



CO.R.D.A.R. Valsesia S.p.A.

Prot. N° 0003841/PC/vc

Serravalle Sesia li, 21/05/2019

Spett.le Provincia di Vercelli Settore Tutela
Ambientale
Via S. Cristoforo 7
13100 Vercelli VC

Spett.le ARPA PIEMONTE
Via Bruzza, 4
13100 VERCELLI VC

Spett.le COMUNE DI SERRAVALLE SESIA
Corso Matteotti, 137
13037 SERRAVALLE SESIA VC

Oggetto: AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE. TRASMISSIONE REPORT ANNUALE

Con la presente si trasmette la relazione annuale che sintetizza l'attività IPPC oggetto del provvedimento di A.I.A. n°1861 del 31/07/2015 e che evidenzia il rispetto delle prescrizioni ivi indicate. Il report trasmesso è relativo all'attività condotta nell'anno 2017 ed è completo di allegati.

Distinti saluti

Il direttore Generale
Ing. Paolo Cavagliano



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

Maggio 2019

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



Relazione annuale
ANNO 2018

Relazione annuale attività IPPC 5.3

Periodo di riferimento: **anno 2018**

Data: 21 maggio 2019

Documento di riferimento e di guida alla relazione annuale di monitoraggio dell'attività IPPC 5.3:

1. Riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale n°1861 del 31/07/2015 rilasciata dalla Provincia di Vercelli Settore Tutela Ambientale: Ufficio Rifiuti, Emissioni in Atmosfera, Inquinamenti e Bonifiche
2. Allegato A del Riesame A.I.A. n°1861 del 31/07/2015

Indice:

1. <i>Premessa</i>	2
2. <i>Prescrizioni relative alla gestione dei rifiuti</i>	2
2.1 <i>Prescrizioni generali</i>	2
2.2 <i>Prescrizioni relative all'attività di trattamento rifiuti</i>	3
2.3 <i>Prescrizioni specifiche in materia di gestione dei rifiuti prodotti</i>	3
3. <i>Emissioni in atmosfera</i>	4
3.1 <i>Prescrizioni generali e specifiche</i>	4
3.2 <i>Prescrizioni specifiche relative all'attività di digestione anaerobica</i>	4
4. <i>Scarichi idrici e acque meteoriche</i>	4
4.1 <i>Prescrizioni specifiche</i>	4
5. <i>Protezione del suolo e delle acque sotterranee</i>	5
6. <i>Emissioni sonore</i>	5
7. <i>Piano di Monitoraggio e Controllo</i>	6
7.1 COMPONENTI AMBIENTALI	6
7.1.1 <i>Consumo materie prime</i>	6
7.1.2 <i>Controllo radiometrico (non applicabile)</i>	7
7.1.3 <i>Consumo risorse idriche</i>	7
7.1.4 <i>Energia</i>	8
7.1.5 <i>Consumo combustibili</i>	8
7.1.6 <i>Emissioni in atmosfera</i>	9
7.1.7 <i>Emissioni in acqua</i>	9
7.1.8 <i>Rumore</i>	10
7.1.9 <i>Rifiuti</i>	10
7.1.10 <i>Suolo – acque sotterranee</i>	11
7.2 GESTIONE DELL'IMPIANTO PRODUTTIVO	11
7.3 INDICATORI DI PRESTAZIONE/MONITORAGGIO DEGLI INDICATORI DI PERFORMANCE	11
7.4 CONSERVAZIONE DEI DATI E COMUNICAZIONE DEI RISULTATI	12



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

1. Premessa

La presente relazione è stata compilata utilizzando i dati e le informazioni sulla gestione dell'attività IPPC durante l'anno 2018 condotta presso l'impianto di depurazione sito in frazione Vintebbio, in comune di Serravalle Sesia (VC). Per facilitare la rintracciabilità e verificare l'adempimento delle prescrizioni previste si sceglie di elencare in una tabella la richiesta di monitoraggio/controllo e affiancare le informazioni relative. 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 nell'Allegato A del provvedimento stesso e indicate nel Disciplinare di Gestione Provvisoria. L'attività di smaltimento dei rifiuti liquidi speciali non pericolosi è avvenuta per tutto l'anno effettuando le operazioni D8, D9, D15 dell'allegato B alla parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., limitatamente alle tipologie di rifiuti individuate nella tabella "A2". Durante l'anno di esercizio non si sono avuti superamenti dei limiti sulle acque scaricate in corpo idrico. Nel 2018 si sono condotti numerosi 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
Ossidazione	realizzazione aste guida mixer in acciaio inox	giu-18
Rifiuti speciali	montaggio valvole automatiche carico vasche rifiuti speciali	ott-18
Linea fanghi	realizzazione cavalletto di sostegno per nastro smaltimento fanghi	ott-18
trattamento primario	realizzazione lame raschiatrici carriponte in acciaio inox	lug-18
trattamento primario	realizzazione nuovi quadri elettrici con controllo automatismi da plc	lug-18
linea fanghi	realizzazione tubazioni di mandata pompe ricircolo fanghi in acciaio inox	giu-18

2. Prescrizioni relative alla gestione dei rifiuti

2.1 Prescrizioni generali

N° prescrizione	Descrizione prescrizione	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	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.



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

N° prescrizione	Descrizione prescrizione	Modalità di assolvimento della prescrizione
22	Interventi operativi indicati dall'organo di controllo	A seguito del controllo programmato da PMC ed effettuato da ARPA VC in data 10 aprile e 24 settembre 2018, non sono emerse criticità né interventi operativi da effettuare.

2.2 Prescrizioni relative all'attività di trattamento rifiuti

N° prescrizione	Descrizione prescrizione	Modalità di assolvimento della prescrizione
24	Trattamenti ammessi e codici autorizzati	Trasmissione registro rifiuti in ingresso anno 2018 (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 2018 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 2018)
26	Trasmissione modello D.G.R. 52-10035	Nota prot. n°452 del 15/01/2019
27	Relazione di maggio	Insedimenti produttivi allacciati (rif. allegato 5 CONSERVAZIONE DEI DATI E COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO) Controllo rifiuti liquidi in ingresso (rif. allegato 1.9 RIFIUTI). A causa del rilevamento di alte concentrazioni di metalli nei rifiuti provenienti dal lavaggio delle fognature (CER 200306) e dagli autolavaggi (CER 161002), si è scelto di chiedere ai conferitori di effettuare la procedura di omologa anche per i codici richiamati. La procedura di omologa è stata aggiornata e si allega alla presente relazione (vedi P-CP-01 OMOLOGA RIFIUTO SPECIALE). Calcolo e trasmissione della verifica della capacità residua di trattamento anno 2018 (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 per le variazioni del bacino di utenza per lo smaltimento di rifiuti speciali. Protocolli del 2018 nn. 225-457-484-1101-1337-1531-1746-2115-2226-2260-2344-2360-2642-2865-4263-4270-4414-5872-6271-6276-6277-6278-6744-6909-7280-7988-8236-8662-8752-8801.
29-33	Procedure di accettazione rifiuti	Si allega alla relazione la procedura P-CP-01 OMOLOGA RIFIUTO SPECIALE revisionata.
30	Monitoraggio rifiuti in ingresso	Controllo rifiuti liquidi in ingresso ANNO 2018 (rif. allegato 1.9 RIFIUTI). E' presente in azienda su supporto elettronico e cartaceo il registro rifiuti smaltiti. Analisi campione medio settimanale in uscita dalla fase di omogeneizzazione (rif. allegato 1.7.1-1.7.2 INQUINANTI MONITORATI Uscita omogeneizzazione rifiuti liquidi 2018).
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 2018" per i calcoli della capacità residua media annua.
32	Sospensione del trattamento dei rifiuti	Durante l'anno 2018 non si è mai verificata la sospensione del trattamento dei rifiuti.

2.3 Prescrizioni specifiche in materia di gestione dei rifiuti prodotti

N° prescrizione	Descrizione prescrizione	Modalità di assolvimento della prescrizione
34	Destino dei fanghi prodotti	I fanghi aventi CER 190805 sono stati destinati alla Discarica Green Up, con codice di smaltimento D5 (425 t), al termovalorizzatore Brianza Energia, con codice R1 (1.323 t) e allo stoccaggio temporaneo MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI, codice D15 (234 t) (rif. Allegato 1.9.2 CONTROLLO RIFIUTI PRODOTTI, registro rifiuti in uscita).
35	Gestione rifiuti prodotti	I rifiuti prodotti sono stati gestiti secondo quanto indicato nei documenti di istruttoria e secondo quanto indicato dalla normativa vigente. Per l'anno 2018 i rifiuti prodotti aventi



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

N° prescrizione	Descrizione prescrizione	Modalità di assolvimento della prescrizione
		CER 190805-190802-190801 sono stati gestiti da Marazzato soluzioni Ambientali srl. Il deposito temporaneo dei rifiuti prodotti è stato fatto 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 il registro rifiuti prodotti.

3. Emissioni in atmosfera

3.1 Prescrizioni generali e specifiche

N° prescrizione	Descrizione prescrizione	Modalità di assolvimento della prescrizione
36-37-38-39	Gestione 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, infatti non si sono ricevute segnalazioni di emissioni miasmi. Durante l'anno 2018 è stato utilizzato un quantitativo pari a 36 litri di deodorizzante enzimatico al fine di ridurre le emissioni odorigene delle vasche di ossidazione e di predenitrificazione, si conferma il trend in diminuzione degli ultimi tre anni. 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 lo sviluppo di emissioni odorigene.

3.2 Prescrizioni specifiche relative all'attività di digestione anaerobica

N° prescrizione	Descrizione prescrizione	Modalità di assolvimento della prescrizione
40-41-42-43-44-45-46-47	Produzione e monitoraggio biogas prodotto	Durante tutto l'anno si sono misurati i volumi di biogas prodotti e la concentrazione percentuale di CH ₄ . Complessivamente nel 2018 è stato prodotto un volume di 106.613 m ³ di biogas, con una concentrazione media di metano pari al 67,23 % e una portata media pari a 12,17 m ³ /h. Il rilevamento degli effluenti gassosi è stato effettuato nel novembre 2018, gli esiti sono stati trasmessi con nostro prot. 9475 del 20/12/2018 e riproposti nell'Allegato 5 CONSERVAZIONE DEI DATI E COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO "Emissioni 2018".

4. Scarichi idrici e acque meteoriche

4.1 Prescrizioni specifiche

N° prescrizione	Descrizione prescrizione	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	Durante l'anno 2018 è stata garantita la corretta e costante efficienza dell'impianto di trattamento, tale per cui al punto di scarico S1 si è garantito il rispetto dei limiti delle Tabelle 1,2 e 3 dell'Allegato 5 al D.lgs 152/2006 e s.m.i. Per verificare la costante e corretta efficienza dell'impianto di trattamento sono stati eseguiti i controlli delegati e gli autocontrolli per la verifica di conformità al punto di scarico S1 ai valori limite fissati nelle tabelle 1, 2 e 3 dell'Allegato 5, parte terza del d.lgs. 152/06, con campioni medi composti effettuati nelle 24 ore, secondo il piano di campionamento inviato agli enti con nota prot. 9691 del 27/12/2017. Anche nell'anno 2018 l'impianto di disinfezione non è mai stato utilizzato.
52-53-54-55-71-72-73	Regolamento 17/R, Gestione speciale	Durante l'anno 2018 si sono sempre rispettati i valori limite di accettabilità allo scarico e non è mai stata effettuata la gestione speciale dell'impianto.
56	Misuratori di livello antiriboccamento e vasche di contenimento	Come descritto nei documenti di istanza, il funzionamento dell'impianto è a caduta, pertanto non sono necessari misuratori di livello sulle vasche di trattamento. Tutti i serbatoi di stoccaggio di rifiuti liquidi sono dotati di sonde di misurazione del livello.



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

N° prescrizione	Descrizione prescrizione	Modalità di assolvimento della prescrizione
57	Sistemi di telecontrollo e allarme	E' sempre in funzione un sistema di telecontrollo che segnala al capo impianto e al personale reperibile la mancanza di energia elettrica e l'accensione del generatore oltre che il fermo delle soffianti che alimentano le vasche di ossigenazione.
60	Stoccaggio e smaltimento fanghi prodotti	Lo stoccaggio è avvenuto nelle aree segnalate presso l'impianto di depurazione e lo smaltimento presso la discarica Green Up, il termovalorizzatore Brianza Energia Ambiente e lo stoccaggio temporaneo MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI.
65	Trasmissione 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 2018
68	Monitoraggio Escherichia Coli	Durante tutto l'anno 2018 è stato effettuato il monitoraggio del parametro Escherichia Coli come da piano programma; gli esiti analitici sono stati trasmessi entro trenta giorni dall'emissione del certificato, insieme agli esiti delle analisi effettuate mensilmente di autocontrollo e controllo delegato.
70	Ampliamento reti fognarie e variazione reflui industriali	Durante il 2018 è stato collettato lo scarico fognario denominato "via alla Barca" e lo scarico proveniente dall'azienda ZGL srl in comune di Serravalle Sesia. La ditta TIN FIN srl ha definitivamente interrotto la produzione e chiuso lo stabilimento.
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	Relazione non richiesta

6. Emissioni sonore

N° prescrizione	Descrizione prescrizione	Modalità di assolvimento della prescrizione
78-79-80	Valutazione impatto acustico	Nel 2018 non sono state effettuate modifiche impiantistiche presso lo stabilimento 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	Fase di utilizzo	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	ANNO 2016	ANNO 2017	ANNO 2018
Codice (CAS, ...)							
Cloruro ferrico	linea fanghi: pre ispessitore e post ispessitore	lettura quantitativo presente a magazzino	kg	Registro magazzino settimanale	-	-	18.536
				(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	24	24	24
				(MOD-MAN-19 GIACENZA PRODOTTI CHIMICI)			
Decolorante	linea acque: ingresso ossidazioni; ingresso chiariflocculazione	lettura quantitativo presente a magazzino	l	Registro magazzino settimanale	1.150	200	350
				(MOD-MAN-19 GIACENZA PRODOTTI CHIMICI)			
Antischiuma	linea acque: disinfezione	lettura quantitativo presente a magazzino	l	Registro magazzino settimanale	750	900	1.280
				(MOD-MAN-19 GIACENZA PRODOTTI CHIMICI)			
Policationico emulsione	linea fanghi: ingresso centrifuga	lettura quantitativo presente a magazzino	l	Registro magazzino settimanale	17.100	20.100	18.150
				(MOD-MAN-19 GIACENZA PRODOTTI CHIMICI)			
Carbone attivo in polvere	linea acque: ingresso ossidazioni	lettura quantitativo presente a magazzino	kg	Registro magazzino settimanale	360	600	180
				(MOD-MAN-19 GIACENZA PRODOTTI CHIMICI)			
Deodorizzante	linea acque: ingresso ossidazioni	lettura quantitativo presente a magazzino	l	Registro magazzino settimanale	70	50	36
				(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)			
TOT Kg/l					19.454	21.874	38.556



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

Consumo materie prime: complessivamente si rileva un aumento dei quantitativi di reagenti utilizzati; tale aumento è da attribuire all'utilizzo di cloruro ferrico nella fase di pre ispessimento e di post ispessimento fanghi, all'aumento di antischiuma e di decolorante. 	
Andamento consumo materie prime	Il cloruro ferrico, dopo una fase di sperimentazione, è stato dosato giornalmente in linea fanghi. Il suo utilizzo ha permesso di migliorare le caratteristiche di disidratabilità del fango (il parametro Residuo Secco del fango centrifugato è passato infatti da un valore medio annuo di 23,1% nel 2017 a 24,7% nel 2018). Nell'anno 2018 si evidenzia la diminuzione dell'utilizzo di deodorizzante, carbone attivo in polvere e policationico in emulsione e l'aumento del consumo di antischiuma e decolorante. Come per gli anni precedenti non è stata usata né soda caustica né ipoclorito di sodio. Si trasmette in formato file, l'ALLEGATO MOD-MAN-18 GIACENZA MAGAZZINO PRODOTTI CHIMICI con le registrazioni settimanali dei quantitativi stoccati in magazzino. Nel file INDICATORI DI PERFORMANCE ANNO 2018 si riporta il prospetto dei consumi annui di reagenti.

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 2016	ANNO 2017	ANNO 2018
acquedotto	-	civile	Lettura Contatore volumetrico (1 volta l'anno)	m ³	Registrazione emissione bolletta su apposito programma informatico.	1.923	2.107	2.472
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

Consumo risorse idriche: dal monitoraggio annuo si nota un aumento dei consumi idrici (+17%) 	
Andamento consumo risorse idriche	Anche per l'anno 2018 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 depurate presso l'impianto e successivamente sottoposte a filtrazione mediante un gruppo filtrante a cestello.



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

7.1.4 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 2016	ANNO 2017	ANNO 2018
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.	1.828.163	1.885.375	1.913.222
Energia prodotta	termica	Digestione anaerobica e riscaldamento edifici	Stima	MWh	annuale	Libretti di centrale	520,21	619,60	587,94
Energia consumata	termica	Digestione anaerobica	Calcolo	MWh	annuale	Libretti di centrale	593,53	649,06	675,81
Energia consumata	termica	Riscaldamento palazzine uffici, laboratorio, officina e spogliatoi	Calcolo	MWh	annuale	Libretti di centrale			

Consumo energia (elettrica, termica): 	
Andamento consumo/produzione energia	I consumi mensili di energia elettrica sono trasmessi con l'allegato/file CONSUMI EE 2018. Per l'anno 2018 si registra un consumo complessivo pari a 1.913.222 kWh, rispetto all'anno 2017 sono stati consumati in più 27.847 kWh (+5%). Anche il consumo di energia termica ha segnato un aumento del 4% rispetto all'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 annua di biogas pari a circa 12,17 m ³ /h con un contenuto di metano medio del 67,23%. La produzione totale di biogas, è pari a 106.613 m ³ , con una diminuzione del 5% rispetto all'anno precedente.

7.1.5 Consumo combustibili

Tipologia	Fase di utilizzo	Metodo misura	Unità misura	Frequenza misura	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	ANNO 2016	ANNO 2017	ANNO 2018
Gasolio per autotrazione	Fabbisogno impianto (mezzi, muletti, altro)	Lettura asta graduata	l	Mensile	Registro carburante	1.174	1.574	1.224
Biogas da digestione anaerobica	Caldaia impianto	Contatore su produzione	m ³	Annuale	Relazione annuale	94.331	112.354	106.613
Metano	Caldaia impianto e palazzine uffici tecnici e amministrativi	contatore	m ³	Annuale	Registro carburante	27.028	23.810	29.218

Consumo combustibili: nel 2018 si osserva un aumento del consumo di metano e una diminuzione di produzione e consumo di biogas e alla diminuzione del consumo di gasolio per autotrazione.	
Andamento consumo combustibili	Nell'allegato 1.5 CONSUMO COMBUSTIBILI si trasmettono le registrazioni dei consumi di gasolio, eseguite nel 2018 su un apposito "registro carburante"; il gasolio è stato utilizzato per autotrazione e non per il riscaldamento, inoltre il fabbisogno indicato è quello comprensivo dell'attività di gestione del servizio idrico integrato (gestione



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

Consumo combustibili: nel 2018 si osserva un aumento del consumo di metano e una diminuzione di produzione e consumo di biogas e alla diminuzione del consumo di gasolio per autotrazione.	
	infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione), oltre a quella ricadente in AIA, complessivamente si osserva una diminuzione del 22%. Per quanto riguarda il consumo di metano si osserva un aumento del 23% rispetto all'anno 2017 e una diminuzione del 5% di biogas prodotto in digestione anaerobica.

7.1.6 Emissioni in atmosfera

Con nota prot. 9475 del 20/12/2018 sono stati trasmessi alla Provincia di Vercelli e all'ARPA Piemonte gli esiti degli ultimi controlli effettuati sulle emissioni della caldaia alimentata a biogas. Non sono state rilevate criticità.

7.1.7 Emissioni in acqua

Inquinanti monitorati in ingresso e in uscita dal depuratore: Le analisi effettuate hanno avuto tutte esito CONFORME e sono state trasmesse mezzo pec entro 30 giorni dalla data di emanazione del referto analitico 	
Osservazioni	<p>Il gestore ha comunicato agli enti (Provincia, Arpa) il piano di campionamento previsto per l'anno 2018 con nota prot. 9691 del 27/12/2017. Le analisi effettuate sono state trasmesse mezzo pec entro 30 giorni dalla data di emanazione del referto analitico. In allegato 1.7 EMISSIONI IN ACQUA si trasmettono le risultanze analitiche e le elaborazioni dati. Riassumendo i dati rilevati si possono fare le seguenti osservazioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. nell'anno 2018 sono stati trattati presso l'impianto di depurazione 6.512.514 m³ di refluo conferito tramite collettore (refluo civile, assimilabile al civile e industriale) e un volume totale, comprensivo dei rifiuti liquidi, pari a 6.580.629 m³ con una portata media oraria di 751 m³/ora. Tali volumi risultano in aumento rispetto a quelli dell'anno precedente del 12% circa. La portata in ingresso all'impianto è quantificata mediante un misuratore di portata e registrata in continuo su un registratore tipo "Jumo Logoscreen 500". Nell'allegato/file PORTATA IMPIANTO 2018 si possono leggere i volumi trattati nell'anno 2018, 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. Nei mesi di luglio e settembre si è osservata una portata mensile inferiore a quella registrata nell'ultimo triennio. 2. In allegato 1.7.1-1.7.2 INQUINANTI MONITORATI si trasmettono tutti i referti analitici appartenenti al Piano di campionamento dell'anno 2018 e il file preparato da ARPA "Scheda Invio Dati per Gestori 2018", in questo file sono riassunti in tabelle gli esiti analitici dei controlli effettuati (in autocontrollo e controllo delegato fatti per i parametri di Tab. 1 e 2 dell'Allegato 5 al D.lgs 152/2006 e s.m.i.). 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. 3. Anche durante l'anno 2018, 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; 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 2018 presente nella cartella 1.7.1 INQUINANTI MONITORATI. Dalla lettura dei risultati si può osservare che i valori medi dei parametri NH₄ e COD sono in diminuzione rispetto all'anno precedente, mentre il valore medio del parametro pH è costante.

Gestione impianto di depurazione: complessivamente durante tutto l'anno 2018 si riscontra una soddisfacente gestione dell'impianto di depurazione e dei suoi sistemi di controllo 	
Osservazioni	Si propongono nell'allegato 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 predenitrificazione.



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

Gestione impianto di depurazione : complessivamente durante tutto l'anno 2018 si riscontra una soddisfacente gestione dell'impianto di depurazione e dei suoi sistemi di controllo 

In generale, a meno di anomalie di acquisizione puntuale del segnale o anomalie dovute ai momenti di pulizia, non sono da segnalare malfunzionamenti per quanto riguarda le sonde di misurazione del pH in uscita impianto, pH e Redox in vasca di predenitrificazione e nemmeno anomalie riguardanti le sonde di misurazione dell'ossigeno nelle vasche di ossidazione. Per ridurre al minimo gli errori di trasmissione del segnale sono stati eseguiti nell'anno controlli di messa a terra delle tubazioni porta cavo.

A commento delle registrazioni si segnala la taratura della sonda pH in predenitrificazione in data 24/9 e si osserva che la registrazione della concentrazione di O₂ nelle vasche di ossidazione ha rilevato un picco in data 15/11, in tale data si è registrato il valore massimo annuo di portata in ingresso.

7.1.8 Rumore

Nell'anno non sono avvenute significative modifiche impiantistiche, pertanto non è stato necessario aggiornare la verifica di impatto acustico trasmessa con nota prot. 2307 del 19/03/2013.

7.1.9 Rifiuti

Controllo rifiuti in ingresso : complessivamente durante tutto l'anno 2018 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. 

Osservazioni | Le analisi condotte sono riportate nell'allegato 1.9.1 CONTROLLO RIFIUTI IN INGRESSO 2018.

Controllo rifiuti prodotti: In riferimento ai quantitativi prodotti si evidenzia una diminuzione rispetto all'anno precedente. 

Osservazioni | Le analisi condotte sono riportate nell'allegato 1.9.2 CONTROLLO RIFIUTI PRODOTTI 2018.

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 2016	ANNO 2017	ANNO 2018
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	1.861.725	2.202.680	1.983.640
Sabbie	190802	Kg	Smaltimento	Laboratorio esterno (analisi di omologa per lo smaltimento in discarica)	all'omologa	Registro Carico/ Scarico	77.060	87.180	56.020
Vaglio	190801	Kg	Smaltimento	Non effettuata	-	Registro Carico/ Scarico	23.440	15.240	15.460
Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque	190814	Kg	Smaltimento/R ecupero	Analisi di classificazione	Secondo necessità	Registro Carico/ Scarico	0	0	0



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

7.1.10 Suolo – acque sotterranee

Monitoraggio acque sotterranee : il monitoraggio dei piezometri nell'anno 2018 ha riportato esito conforme. 	
Osservazioni	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) realizzata nel 2018, si specifica che i campioni sono stati prelevati in data 18/10/2018 e gli esiti sono stati trasmessi con nostra nota prot. 8482 del 14/11/2018. Nel 2018 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 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

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 	
Osservazioni	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.

Manutenzione ordinaria sui macchinari : non ci sono anomalie da segnalare 	
Osservazioni	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. I mixer posti in fase di predenitrificazione sono stati sottoposti a manutenzione nel 2018.

Aree di stoccaggio : non ci sono anomalie da segnalare 	
Osservazioni	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

n°	INDICATORE DI PERFORMANCE	UM	DESCRIZIONE	CONSUNTIVO ANNO 2016	CONSUNTIVO ANNO 2017	CONSUNTIVO ANNO 2018	Andamento indicatore nel triennio
1	reagenti chimici utilizzati	t/anno	consumo di reagenti chimici	19,45	21,87	38,56	
2	Rifiuti prodotti inviati a recupero/rifiuti smaltiti	%	t rifiuti recuperati/t rifiuti smaltiti	4,09	3,03	22,78	
3	e.e. consumata annuale/m³ totali liquami processati	kWh/m³	kWh consumati/m³ totali liquami processati	0,29	0,32	0,29	
4	Rendimento abbattimento N _{tot}	%	N _{tot} ingresso/N _{tot} uscita	68	72	64	
5	Rendimento abbattimento P	%	P _{ingresso} /P _{uscita}	77	83	84	
6	Rendimento abbattimento COD	%	COD _{ingresso} /COD _{uscita}	91	94	91	



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

n°	INDICATORE DI PERFORMANCE	UM	DESCRIZIONE	CONSUNTIVO ANNO 2016	CONSUNTIVO ANNO 2017	CONSUNTIVO ANNO 2018	Andamento indicatore nel triennio
7	Rendimento abbattimento BOD ₅	%	BOD ₅ ingresso/ BOD ₅ uscita	93	96	93	
8	Rendimento abbattimento SST	%	SST _{ingresso} /SST _{uscita}	97	97	96	
9	Produzione di energia rinnovabile biogas/Energia totale consumata	%	Quota percentuale di energia prodotta da fonti rinnovabili sull'energia totale consumata	28,46	24,45	22,71	
10	Fanghi prodotti/rifiuti trattati	%	-	3,18	4,76	2,91	

Indicatori di performance:

Osservazioni	<p>Nell'anno 2018 si nota l'andamento negativo di tre indicatori di performance (numeri 1, 4 e 9) e il miglioramento di altri tre (numeri 2, 3 e 10).</p> <p>L'aumento del consumo dei reagenti (indicatore n°1) ha determinato il peggioramento dell'indice ma ha permesso di aumentare il contenuto di Residuo secco nei fanghi e quindi di ridurre il loro quantitativo da inviare a recupero/smaltimento (contribuendo a migliorare l'indicatore n.10).</p> <p>L'aumento sostanziale dell'indicatore n°2 è conseguenza del recupero di gran parte dei fanghi prodotti nell'anno (CER 190805) presso il termovalorizzatore Brianza Energia Ambiente srl (codice di smaltimento R1).</p> <p>Durante il 2018 si sono avuti ottimi risultati sui rendimenti di abbattimento di COD, FOSFORO TOTALE, BOD₅, SST (vedi indicatori n°5-6-7-8), il rendimento del parametro AZOTO TOTALE ha rilevato una diminuzione dell'11% rispetto all'anno precedente che riflette l'aumento del carico giornaliero di Azoto totale (+15%); il limite di concentrazione sulla media annua è stato rispettato (valore medio rilevato nell'anno pari a N_{tot} 11,7 mg/l).</p> <p>Per quanto riguarda la quota percentuale di energia prodotta da fonti rinnovabili sull'energia totale consumata (indicatore n°9) si osserva che la diminuzione dell'energia prodotta e l'aumento dei consumi di energia sia elettrica che termica hanno determinato il valore percentuale più basso del triennio.</p> <p>Infine per quanto riguarda l'indicatore n°10, il miglioramento è da attribuire sia all'aumento dei volumi di rifiuti trattati nell'anno, sia alla riduzione dei volumi di rifiuti prodotti nel processo depurativo (che si ricorda dipendono solo per una quota parte dallo smaltimento dei rifiuti liquidi).</p>
--------------	---

7.4 CONSERVAZIONE DEI DATI E COMUNICAZIONE DEI RISULTATI

Conservazione dei dati: 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.

Trasmissione dei dati all'autorità competente: i dati trasmessi con la presente relazione ed in allegato ad essa, sono completati con le informazioni riassunte nel seguito:

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 2018 oltre ai dati analitici dei rifiuti stessi trasmessi in allegato 1.9.1 CONTROLLO RIFIUTI IN INGRESSO.</p> <p>Complessivamente sono stati trattati 68.115,24 m³ di rifiuti liquidi speciali non pericolosi, in aumento rispetto all'anno precedente del 47%. I motivi di questo aumento sono da ricercare nelle precipitazioni avute nell'anno, più abbondanti dell'anno precedente.</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 42.152 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 2018 è stata di 36.496 A.E. ed ha rilevato un aumento rispetto all'anno 2017.</p> <p>In allegato 5 CONSERVAZIONE DEI DATI E COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO - VERIFICA CAPACITÀ RESIDUA DI TRATTAMENTO ANNO 2018 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</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.cordarvaluesia.it certmail@pec.cordarvaluesia.it

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

Trasmissione dei dati all'autorità competente: i dati trasmessi con la presente relazione ed in allegato ad essa, sono completati con le informazioni riassunte nel seguito:	
	industriale è stata pari a 273 m ³ /h (assumendo la dotazione idrica ad abitante equivalente pari a 200 l/ab*giorno).
Elenco insediamenti produttivi allacciati alla rete fognaria pubblica, indicazione della portata di refluio industriale scaricato e calcolo del numero di abitanti equivalenti rapportato ad essa	Nel 2018 sono stati veicolati e depurati 565.846 m ³ di acque reflue industriali, complessivamente in aumento rispetto all'anno 2017 del 26%. In allegato 5 CONSERVAZIONE DEI DATI E COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO - INSEDIAMENTI PRODUTTIVI ALLACCIATI 2018 si trasmettono le informazioni riguardanti le aziende allacciate, i volumi scaricati ed i corrispondenti carichi espressi in abitanti equivalenti calcolati sulla base del COD. Si ricorda l'allaccio dello stabilimento ZGL srl di Serravalle Sesia e la chiusura definitiva della ditta TIN FIN srl.
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.	Vedi ALLEGATO 1.7.1-1.7.2 INQUINANTI MONITORATI.
Informazioni PR-TR	CO.R.D.A.R. VALSESIA ha effettuato la dichiarazione PRTR 2018 con il Codice PRTR 5.c, si rimanda, per approfondimenti, all'allegato 5 CONSERVAZIONE DEI DATI E COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO - INFORMAZIONI PRTR".



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