-quantitativo dei fanghi prodotti dal trattamento di depurazione dell'impianto di Vintebbio, avviato verso la fine dell'anno 2020 con l'obiettivo di ottenere una riduzione della concentrazione di metalli pesanti presenti nei fanghi stessi ed una riduzione dei volumi prodotti mediante un aumento del valore di residuo secco, al fine di ridurre i costi per lo smaltimento finale.

Dal punto di vista quantitativo, nel grafico seguente si riportano i valori di Residuo secco del fango prodotto registrati tra luglio 2019 e dicembre 2022: la linea di tendenza lineare del grafico evidenzia un continuo miglioramento del residuo secco nonché una certa stabilità dei valori al di sopra del 25% di secco.



CO.R.D.A.R VALSESIA S.p.A.

Sede Amm.: Frazione Vintebbio – Regione Partite S.S. 299 – 13037 SERRAVALLE SESIA (VC) tel 0163.458063 fax 0163.459626



segnalazione guasti –pronto intervento

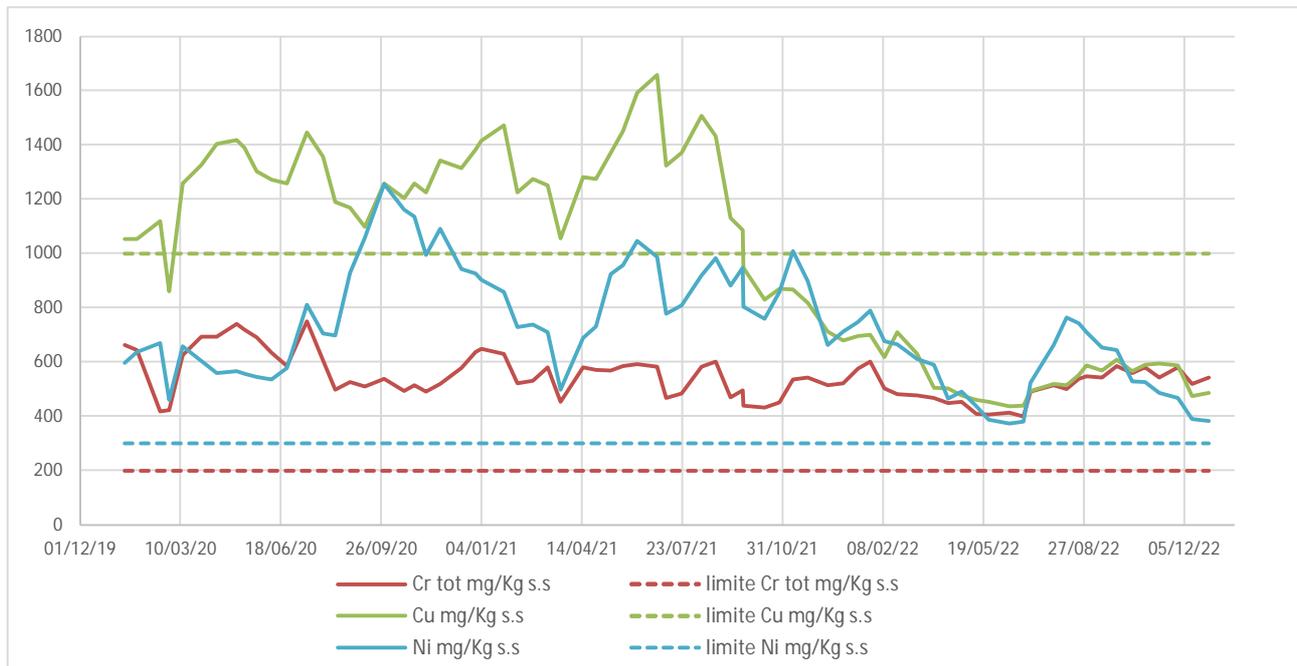


ufficio assistenza clienti

www.cordarvalsesia.it certmail@pec.cordarvalsesia.it

Partita I.V.A. 01271960021 - Iscrizione C.C.I.A.A. 167856 – Capitale Sociale Euro 250.000

Parallelamente, è proseguita per tutto l'anno l'attività di monitoraggio qualitativo dei reflui transitanti nel collettore consortile mediante l'ausilio di Ditte specializzate (*Kando e BM Tecnologie Industriali*). I risultati ottenuti sono visibili dal grafico seguente, nel quale sono riportati gli andamenti delle concentrazioni dei tre metalli critici (Cr tot, Cu, Ni):



Il valore del parametro Rame si è mantenuto definitivamente al di sotto del limite per lo smaltimento in compostaggio, mentre per Nichel e Cromo totale le concentrazioni, sebbene ancora superiori al limite, si sono comunque ridotte rispetto ai valori storici.

Nel corso del monitoraggio sono stati individuati alcuni punti critici della rete: si procederà pertanto con l'approfondimento delle presenti criticità, nonché con il consolidamento dei risultati sinora ottenuti per il parametro Rame. Questa seconda fase del progetto risulterà di più complessa realizzazione, in quanto le fonti inquinanti residue hanno caratteristiche qualitative e di frequenza tali da rendere più difficoltosa la loro chiara ed evidente identificazione.

7.1.10 Suolo

In relazione all'attività di monitoraggio della qualità dell'acqua emunta dai 4 piezometri presenti in area impianto (PZ1 e PZ4 intercettanti la falda a monte dell'impianto e PZ2 e PZ3 intercettanti la falda a valle dell'impianto di depurazione) attuata nel 2022, si specifica che i campioni sono stati prelevati in data 25/11/2022 e gli esiti sono stati trasmessi con nostra nota prot. 7855 del 12/12/2022. Nel 2022 tutti i parametri sono stati analizzati dal laboratorio COMIE SRL certificato ISO 17025 su campioni filtrati. Il monitoraggio è stato effettuato sui parametri previsti dal Piano



CO.R.D.A.R VALSESIA S.p.A.

Sede Amm.: Frazione Vintebbio – Regione Partite S.S. 299 – 13037 SERRAVALLE SESIA (VC) tel 0163.458063 fax 0163.459626

NUMERO VERDE GRATUITO
800985295

segnalazione guasti –pronto intervento

NUMERO VERDE GRATUITO
800980471

ufficio assistenza clienti

www.cordarvaluesia.it certmail@pec.cordarvaluesia.it

Partita I.V.A. 01271960021 - Iscrizione C.C.I.A.A. 167856 – Capitale Sociale Euro 250.000

di Monitoraggio e Controllo allegato al provvedimento di AIA n. 1861 del 31/07/2015 e non ha riscontrato il superamento dei limiti normativi.

Si trasmettono gli esiti analitici aggregati nella forma richiesta da ARPA in allegato 1.10 ACQUE SOTTERRANEE - monitoraggio piezometri.

7.2 GESTIONE DELL'IMPIANTO PRODUTTIVO

7.2.1 Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

I sistemi di controllo hanno complessivamente permesso una buona gestione del processo, evidenziata dal rispetto dei limiti normativi allo scarico e dalla mancata interruzione delle fasi di depurazione. In allegato 2 GESTIONE DELL'IMPIANTO PRODUTTIVO - 2.1 SISTEMI DI CONTROLLO DELLE FASI CRITICHE DEL PROCESSO si trasmettono le registrazioni effettuate sulla corrispondente modulistica. Si ricorda che nel modulo PORTATA IMPIANTO giornalmente viene registrata l'attivazione dello sfioro posto in testa all'impianto.

7.2.2 Manutenzione ordinaria sui macchinari

Non ci sono anomalie da segnalare; in allegato 2 GESTIONE DELL'IMPIANTO PRODUTTIVO - INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA SUI MACCHINARI si trasmettono le registrazioni degli interventi effettuati nell'anno su pompe di sollevamento, compressori e centrifughe.

Nel 2022 sono stati condotti diversi interventi di manutenzione straordinaria, nessuno dei quali ha compromesso la funzionalità del processo depurativo; si riportano nel seguito gli interventi eseguiti:

Fase trattamento	Descrizione intervento	Periodo
Grigliatura grossolana	efficientamento della fase di grigliatura grossolana in ingresso impianto con installazione di un nuovo compattatore per una miglior movimentazione del materiale grigliato e una riduzione del volume di vaglio prodotto. Sono proseguiti gli interventi di revisione generale ed efficientamento delle varie componenti elettromeccaniche delle apparecchiature già installate.	Febbraio-aprile
Ossidazione biologica	Manutenzione straordinaria ed efficientamento delle principali apparecchiature elettromeccaniche e della componentistica associata, per migliorare la fase di ossidazione biologica dell'impianto, in termini di resa depurativa e consumi energetici.	Maggio-giugno
Linea fanghi	sono state sottoposte a interventi di verifica generale ed efficientamento le varie componenti elettromeccaniche, al fine di ottimizzarne il funzionamento e garantire/incrementare durata ed efficienza delle singole apparecchiature e di conseguenza dell'intera fase, oltre all'ottimizzazione del funzionamento della fase di ispessimento dinamico di ultima realizzazione.	Gennaio - dicembre



CO.R.D.A.R VALSESIA S.p.A.

Sede Amm.: Frazione Vintebbio – Regione Partite S.S. 299 – 13037 SERRAVALLE SESIA (VC) tel 0163.458063 fax 0163.459626



segnalazione guasti –pronto intervento



ufficio assistenza clienti

www.cordarvaluesia.it certmail@pec.cordarvaluesia.it

Partita I.V.A. 01271960021 - Iscrizione C.C.I.A.A. 167856 – Capitale Sociale Euro 250.000

7.2.3 Aree di stoccaggio

Non ci sono anomalie da segnalare. Si trasmettono in allegato 2 GESTIONE DELL'IMPIANTO PRODUTTIVO - 2.3 AREE DI STOCCAGGIO (VASCHE, SERBATOI, BACINI DI CONTENIMENTO, etc.) le registrazioni fatte dei controlli giornalieri atti a verificare la piena funzionalità di vasche di stoccaggio rifiuti e bacini di contenimento.

7.3 INDICATORI DI PRESTAZIONE/MONITORAGGIO DEGLI INDICATORI DI PERFORMANCE

Si riporta nella tabella seguente il resoconto degli indicatori di performance per l'anno in esame:

n°	INDICATORE DI PERFORMANCE	DESCRIZIONE	UM	MODALITA' DI CALCOLO (M, S, C)	RISULTATO ANNO 2022
1	reagenti chimici utilizzati	consumo di reagenti chimici	t/anno	M	30,91
2	Rifiuti prodotti inviati a recupero/rifiuti smaltiti	t rifiuti recuperati/t rifiuti smaltiti	%	M	4,71
3	e.e. consumata annuale/m ³ totali liquami processati	kWh consumati/m ³ totali liquami processati	kWh/m ³	M	0,28
4	Rendimento abbattimento N _{tot}	N _{tot} ingresso/N _{tot} uscita	%	M	82,74
5	Rendimento abbattimento P	P _{ingresso} /P _{uscita}	%	M	84,73
6	Rendimento abbattimento COD	COD _{ingresso} /COD _{uscita}	%	M	93,93
7	Rendimento abbattimento BOD ₅	BOD ₅ ingresso/BOD ₅ uscita	%	M	94,69
8	Rendimento abbattimento SST	SST _{ingresso} /SST _{uscita}	%	M	97,44
9	Produzione di energia rinnovabile biogas/Energia totale consumata	Quota percentuale di energia prodotta da fonti rinnovabili sull'energia totale consumata	%	S	34,61
10	Fanghi prodotti/rifiuti trattati	-	%	M	3,08

Analizzando gli indicatori, si può osservare quanto segue:

- il consumo dei reagenti è sostanzialmente in linea con l'anno precedente (per dettagli vedasi il paragrafo 7.1.1) [INDICATORE n°1].
- I rifiuti avviati a recupero si sono ridotti rispetto al 2021 poiché sono diminuiti, non per volontà dell'azienda, i viaggi di fanghi CER 190805 conferiti in termovalorizzatore, ovvero a recupero [INDICATORE n°2].
- Dal punto di vista energetico [INDICATORI n°3 e 9], a partire dall'anno 2016 la performance è costantemente migliorata grazie a tutti gli interventi ed accorgimenti di ottimizzazione messi in pratica e negli ultimi due anni ha raggiunto una certa stabilità. Rispetto ai dati di letteratura (fonte *Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the*



CO.R.D.A.R VALSESIA S.p.A.

Sede Amm.: Frazione Vintebbio – Regione Partite S.S. 299 – 13037 SERRAVALLE SESIA (VC) tel 0163.458063 fax 0163.459626



segnalazione guasti –pronto intervento



ufficio assistenza clienti

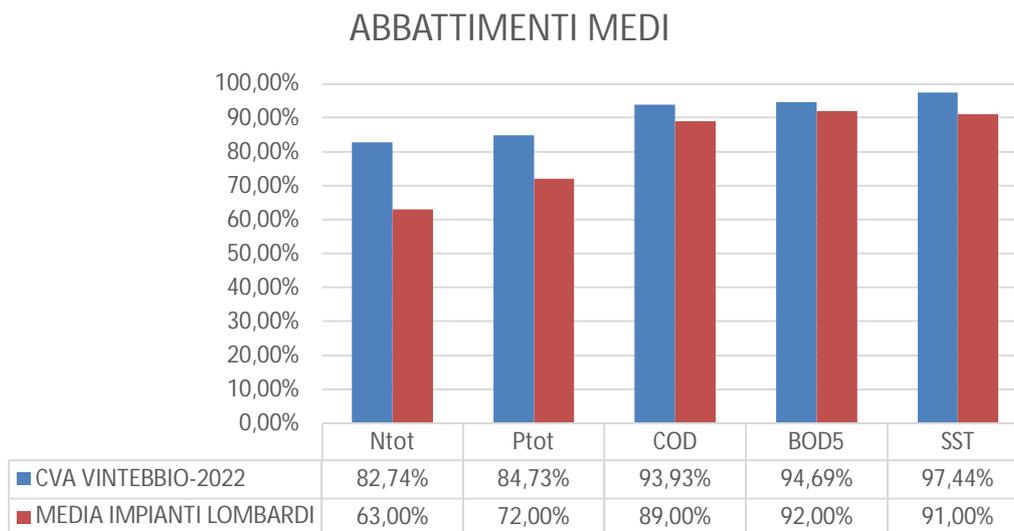
www.cordarvaluesia.it certmail@pec.cordarvaluesia.it

Partita I.V.A. 01271960021 - Iscrizione C.C.I.A.A. 167856 – Capitale Sociale Euro 250.000

Chemical Sector - 2016), i consumi energetici specifici dell'impianto di depurazione di Vintebbio risultano inferiori rispetto alla media dei consumi di un campione di impianti della stessa tipologia.

Inoltre, la produzione di energia rinnovabile (biogas) è in continua crescita.

- Per quanto riguarda le voci di rendimento del processo depurativo [INDICATORI n°4, 5, 6, 7, 8], i risultati sono stati confrontati con i recenti dati di abbattimento medio rilevati in Regione Lombardia per impianti con potenzialità superiore ai 10.000 A.E. (fonte Convegno Gruppo di lavoro Gestione impianti di depurazione dell'Università degli studi di Brescia "Vetustà e Sicurezza negli impianti di trattamento delle acque" - maggio 2021):



Anche per l'anno in esame i risultati registrati si possono ritenere soddisfacenti: oltre al rispetto dei limiti normativi, gli abbattimenti di tutti i parametri sono superiori rispetto alla media degli impianti presi a confronto, con un ampio margine per azoto totale e fosforo totale.

- Infine, il valore dell'indicatore n°10 è aumentato non per una maggiore produzione di fanghi, bensì esclusivamente a causa della discreta diminuzione dei rifiuti liquidi trattati (-18%) rispetto all'anno precedente (vedasi paragrafo 7.1.9.1.).



CO.R.D.A.R VALSESIA S.p.A.

Sede Amm.: Frazione Vintebbio – Regione Partite S.S. 299 – 13037 SERRAVALLE SESIA (VC) tel 0163.458063 fax 0163.459626



segnalazione guasti –pronto intervento



ufficio assistenza clienti

www.cordarvalsesia.it certmail@pec.cordarvalsesia.it

Partita I.V.A. 01271960021 - Iscrizione C.C.I.A.A. 167856 – Capitale Sociale Euro 250.000

7.4 CONSERVAZIONE DEI DATI E COMUNICAZIONE DEI RISULTATI

I dati utilizzati per la redazione del presente elaborato sono conservati su supporto informatico e/o cartaceo e tenuti a disposizione delle autorità competenti al controllo.

Tipologia, provenienza e quantità di rifiuti trattati	<p>Vedi allegato 5 CONSERVAZIONE DEI DATI E COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO - REGISTRO RIFIUTI IN INGRESSO - ANNO 2022 oltre ai dati analitici dei rifiuti stessi trasmessi in allegato 1.9.1 CONTROLLO RIFIUTI IN INGRESSO.</p> <p>Complessivamente sono stati trattati 49714,87 m³ di rifiuti liquidi speciali non pericolosi, in diminuzione rispetto all'anno precedente di circa il 18%.</p>
Verifica della capacità residua di trattamento dell'impianto, in relazione ai reflui fognari trattati; numero degli abitanti equivalenti serviti dalle fognature afferenti il collettore consortile e calcolo della portata media giornaliera in tempo di secco.	<p>Dalla verifica effettuata si conclude che la capacità residua di trattamento calcolata in riferimento ai reflui provenienti dal collettore fognario (reflui civili e industriali provenienti da collettore) è stata di 33109 A.E. e parte di questa capacità residua è stata utilizzata per lo smaltimento dei rifiuti liquidi. Complessivamente, comprendendo i carichi civili, industriali e quelli provenienti dai rifiuti liquidi, la capacità totale residua per l'anno 2022 è stata di 24487 A.E..</p> <p>In allegato 5 CONSERVAZIONE DEI DATI E COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO - VERIFICA CAPACITÀ RESIDUA DI TRATTAMENTO ANNO 2022 si trasmettono le tabelle riassuntive dei dati ottenuti.</p> <p>La portata media nera calcolata sulla base degli Abitanti Equivalenti trattati di tipo civile ed assimilabile e industriale è stata pari a 616 m³/h.</p>
Elenco insediamenti produttivi allacciati alla rete fognaria pubblica, indicazione della portata di refluo industriale scaricato e calcolo del numero di abitanti equivalenti rapportato ad essa	<p>Nel 2022 sono stati veicolati e depurati 463798 m³ di acque reflue industriali, complessivamente in aumento rispetto all'anno 2021 del 6%.</p> <p>In allegato 5 CONSERVAZIONE DEI DATI E COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO - INSEDIAMENTI PRODUTTIVI ALLACCIATI 2022 si trasmettono le informazioni riguardanti le aziende allacciate, i volumi scaricati ed i corrispondenti carichi espressi in abitanti equivalenti calcolati sulla base del COD.</p>
Risultati degli autocontrolli allo scarico attestanti che l'impianto di depurazione garantisce il rispetto dei limiti di accettabilità allo scarico in corpo idrico superficiale, anche in presenza dei rifiuti trattati.	<p>Vedi ALLEGATO 1.7.1-1.7.2 INQUINANTI MONITORATI.</p>
Informazioni PR-TR	<p>CO.R.D.A.R. VALSESIA ha effettuato la dichiarazione PRTR 2022 con il Codice PRTR 5.c, si rimanda, per approfondimenti, all'allegato 5 CONSERVAZIONE DEI DATI E COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO - INFORMAZIONI PRTR".</p>



CO.R.D.A.R VALSESIA S.p.A.

Sede Amm.: Frazione Vintebbio – Regione Partite S.S. 299 – 13037 SERRAVALLE SESIA (VC) tel 0163.458063 fax 0163.459626



segnalazione guasti –pronto intervento



ufficio assistenza clienti

www.cordarvalsesia.it certmail@pec.cordarvalsesia.it

Partita I.V.A. 01271960021 - Iscrizione C.C.I.A.A. 167856 – Capitale Sociale Euro 250.000