



SILEA S.p.A.

Società Intercomunale Lecchese per l'Ecologia e l'Ambiente
S.p.A.

Via Leonardo Vassena, 6 - 23868 Valmadrera (LC)



ALLEGATO DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2017 SILEA S.p.A.



EMAS

GESTIONE AMBIENTALE
VERIFICATA

Reg. n. IT - 001575

Dati aggiornati al 31/12/2017

1. ALLEGATO 1 - DESCRIZIONE DEGLI OBIETTIVI E DEI TRAGUARDI AMBIENTALI

I programmi ambientali della Silea S.p.A. sono individuati e perseguiti in coerenza con la politica ambientale societaria e come indicato nelle procedure del SGI.

Gli obiettivi ed i traguardi ambientali, approvati dalla Direzione Generale, vengono scelti considerando prioritari gli aspetti ambientali o di rischio dichiarati significativi tenendo conto dell'orientamento aziendale volto al miglioramento continuo ed alla prevenzione dell'inquinamento.

Sono presenti alcuni interventi di tipo gestionale non direttamente correlati al miglioramento delle prestazioni. I piani di miglioramento comprendono inoltre obiettivi che nascono da input provenienti dalla cittadinanza e dai Comuni soci e da necessità di miglioramento tecnologico.

Con l'approvazione del piano di miglioramento annuale la Direzione Generale si fa carico di assicurare le risorse umane ed economiche necessarie al raggiungimento degli obiettivi indicati. Nel programma, contenuto nella tabella seguente, vengono riportati i programmi in corso di attuazione, vengono inoltre individuate le responsabilità ed i traguardi per ogni singolo obiettivo.

2. ALLEGATO 2 – TABELLE DATI NUMERICI

OBIETTIVI RAGGIUNTI									
Titolo	Impatti	Indicatori	Descrizione	Traguardo	Tempistica prevista	Tempistica effettiva	Responsabile	Stato	Note
Impianto antincendio integrativo Piattaforma Provinciale	Prevenzione emissioni in atmosfera in caso di emergenza	Obiettivo sicurezza, indicatori non applicabili	Progettazione e realizzazione impianto antincendio integrativo in piattaforma provinciale (area triturazione).	Progettazione impianto antincendio integrativo	31/12/2014	31/12/2014	Direttore Tecnico	Concluso	
				Realizzazione impianto antincendio integrativo	30/06/2015	30/06/2015		Concluso	Impianto realizzato e collaudato
Valutazione produzione biometano da compostaggio	Recupero energetico e riduzione impatti ambientali automezzi raccolta rifiuti	Obiettivo gestionale, indicatori non applicabili	Valutazione fattibilità modifica migliorativa impianto di compostaggio mediante parziale conversione a processo anaerobico con produzione biogas e biometano, utilizzabile per alimentare mezzi raccolta rifiuti	Ottenimento fattibilità tecnico - economica	31/12/2015	30/09/2015	Direttore Tecnico	Concluso	Consegnato studio di fattibilità
Estensione registrazione EMAS aziendale	Miglioramento comunicazione ambientale	Obiettivo gestionale, indicatori non applicabili	Estendere l'adesione al Reg EMAS a tutti i processi dell'organizzazione compresi compostaggio e raccolta.	Ottenimento registrazione EMAS e convalida Dichiarazione Ambientale comprendente nuovi processi	31/12/2015	31/12/2015	Resp. Sistema di Gestione	Concluso	Effettuato audit e inviata documentazione e a ARPA e ISPRA
Ottenimento affidamento servizi da comuni soci	Qualità della raccolta differenziata	Affidamento dei servizi da parte dei comuni soci > 80% rapporto abitanti serviti / abitanti comuni soci	Ottenimento da parte di tutti comuni soci dell'affidamento dei servizi di raccolta, igiene urbana e smaltimento rifiuti fino al 31/12/2029	Completamento affidamento dei servizi	31/12/2015	31/12/2015	Direzione Generale	Concluso	Tutti i comuni soci interessati hanno affidato servizi a Silea
Sperimentazione e valutazione raccolta con tariffazione puntuale	Qualità della raccolta differenziata	Obiettivo gestionale, indicatori non applicabili	Valutazione fattibilità implementazione sistema di raccolta con tariffazione puntuale	Avviamento sperimentazione locale su piccola scala	31/12/2015	01/03/2016	Direzione Generale	Concluso	
				Verifica fattibilità tecnico – economica in relazione alle possibili tipologie di raccolta	31/12/2016	30/03/2017		Concluso	Sperimentazione e prorogata, emesso report di analisi risultati
Realizzazione pozzo	Riduzione consumi acque da acquedotto	Riduzione prelievo da acquedotto prevista : -30% su base annua rispetto al 2011	Autorizzazione e realizzazione di pozzo per l'emungimento delle acque di falda a scopo industriale.	Ottenimento autorizzazioni escavazione	30/07/2013		Resp. Ufficio Tecnico	Concluso	
				Inizio lavori	30/03/2014			Concluso	
				Completamento lavori, allacciamenti e collaudi	31/07/2015	31/03/2016		Concluso	Inizio emungimento da marzo 2016
Revamping impianto di trattamento acque	Migliore controllo e costanza delle prestazioni	Contenimento delle concentrazioni medie annuali dei metalli monitorati allo scarico entro il 20% del limite autorizzativo	Rifacimento impianto elettrico, installazione nuova strumentazione di controllo, sostituzione parti di impianto obsolete, integrazione con sistema D.C.S.	Assegnazione incarico progettazione	30/06/2012		Direttore Tecnico	Concluso	
				Ottenimento autorizzazioni	31/12/2014	18/09/2015		Concluso	Scadenza prorogata per tempi conferenza di servizi
				Inizio lavori	31/08/2015	14/01/2016		Concluso	Scadenza prorogata per svolgimento appalto
				Completamento ristrutturazione impianto di trattamento acque	31/12/2015	30/09/2016		Concluso	
Potenziamento impianto trattamento emissioni Compostaggio Annone	Riduzione emissioni di odori e ammoniaca	Contenimento delle concentrazioni medie annuali NOx monitorato a camino entro il 75% del limite autorizzativo	Potenziamento impianto trattamento emissioni con aggiunta di scrubber chimico e scrubber biologico	Messa in esercizio sistema di pretrattamento emissioni	30/06/2016	21/06/2016	Direttore Tecnico	Concluso	
				Messa a regime sistema di pretrattamento emissioni	30/09/2016	21/09/2016		Concluso	
Progetto Teleriscaldamento	Miglioramento efficienza energetica e riduzione emissioni atmosferiche	Raggiungimento coefficiente efficienza energetica R1 > 0,8	Progettazione dell'intervento	Consegna e approvazione progetto preliminare da parte di Silea	31/12/2014	09/04/2015	Direzione Generale	Concluso	Consegnato progetto preliminare revisionato e verificato
				Consegna del progetto definitivo alla Regione	01/12/2015	01/06/2016		Concluso	Consegnato progetto definitivo

Valutazione miglioramenti abbattimento emissioni NOx	Riduzione emissioni NOx da termovalorizzatore	Contenimento delle concentrazioni medie annuali NOx monitorato a camino entro il 40% del limite autorizzativo	Valutazione strategie per ulteriore riduzione concentrazione emissioni NOx impianto di termovalorizzazione	Conclusione valutazione fattibilità tecnico – economica in relazione alle possibili tipologie di interventi attuabili	31/12/2016	31/12/2016	Direttore Tecnico	Concluso	Publicata gara per incremento materiale DeNOx
Studio di fattibilità per trattamento a freddo rifiuti	Possibilità di valutare scelte alternative alla termovalorizzazione	Obiettivo gestionale, indicatori non applicabili	Realizzare studio di fattibilità per trattamento rifiuti urbani a freddo parzialmente alternativo alla termovalorizzazione	Conclusione studio di fattibilità per trattamento rifiuti urbani a freddo parzialmente alternativo alla termovalorizzazione	31/12/2016	30/09/2016	Direzione Generale	Concluso	Studio completato, fattibilità finale da valutare in base a posizionamento geografico impianto
Omogeneizzazione servizi di raccolta e igiene urbana e miglioramento servizi	Qualità della raccolta differenziata	Obiettivo gestionale, indicatori non applicabili	Estendere il servizio di raccolta in outsourcing effettuato alla quasi totalità del territorio lecchese mediante procedura di gara, impostando modalità di raccolta analoghe per zone omogenee, garantendo miglioramenti nel servizio e economie di scala	Publicazione bando di gara	28/02/2017	19/06/2017	Direzione Generale	Concluso	Publicato bando di gara
				Aggiudicazione gara per servizi di raccolta sulla quasi totalità del territorio provinciale	30/06/2017	15/10/2017		Concluso	Aggiudicazione Gara
Estensione sistema di gestione integrato aziendale	Miglioramento gestione Qualità, Ambiente e Sicurezza	Obiettivo gestionale, indicatori non applicabili	Estensione e successiva certificazione Sistema di Gestione Integrato Qualità, Ambiente e Sicurezza ad attività di raccolta effettuata in proprio	Ottenimento aggiornamento certificazioni 9001 e 14001 comprendenti attività di raccolta effettuata in proprio	30/04/2017	19/05/2017	Resp. Sistema di Gestione	Concluso	Ottenuti nuovi certificati
				Ottenimento aggiornamento certificazione OHSAS 18001 comprendenti attività di raccolta effettuata in proprio	30/06/2017	15/06/2017		Concluso	
Approfondimento analisi sulla tariffazione puntuale	Qualità della raccolta differenziata	Obiettivo gestionale, indicatori non applicabili	Realizzare analisi tecnico/economica in merito alla tariffazione puntuale in modo da poter quantificare i costi del servizio da poter offrire ai comuni soci entro la fine dell'anno 2017	Ottenimento quantificazione tecnico – economica da proporre ai comuni soci interessati	31/12/2017	31/12/2017	Direzione Generale	Concluso	Analisi completata
Aggiornamento sistema di gestione integrato a nuove norme ISO 9001, 14001 versione 2015 e allegati EMAS	Miglioramento gestione Qualità, Ambiente e Sicurezza	Obiettivo gestionale, indicatori non applicabili	Implementazione del sistema e aggiornamento in relazione alle nuove norme ISO 9001, 14001 versione 2015 e allegati EMAS	Attività di aggiornamento sistema di gestione e svolgimento audit interni	30/04/2018	30/04/2018	Resp. Sistema di Gestione	Concluso	Ottenuti nuovi certificati 9001 e 14001. In attesa nuovo certificato EMAS
				Audit di certificazione dei sistemi in funzione delle nuove norme e allegati	30/06/2018	13/06/2018		Concluso	

OBIETTIVI IN CORSO									
Titolo	Impatti	Indicatori	Descrizione	Traguardo	Tempistica prevista	Tempistica aggiornata	Responsabile	Stato	Note
Miglioramento efficienza energetica	Riduzione spreco di energia	Aumento del rapporto energia elettrica prodotta/energia elettrica ceduta > 80%	Realizzazione audit energetico	Realizzazione audit energetico	31/12/2015	31/12/2015	Direttore Tecnico	Concluso	
				Realizzazione interventi	31/12/2016	31/12/2018		In corso	Scadenza prorogata per individuazione nuovi interventi
Miglioramento sistemi informativi e informatici aziendali	Migliore controllo e maggiore efficienza	Obiettivo gestionale, indicatori non applicabili	Implementazione software documentale, software di reportistica e software gestione manutenzione	Completamento fase di selezione	01/09/2012		Resp. Ufficio Tecnico	Concluso	
				Inizio fase di installazione, configurazione e prova	01/11/2012			Concluso	
				Messa a regime nuovi software	31/12/2015	31/12/2018		In corso	Scadenza modificata per implementazione e software documentale
Indagine epidemiologica	Migliore conoscenza degli impatti ambientali derivanti dalle emissioni dell'attività di termovalorizzazione	Obiettivo gestionale, indicatori non applicabili	Supportare Comuni e enti per realizzazione indagine epidemiologica	Presentazione risultati preliminari indagine	31/12/2017	20/12/2017	Direzione Generale	Concluso	Risultati presentati in assemblea soci 20/12/2017
				Conclusione studio epidemiologico	31/12/2018			In corso	
Sostituzione turbogruppo	Miglioramento efficienza energetica	Incremento del 5% della produzione lorda di energia elettrica a parità di carico termico	Sostituzione turbina a vapore e alternatore per la produzione di energia elettrica con macchine a più elevata efficienza energetica	Presentazione istanze di richiesta autorizzazioni	31/12/2016	29/12/2016	Direzione Generale	Concluso	Ottenuta autorizzazione con agg. AIA
				Pubblicazione e assegnazione procedura di gara per realizzazione	30/06/2017	15/12/2017		Concluso	Procedura di gara conclusa
				Completamento sostituzione turbogeneratore impianto di Valmadrera	31/03/2020	30/06/2019		In corso	
Realizzazione progetto Teleriscaldamento	Miglioramento efficienza energetica e riduzione emissioni atmosferiche	Raggiungimento coefficiente efficienza energetica R1 > 0,8	Realizzazione centrale di teleriscaldamento comprensiva di serbatoi di accumulo acqua calda, stazione di pompaggio e caldaie di riserva/integrazione presso impianto termovalorizzazione in Valmadrera	Condivisione progetto da parte di Comuni soci e ottenimento autorizzazione alla prosecuzione del progetto	31/03/2017	20/07/2017	Direzione Generale	Concluso	Approvazione da parte di assemblea Comuni soci
				Pubblicazione e ottenimento manifestazione di interesse da parte dei soggetti interessati alla realizzazione	30/06/2017	30/04/2018		Concluso	Ottenute n.6 manifestazioni di interesse
				Pubblicazione e assegnazione procedura di gara (project financing) per realizzazione	31/12/2017	31/12/2018		In corso	
Carta dei servizi	Qualità della raccolta differenziata	Obiettivo gestionale, indicatori non applicabili	Definizione di una carta dei servizi relativa ai servizi di raccolta e igiene urbana affidati a Silea	Preparazione bozza carta dei servizi	31/12/2016	30/06/2018	Direzione Generale	In corso	Scadenze riviste in funzione gara affidamento raccolte
				Valutazione della soddisfazione degli utenti mediante preparazione questionari	31/03/2017	30/06/2018		In corso	
				Pubblicazione carta dei servizi	30/06/2017	31/12/2018		In corso	
Sistema di gestione dell'energia ISO 50001	Miglioramento efficienza energetica	Obiettivo gestionale, indicatori non applicabili	Implementazione del sistema di gestione dell'energia e successiva certificazione ai sensi della norma UNI CEI EN ISO 50001	Implementazione del sistema di gestione integrato esistente e audit interni	30/06/2018		Resp. Sistema di Gestione	In corso	
				Certificazione da parte di ente accreditato	31/12/2018			In corso	
Sostituzione griglia di combustione Linea 1	Miglioramento gestione delle manutenzioni e disponibilità annua Linea 1	Obiettivo gestionale, indicatori non applicabili	Sostituzione della griglia di combustione della Linea 1	Pubblicazione e assegnazione procedura di gara per realizzazione	31/12/2017		Direttore Tecnico	Concluso	
				Completamento sostituzione Griglia Linea 1	30/06/2019			In corso	

OBIETTIVI FUTURI									
Titolo	Impatti	Indicatori	Descrizione	Traguardo	Tempistica prevista	Tempistica aggiornata	Responsabile	Stato	Note
Valutazione produzione biometano da compostaggio	Recupero energetico e riduzione impatti ambientali	Obiettivo gestionale, indicatori non applicabili	Aggiornare lo studio di fattibilità relativo alla trasformazione dell'impianto di compostaggio da aerobico ad anaerobico con produzione di biogas e/o biometano in base alla mutata normativa in merito	Ottenimento fattibilità tecnico – economica aggiornata	31/12/2018		Direttore Tecnico		
Ottenimento marchio di qualità compost prodotto	Miglioramento del processo di compostaggio	Obiettivo gestionale, indicatori non applicabili	Ottenere la marchiatura di qualità CIC per il compost prodotto	Ottenimento marchiatura di qualità	31/12/2018		Direttore Tecnico		
Incremento raccolta differenziata	Qualità della raccolta differenziata	Monitoraggio % di raccolta differenziata sul bacino dei comuni soci	Aumentare il livello di raccolta differenziata sul bacino dei comuni soci fino al raggiungimento degli obiettivi prefissati	Portare la media della raccolta differenziata nel bacino dei comuni soci al 67% entro l'anno 2020	31/12/2020		Direzione Generale		Da 2018 introduzione raccolta dedicata carta e cartone
				Portare la media della raccolta differenziata nel bacino dei comuni soci al 75% entro l'anno 2029	31/12/2029				

TABELLE DATI NUMERICI
Sede di Valmadrera

INDICATORI E DATI	U.M.	2014	2015	2016	2017
Dato di riferimento: Rifiuti inceneriti (dato ingressi pesa)	ton	93.271	99.405	101.866	88.294
Rifiuti inceneriti (alimentati alle linee)	ton	91.009	97.011	102.920	89.628
Efficienza energetica	MWh/ton	0,757	0,752	0,733	0,765
Efficienza dei materiali	Kg/ton	27,46	27,44	22,08	22,26
Consumo acqua	m3/ton	1,089	0,974	0,908	1,134
Produzione di rifiuti	ton/ton	0,1987	0,2002	0,1860	0,1912
Emissioni di CO ₂	ton/ton	1,32	1,33	1,36	1,43
Consumi idrici	m3	101.540	96.856	92.453	100.084
Energia prodotta	MWh	70.618	74.766	74.716	67.518
Energia ceduta in rete	MWh	56.234	59.976	60.380	54.595
Energia auto consumata	MWh	14.383	14.790	14.336	12.923
Energia prelevata dalla rete	MWh	143	129	179	266
Additivi trattamento acque ingresso-uscita	ton	239	113	139	113
Additivi trattamento fumi	ton	2.322	2.614	2.110	1.853
Sostanze chimiche per manutenzioni	kg	2.539	2.865	3.867	1.451
Scorie	ton	15.028	15.990	15.407	13.861
Polveri	ton	3.389	3.274	3.429	2.931
Fanghi da depurazione acque	ton	43	63	50	29
Rifiuti da servizi	ton	75	120	59	56

EMISSIONI IN ATMOSFERA

CONCENTRAZIONI MEDIE LINEA 1	U.M.	Limiti D.lgs 46/2014 e AIA	2014	2015	2016	2017
CO	mg/Nm ³	50	3,39	3,92	3,59	3,13
Polveri totali	mg/Nm ³	10	0,50	0,23	0,89	0,64
TOC	mg/Nm ³	10	0,34	0,41	0,36	0,34
HCl	mg/Nm ³	10	0,33	0,23	0,14	0,03
HF	mg/Nm ³	1	0,01	0,03	0,09	0,05
SO₂	mg/Nm ³	100	0,31	0,52	1,02	0,96
NO_x	mg/Nm ³	200	82,73	96,20	80,26	79,91
NH₃	mg/Nm ³	10	0,58	0,43	0,75	0,54
Cd + Tl	mg/Nm ³	0,05	0,0005	0,0003	0,0001	0,0003
Hg	mg/Nm ³	0,05	0,0055	0,0004	0,0006	0,00003
Sb +As +Pb +Cr +Co +Cu +Mn +Ni +V +Sn	mg/Nm ³	0,5	0,0229	0,0093	0,0117	0,0023
Zn	mg/Nm ³	0,5	0,0183	0,0102	0,0160	0,0022
PCDD + PCDF	ng/Nm ³ TEQ	0,1	0,0050	0,0018	0,0027	0,0050
IPA	mg/Nm ³	0,01	0,0000737	0,00010	0,0000003	0,0000323
PCB-DL	ng/Nm ³ TEQ	0,1	0,0019	0,0007	0,0007	0,0011

ANALISI ARPA CONCENTRAZIONI MEDIE LINEA 1	U.M.	Limiti D.lgs 46/2014 e AIA	2010	2015
PCDD + PCDF	ng/Nm ³ TEQ	0,1	0,002	-
IPA	mg/Nm ³	0,01	0,000001	-
PCB-DL	ng/Nm ³ TEQ	0,1	-	-

CONCENTRAZIONI MEDIE LINEA 3	U.M.	Limiti D.lgs 46/2014 e AIA	2014	2015	2016	2017
CO	mg/Nm ³	50	3,07	3,70	4,37	3,97
Polveri totali	mg/Nm ³	10	0,27	0,21	0,37	0,45
TOC	mg/Nm ³	10	0,24	0,43	0,44	0,45
HCl	mg/Nm ³	10	0,08	0,05	0,07	0,07
HF	mg/Nm ³	1	0,08	0,08	0,13	0,05
SO₂	mg/Nm ³	100	0,57	0,56	1,41	1,40
NO_x	mg/Nm ³	200	80,87	107,57	86,90	80,75
NH₃	mg/Nm ³	10	0,66	0,52	0,34	0,32
Cd + Tl	mg/Nm ³	0,05	0,0005	0,0001	0,0001	0,0003
Hg	mg/Nm ³	0,05	0,0006	0,0010	0,0013	0,00003
Sb +As +Pb +Cr +Co +Cu +Mn +Ni +V +Sn	mg/Nm ³	0,5	0,0188	0,0091	0,0072	0,0026
Zn	mg/Nm ³	0,5	0,0073	0,0316	0,0080	0,0058
PCDD + PCDF	ng/Nm ³ TEQ	0,1	0,0044	0,0021	0,0026	0,0034
IPA	mg/Nm ³	0,01	0,00003	0,00008	0,0000003	0,0000325
PCB-DL	ng/Nm ³ TEQ	0,1	0,0017	0,0007	0,0007	0,0010

ANALISI ARPA CONCENTRAZIONI MEDIE LINEA 3	U.M.	Limiti D.lgs 46/2014 e AIA	2010	2015
PCDD + PCDF	ng/Nm ³ TEQ	0,1	0,002	0,0044
IPA	mg/Nm ³	0,01	0,000001	0,000019
PCB-DL	ng/Nm ³ TEQ	0,1	-	0,01155

EMISSIONI IN MASSA TOTALI (Linea 1 + Linea 3)	U.M.	2014	2015	2016	2017
CO₂	ton	122.701	131.792	137.784	125.582
Metalli totali	kg	24,43	25,11	16,45	5,12
Polveri	kg	252,68	161,00	441,00	377,86
Acidi	kg	496,25	552,70	1.170,20	999,67
CO	kg	2.262	2.787	3.181	3.455
NO_x	kg	57.830	77.463	65.593	57.996
IPA	kg	0,0326	0,0636	0,0002	0,0235
PCDD+PCDF	$\frac{g}{TEQ}$	0,0033	0,0015	0,0021	0,0029
PCB-DL	$\frac{g}{TEQ}$	0,0013	0,0005	0,0005	0,0008

Note:

- I valori delle concentrazioni medie delle emissioni in atmosfera derivano da:
 - S.M.E. : sistema di monitoraggio emissioni in continuo per i seguenti parametri : CO, Polveri totali, TOC, HCl, HF, SO₂, NO_x, NH₃. I valori in tabella sono relativi alle medie annuali delle singole medie giornaliere.
 - Analisi a camino con campionamento manuale da parte di laboratori accreditati ISO/IEC 17025 e metodi specifici di analisi per i seguenti parametri : Cd + Tl, Hg, Sb +As +Pb +Cr +Co +Cu +Mn +Ni +V +Sn, Zn, PCDD+PCDF, IPA, PCB-DL. I valori in tabella sono le medie dei risultati analitici effettuati per un minimo di 4 campionamenti annui
- Il termine PCDD è l'acronimo utilizzato per indicare le policloro-dibenzo-p-diossine, PCDF è l'acronimo che identifica il dibenzofurano policlorurato. Entrambe fanno parte della famiglia delle cosiddette "diossine" sostanze tossiche presenti in natura e generate nei processi di combustione.
- Il parametro PCB-DL (policlorobifenili diossina-simili) viene monitorato nelle emissioni in atmosfera a partire dall'anno 2014.
- La tossicità equivalente, in italiano simboleggiata comunemente con TEQ, è una grandezza tossicologica che esprime la concentrazione di una sostanza nociva in termini di quantità equivalente a un composto standard. In pratica, la TEQ esprime il quantitativo di un elemento tossico come concentrazione della sostanza di riferimento in grado di generare i medesimi effetti tossici. La TEQ è in relazione con l'effettiva concentrazione di una data sostanza tramite il fattore di equivalenza tossica (TEF, toxic equivalency factor), parametro adimensionale che moltiplicato per la concentrazione effettiva fornisce la TEQ.

ACQUE DI SCARICO

I valori delle concentrazioni medie delle emissioni nelle acque di scarico derivano da campionamenti manuali e successivi analisi effettuate da laboratori accreditati ISO/IEC 17025 e metodi specifici di analisi per ogni parametro. I valori in tabella sono le medie dei risultati analitici effettuati per un minimo di 12 campionamenti annui per tutti i parametri ad esclusione di PCDD+PCDF e IPA campionati minimo 2 volte all'anno.

SCARICO S1A EMISSIONE IN MASSA	U.M.	2014	2015	2016	2017
Metalli (sommatoria)	kg	22,31	14,76	7,31	11,35
Solidi Sospesi	kg	724,24	487,63	315,99	79,00
IPA	g	5,36	3,95	4,42	4,18
PCDD+PCDF	g	0,0002	0,0001	0,0002	0,0002
PCB-DL	g	-	-	0,000003	0,000057

SCARICO S1A CONCENTRAZIONI MEDIE	U.M.	Limiti D.lgs 46/2014 e AIA	2014	2015	2016	2017
Solidi Sospesi	mg/L	30	13,5	12,3	7,15	(1,89)
Hg	mg/L	0,005	(0,002)	(0,002)	(0,001)	(0,001)
Cd	mg/L	0,02	(0,002)	(0,002)	(0,002)	(0,002)
Tl	mg/L	0,05	(0,010)	(0,010)	(0,010)	(0,010)
As	mg/L	0,15	(0,010)	(0,010)	(0,010)	(0,010)
Pb	mg/L	0,2	(0,056)	(0,050)	(0,014)	(0,026)
Cr Tot	mg/L	0,5	(0,031)	(0,006)	(0,006)	(0,005)
Cu	mg/L	0,4	0,045	0,044	0,026	(0,011)
Ni	mg/L	0,5	0,027	0,025	(0,010)	(0,011)
Zn	mg/L	1,0	0,23	0,22	0,087	0,197
IPA	mg/L	0,0002	(0,0001)	(0,0001)	(0,0001)	(0,0001)
PCDD+PCDF	ng/L TEQ	0,3	0,003	0,003	0,004	0,004
PCB-DL	ng/L TEQ	0,3	-	-	0,00007	0,001

Nota : I risultati riportati tra parentesi sono risultati medi calcolati a partire da valori inferiori ai limiti di rilevabilità del metodo di analisi o del laboratorio.

Sede di Annone di Brianza

INDICATORI E DATI	U.M.	2014	2015	2016	2017
Dato di riferimento: Rifiuti in ingresso totali	ton	27.715	27.435	27.592	26.985
Rifiuti in ingresso – Umido	ton	20.728	20.790	21.344	20.690
Rifiuti in ingresso - Verde	ton	6.987	6.644	6.247	6.065
Efficienza energetica	MWh/ton	0,0573	0,0618	0,0682	0,0881
Efficienza energetica	GJ/ton	0,21	0,22	0,25	0,32
Efficienza dei materiali	%	26	28	27	26
Biodiversità (Consumo di suolo)	m2/ton	1,59	1,61	1,60	1,64
Consumo acqua	m3/ton	0,008	0,010	0,051	0,063
Produzione di rifiuti	ton/ton	0,01	0,04	0,09	0,10
Emissioni di CO2	ton/ton	0,0034	0,0031	0,0031	0,0032
Consumi idrici da acquedotto	m3	224	275	1402	1705
Energia prodotta	MWh	184,8	198,86	202,96	182,00
Energia ceduta in rete	MWh	3,9	2,1	2,3	0,82
Energia auto consumata	MWh	180,99	196,73	200,61	181,18
Energia prelevata dalla rete	MWh	1.066,33	1.191,58	1.369,77	1.882,89
Compost prodotto	ton	7.260	7.740	7.390	7.060
Scarto da processo	ton	402	536	528	531

CONCENTRAZIONI MEDIE EMISSIONI BIOFILTRO	U.M.	Limiti autorizzativi	2014	2015	2016	2017
NH3 (Ammoniaca)	mg/Nm3	5	1,87	2,21	2,86	1,14
Odore	UO/Nm3	300	165,33	341,85	137,40	199,50

Dichiarazione Ambientale 2017 – ALLEGATO- Elenco principali autorizzazioni vigenti

SEDE DI VALMADRERA				
DENOMINAZIONE	OGGETTO	DURATA	SCADENZA	NOTE
Decreto Direzione Generale Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile n. 2929 Regione Lombardia del 01/03/2018	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	16 anni	29/12/2032	<p>Oggetto: Modifica non sostanziale DDUO N. 14004 del 29/12/2016 - Riesame ai sensi dell'art. 29-octies del D.lgs. 152/2006 dell'A.I.A., già rilasciata con DDUO n.8532 del 17/09/2014, alla ditta Silea S.p.A., con sede legale ed impianto in via L. Vassena 6, Valmadrera (LC), per le attività di cui all'allegato VIII alla parte II, punto 5.2, lett. A) e b) del medesimo decreto legislativo.</p> <p>Principali modifiche autorizzate con il presente atto: Modifica gestione imballaggi in carta in zona Piattaforma Provinciale. Resta invariata la durata di validità dell'autorizzazione stabilita dal decreto precedente.</p>
Decreto Direzione Generale n. 3129 Regione Lombardia del 05/04/2011 Direzione Generale Ambiente Energia e Reti	PRONUNCIA DI COMPATIBILITA' AMBIENTALE AI SENSI DEL D.LGS 152/2006	/	/	Procedura di V.I.A. relativa al progetto di "Adeguamento funzionale del complesso I.P.C. Silea S.p.A." in Comune di Valmadrera (LC). Proponente Silea S.p.A. sede legale in via Vassena , 6 Valmadrera. Pronuncia di compatibilità ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/2006. Ottenuto giudizio positivo con prescrizioni.
Iscrizione all'Albo Nazionale Gestori ambientali - Sezione Regionale Lombardia c/o CCIAA di Milano	GESTIONE CONTO TERZI PIATTAFORMA ECOLOGICA INTERCOMUNALE E TRASPORTO RIFIUTI	5 anni	03/09/2018	Iscrizione all'Albo nella categoria 1D per l'attività di "gestione dei centri di raccolta" e "raccolta e trasporto rifiuti urbani" : ultima integrazione presentata il 03/03/2017, accolta 13/06/2017 Prot. Silea 9203 del 13/06/2017.
Iscrizione all'Albo Nazionale Gestori ambientali - Sezione Regionale Lombardia c/o CCIAA di Milano	ATTIVITA' DI INTERMEDIAZIONE	5 anni	25/05/2022	Iscrizione all'Albo nella categoria 8 per attività di intermediazione e di commercio di rifiuti senza detenzione degli stessi : domanda di rinnovo presentata il 05/12/2016, accolta il 25/05/2017 Prot. Silea 8191 del 25/05/2017.
Licenza di esercizio IT00LCE00009V Agenzia delle Dogane di Como	LICENZA OFFICINA DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA	/	/	<p>Licenza di esercizio rilasciata il 15/11/2012 per l'esercizio di :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Produzione per cessione alla rete – Centrale di cogenerazione • Produzione per uso proprio – Centrale di cogenerazione • Produzione per uso proprio - Officina di produzione – di soccorso (>200kW) • Acquisto per uso proprio – Officina di acquisto A.53 c.2 i.b
Certificato di Prevenzione Incendi (CPI) ai sensi DPR 151/2011	C.P.I.	5 anni	18/09/2022	<p>C.P.I. rilasciato il 25 settembre 2017. In data 18/09/2017 Silea ha inviato telematicamente attraverso lo Sportello Unico Attività Produttive (SUAP), mediante pratica SCIA, la richiesta di rinnovo di conformità antincendio per le attività svolte presso la sede di Valmadrera.</p>



Dichiarazione Ambientale 2017 – ALLEGATO- Elenco principali autorizzazioni vigenti

SEDE DI ANNONE				
DENOMINAZIONE	OGGETTO	DURATA	SCADENZA	NOTE
Provvedimento Dirigenziale Provincia di Lecco n.126 del 28/05/2018	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	12 anni	22/06/2027	<p>Oggetto: SILEA S.p.A., sede legale in Comune di Valmadrera (LC), Via Vassena n.6. Impianto di compostaggio in Comune di Annone Brianza (LC), Loc. Tassera snc. Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con Decreto Regione Lombardia n.5188 del 22/06/2015. Modifica Sostanziale. Art. 29-nonies del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. – Aggiornamento Allegato tecnico.</p> <p>Principali modifiche autorizzate con il presente atto: Modifica portata massima dello scarico in pubblica fognatura delle acque di prima pioggia e di lavaggio aree esterne, unitamente ai reflui domestici, senza modificare le caratteristiche quantitative e qualitative delle acque scaricate. Resta invariata la durata di validità dell'autorizzazione stabilita dal decreto precedente.</p>
Licenza di esercizio IT00LCE00401 Agenzia delle Dogane di Como	LICENZA OFFICINA DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA	/	/	<p>Licenza di esercizio rilasciata il 23/04/2013 per l'esercizio di :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Produzione per cessione alla rete – Officina di produzione da fonti rinnovabili (>20kW) - fotovoltaica • Produzione per uso proprio - Officina di produzione da fonti rinnovabili (>20kW) - fotovoltaica
Certificato di Prevenzione Incendi (CPI) ai sensi DPR 151/2011	C.P.I.	5 anni	06/03/2023	<p>C.P.I. rilasciato il 28 dicembre 2017. In data 20/12/2017 Silea ha inviato telematicamente attraverso lo Sportello Unico Attività Produttive (SUAP), mediante pratica SCIA, la richiesta di rinnovo di conformità antincendio per le attività svolte presso la sede di Annone.</p>