REPORT AMBIENTALE

ANNO 2024

Stabilimento Luigi Lavazza S.p.A.

di Gattinara (VC)

INDICE

1 Materie prime e prodotti ausiliari in ingresso 3

2 Consumo risorse idriche 3

3 Risorse energetiche 4

4 Combustibili 5

5 Emissioni in atmosfera 5

5.1 Inquinanti monitorati 5

5.2 Sistemi di trattamento fumi 5

6 Scarichi idrici 5

7 Rumore 5

8 Rifiuti 6

9 Gestione dell'impianto produttivo 7

10 PRTR 7

10.1 Emissioni in atmosfera 7

10.2 Rifiuti 7

1 Materie prime e prodotti ausiliari in ingresso

Tabella 1: *consumi di materie prime*

Tab. 1	Materie prime e ausiliari in ingresso						
Nome commerciale	**Modalità di stoccaggio**	**Composizione componente principale**	**Fase di utilizzo**	**Stato fisico**	**Metodo misura**	**Quantità consumata 2024**	**Modalità di registrazione/ conservazione dati**
Azoto liquido refrigerato	Impianto dedicato	7727-37-9	Gas tecnico alimentare	gassoso	M	12.949.176 [m^3]	Reporting SAP
Detergente per lavaggio catalizzatori	Magazzino ricambi	vedi MSDS	Manutenzione	liquido	M	26,5 [l]	Reporting SAP
Detergente per lavaggio elettrofiltri	Magazzino ricambi	vedi MSDS	Manutenzione	solido	M	22 [l]	Reporting SAP

2 Consumo risorse idriche

Tabella 2: *Consumo risorse idriche*

Tab. 2	Risorse idriche						
Tipologia di approvvigionamento	**Fase di utilizzo**	**Tipologia**	**Punto di misura**	**Metodi di misura**	**Valore 2024 [m^3]**	**Frequenza**	**Modalità di registrazione/ conservazione dati**
Acquedotto – Via San Giuseppe I	Fase 2 Fase 9 Fase 10 Fase 15 Fase 17 Tutte le fasi (utilizzi civili)	Igienico-sanitario Industriale	Punto di prelievo	Lettura contatori SII in ingresso	22.516	Mensile/ Annuale	Reporting (dati mensili e aggregati annuali)
Acquedotto – Via Ottaviano	Fase 2 Fase 9 Fase 10 Fase 15 Fase 17 Tutte le fasi (utilizzi civili)	Igienico-sanitario Industriale	Punto di prelievo	Lettura contatori SII in ingresso	45.371	Mensile/ Annuale	Reporting (dati mensili e aggregati annuali)
Acquedotto – Via San Giuseppe II	Fase 2 Fase 9 Fase 10 Fase 15	Igienico-sanitario Industriale	Punto di prelievo	Lettura contatori SII in ingresso	378	Mensile/ Annuale	Reporting (dati mensili e aggregati annuali)

Tab. 2	Risorse idriche						
Tipologia di approvvigionamento	**Fase di utilizzo**	**Tipologia**	**Punto di misura**	**Metodi di misura**	**Valore 2024 [m^3]**	**Frequenza**	**Modalità di registrazione/ conservazione dati**
	Fase 17 Tutte le fasi (utilizzi civili)						
Acquedotto	Fase 2: torrefazione-tostatura	Industriale	Punto di consumo	Contatore interno	10.187	Mensile/ Annuale	Reporting (dati mensili e aggregati annuali)
Acquedotto	Fase 15: torri evaporative (in ingresso)	Industriale	Punto di consumo	Contatore interno	25.624	Mensile/ Annuale	Reporting (dati mensili e aggregati annuali)
Acquedotto	Fase 15: torri evaporative (in uscita)	Industriale	Punto di consumo	Contatore interno	12.433	Mensile/ Annuale	Reporting (dati mensili e aggregati annuali)
Acquedotto	Fase 11: evaporatore (in uscita)	Industriale	Punto di consumo	Contatore interno	450	Mensile/ Annuale	Reporting (dati mensili e aggregati annuali)
Acquedotto	Concentrato evaporatore, lavaggio pavimenti e catalizzatori	Industriale	Registrazione rifiuti	Da formulari rifiuti	173 [kg]	Mensile/ Annuale	Reporting (dati mensili e aggregati annuali)

3 Risorse energetiche

Tabella 3: *consumi energia elettrica*

Tab. 3		Energia					
Descrizione		**Fase di utilizzo**	**Punto di misura**	**Metodi di misura**	**Valore 2024 [MWh]**	**Frequenza**	**Modalità di registrazione/ conservazione dati**
Consumo	Energia elettrica importata da rete esterna	Tutte	contatore	M	33.12,178	Mensile	Reporting (dati mensili e aggregati annuali)
Produzione	Energia elettrica prodotta da impianto fotovoltaico e autoconsumata	Tutte	contatore	M	482,256	Mensile	Reporting (dati mensili e aggregati annuali)
	Energia elettrica prodotta da impianto fotovoltaico e immessa in rete	Tutte	contatore	M	0	Mensile	Reporting (dati mensili e aggregati annuali)

4 Combustibili

Tabella 4: *consumi gas metano*

Tab. 4		Combustibili				
Descrizione		Fase di utilizzo	Metodo di misura	Valore 2024 [m^3]	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Consumo	Metano	Riscaldamento	M	459.226	Mensile	Reporting (dati mensili e aggregati annuali)
		Tostatura	M	4.024.594	Mensile	Reporting (dati mensili e aggregati annuali)

5 Emissioni in atmosfera

5.1 Inquinanti monitorati

Nel corso del 2024 sono stati effettuati i seguenti campionamenti periodici:

Data	Camini	Periodicità	Data invio report
13-21 e 30 maggio	Camini di tostatura T1, T2, T3, T4, T5, T6 e T7	I semestre	27 giugno 2024
	Camino di raffreddamento T7	Triennale	
22-25 Ottobre	Camini di tostatura T1, T2, T3, T4, T5, T6 e T7	II semestre	9 Dicembre 2024
	Recuperatore plastica 911/N	Triennale	
6 Dicembre	Camini centrale termica IT	Annuale	20 Dicembre 2024

Tutti i limiti previsti dall'AIA vengono rispettati.

5.2 Sistemi di trattamento fumi

Nel corso del 2024 sono state eseguite tutte le manutenzioni e i controlli previsti dal piano di monitoraggio sui sistemi di abbattimento di cui alla tabella 10 dell'Allegato A del Piano di Monitoraggio e Controllo AIA.

Le registrazioni sono state acquisite all'interno del sistema gestionale informatico aziendale.

6 Scarichi idrici

Nel corso del 2024 non sono stati effettuati gli autocontrolli sugli scarichi idrici. L'ultima esecuzione è del 2023 e la prossima è programmata nel secondo semestre 2025.

7 Rumore

Nel corso del 2024 non sono state apportate modifiche impiantistiche significative con impatto acustico verso l'esterno e pertanto non si sono rese necessarie rilevazioni fonometriche.

8 Rifiuti

In tab 5 si riportano i quantitativi dei rifiuti prodotti nel corso del 2024 distinti per CER.

L'azienda nel corso del 2024 ha provveduto ad effettuare la caratterizzazione di tutti i rifiuti prodotti dallo stabilimento.

Tabella 5: quantitativi dei rifiuti prodotti ANNO 2024

CER	Descrizione	Metodo smaltimento/ recupero	Quantità 2024	Unità di misura
020304	Polveri e pellet caffè	R13	754.140	[kg]
020304	Scarti caffè	R13	36.500	[kg]
020304	Grassi mensa e pulizia silo pellet	R13	720	[kg]
080318	Toner	R13	25	[kg]
080410	Colla	D15	150	[kg]
120105	Scarti lavorazione plastica	R13	1.296.430	[kg]
130205*	Olio minerali per motori, non clorurati	R13	690	[kg]
150101	Carta e cartone	R3-R13	332.940	[kg]
150102	Plastica, estensibile	R13	41.200	[kg]
150103	Legno e pallet	R3-R13	105.008	[kg]
150104	Imballaggi metallici	R13	30	[kg]
150105	Poliaccoppiato plastica/alluminio	R13	759.420	[kg]
150106	Imballi in materiali misti	R13	349.060	[kg]
150107	Imballaggi in vetro	R13	105	[kg]
150110*	Fusti in plastica sporchi	R13	505	[kg]
150202*	Stracci e materiali assorbenti pericolosi	R13	875	[kg]
150203	Filtri aria	R13	4.989	[kg]
160214	Apparecchiature fuori uso	R13	100.510	[kg]
160216	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso	R13	2.797	[kg]
160504*	Bombolette in pressione vuote	R13	64	[kg]
160601*	Accumulatori al piombo	R13	950	[kg]
160604	Batterie alcaline	R13	18	[kg]
160605	Batterie al litio	R13	3	[kg]
160708*	Rifiuti contenenti olio	D9	289.340	[kg]
161001*	Acque di lavaggio, pericolose	D9	13.390	[kg]
161002	Acque di lavaggio	D9	172.740	[kg]
170202	Vetro	R13	40	[kg]
170203	Plastica	R13	4.643	[kg]
170405	Ferro e acciaio	R13	53.990	[kg]
170411	Cavi in rame	R13	1.308	[kg]
170603*	Materiale isolante con sost pericolose	D15	1.100	[kg]
170604	Materiale isolante	D15	130	[kg]
170802	Materiali da costruzione a base di gesso	R13	432	[kg]
180103*	Rifiuti infermeria	D15	68	[kg]
200121*	Neon	R13	184	[kg]
200201	Sfalci e ramaglie	R3	12.080	[kg]
200303	Residui della pulizia stradale	R13	7.470	[kg]

9 Gestione dell'impianto produttivo

Nel corso del 2024 sono state eseguite tutte le manutenzioni e i controlli previsti dal piano di monitoraggio sulle fasi critiche del processo (ad esempio registrazioni in continuo delle temperature in ingresso e in uscita sul postcombustore, manutenzioni ordinarie e straordinarie sui macchinari, controllo aree di stoccaggio, vasche, serbatoi, filtri, autoclavi, ecc) così come indicato all'interno delle procedure del Sistema di Gestione Ambientale.

Tali registrazioni sono state acquisite all'interno del sistema gestionale informatico aziendale.

10 PRTR

La valutazione di assoggettabilità alla dichiarazione PRTR viene effettuata riguardo a 2 categorie, ovvero l'emissione di inquinanti nell'aria e il trasferimento fuori sito di rifiuti.

10.1 Emissioni in atmosfera

La stima dei quantitativi degli inquinanti emessi che rientrano nell'ambito della dichiarazione PRTR, ossia COT, NOx, e CO vengono calcolati moltiplicando i rispettivi flussi di massa orari, rilevati durante gli autocontrolli periodici, per le ore di funzionamento annuali effettivi di ciascun impianto. Le risultanze dei conteggi effettuati per il 2024, tenendo conto degli impianti di torrefazione (tostatura e raffreddamento) e della centrale termica, sono tali da comportare il superamento delle soglie di dichiarazione per gli ossidi di azoto, come evidenziato dalla tabella sottostante.

Inquinante	Unità di misura	Valore	Soglia Dichiarazione PRTR	Verifica
C.O.T.	t	8,95	100,00	No denuncia
NO_x	t	104,86	100,00	Denuncia
CO	t	15,60	500,00	No denuncia

L'invio della comunicazione a ISPRA è avvenuto il 28 Aprile u.s.

10.2 Rifiuti

Per quanto riguarda i rifiuti trasferiti fuori sito, si è verificato il superamento delle soglie previste sia per i rifiuti pericolosi che per quelli non pericolosi, come riassunto nella tabella sottostante.

	Pericoloso (P) Non pericoloso (NP)	Recupero (R) Smaltimento (D)	Unità di misura	Valore	Soglia Dichiarazione PRTR
Rifiuti totali			t	4.344,044	
Rifiuti pericolosi	P		t	307,166	2
Rifiuti non pericolosi	NP		t	4.036,878	2.000
Pericolosi a smaltimento	P	D	t	303,898	
Pericolosi a recupero	P	R	t	3,268	
Non pericolosi a smaltimento	NP	D	t	173,020	
Non pericolosi a recupero	NP	R	t	3.863,858	

Le informazioni relative ai rifiuti sono sinteticamente riportate al punto 8 del presente report.

L'invio della comunicazione a ISPRA è avvenuto il 28 Aprile u.s.