

Codice_impianto	Denominazione_installazione	Lat_N	Long_E	Nome del Gestore
***	FLUORSID SPA	4342769.52	1.499.141.094	Daniele Tocco

Dati alla massima capacità produttiva

Società	Fluorid SpA	
Capacità produttiva autorizzata	Prodotto	Quantità (t/a)
	Acido Solforico	340.000,00
	Acido Fluoridrico	77.500,00
	Prodotti Fluorurati	119.500,00
	Solfato di calcio (gesso granulato e anidrite macinata)	320.000,00
	Fluorite sintetica in scaglie	40.000,00
EMISSIONI IN ATMOSFERA		
Camini autorizzati (sigla - fase di provenienza)	Fase 0/FL0: E54 Fase 1/FL1: E1 Fase 2/FL2: E4, E5, E12, E13, E26, E29 Fase 3/FL3: E7, E8 Fase4/FL4: E11 Fase 5/FL5: E21 Fase 6: E34 Fase 8/FL8-FL8N: E20, E30 Fase 2/FL2 - Fase 4/FL4: E40	
Emissioni autorizzate come non significative (sigla - fase di provenienza)	Fase 0/FL0: E15/E17 Fase 1/FL1: E102S Fase 2/FL2: E6, E120S, E103S, E104S, E105S Fase 4/FL4: E118S Fase 3/FL3: E19, E33 Fase 5/FL5: E14, E101S, E119S Fase 6: E113S, E114S, E115S, E116S, E117S, E121S, E122S Fase 8/FL8-FL8N: E18, E31, E32, E41, E42, E106S, E107S, E108S, E109S, E112S Servizi Ausiliari: E16, E50, E105, E111S Gruppi elettrogeni emergenza: E35, E36, E37, E38 Motocompressore di emergenza: E39 Cappe Laboratorio: E43, E45, E46, E47, E48, E49, E52, E53 Mulo Laboratorio: E44 Cappe Officina: E51	
Valore limite AIA per ogni camino (specificare rif. O2)	Inquinante	Valore limite di emissione (mg/Nm³ - media temporale) - (t/a)
	Polveri	E1: 19 mg/Nm³ (O2 17%) - 2 t/a E4/E5/E29: 100 mg/Nm³ - 0,3 t/a E7/E21: 10 mg/Nm³ E8/E11: 30 mg/Nm³ (O2 17%) E12/E13/E26: 50 mg/Nm³ (O2 13%) E54: 19 mg/Nm³ E20/E30/E34: 20 mg/Nm³
	SO₂	E1: 100 mg/Nm3 (O₂ 17%) - 7 t/a E4/E5/E29: 40 mg/Nm³ E7: 100 mg/Nm³ E8: 40 mg/Nm³ (O2 17%) E11: 100 mg/Nm³ (O2 17%) E12/E13/E26: 500 mg/Nm³ (O2 13%) E3/E9/E10/E28: 300 mg/Nm³ E40: 200 mg/Nm³ E20/E30: 580 mg/Nm³ - (41 kg/h - 360 t/a)
	NOx	E1/E11: 200 mg/Nm³ (O2 17%) E8: 100 mg/Nm³ (O2 17%) E12/E13/E26: 300 mg/Nm³ (O2 13%)
	HF	E3/E9/E7/E10/E28/E40: 5 mg/Nm³
	H₂SO₄	E20/E30: 50 mg/Nm³ media mensile (35 mg/Nm³ media annuale)
	Numero SME - parametri per ogni SME	2 - Temperatura, Portata, SO₂
Numero/Sigla Torce di emergenza		0
Applicazione programmi LDAR		SI
Applicazione metodo di stima emissioni diffuse		Emission inventory guidebook 2016
EMISSIONI IN ACQUA		
Scarichi idrici finali/parziali autorizzati (sigla - fase di provenienza - corpo idrico recettore)	Scarico finale SF1 - fase FL0 - convogliamento al depuratore Tecnocasic SP1 - fase FL1 - convogliamento all'impianto di trattamento FL0 SP2 - fase FL2 - convogliamento all'impianto di trattamento FL0 SP3 - fase FL3 - convogliamento all'impianto di trattamento FL0 SP4 - acque reflue civili - convogliamento allo scarico SF1 SP5 - acque di prima pioggia - convogliamento all'impianto di trattamento FL0 SP6 - acque di seconda pioggia - convogliamento allo scarico SF1 SP7 - acque di lavaggio automezzi - convogliamento a sedimentatore con filtro a coalescenza e poi allo scarico SF1 SP8 - MISE/MISO - convogliamento all'impianto di trattamento FL0	
Valore limite AIA SF1 (valori del Regolamento dello scarico fognario Tecnocasic)	Inquinante	Valore limite di emissione (mg/l - media temporale)
	pH	6-8,5
	temperatura	30
	BOD5	700
	oli minerali	20
	solidi sospesi totali	300
	Alluminio	5
	Fluoruri	10
	Cloruri (in deroga)	7000
	Solfati (in deroga)	2500
	COD/BOD5	2
	Azoto Ammoniacale (come NH4)	50
	Fosfati (come P)	16
	Solfuri (come H2S)	2
	Solfiti (come SO3)	10
	Cromo VI	0,2
	Cromo III	2
	Cianuro	2
	Arsenico	0,5
	Bario	40
	Boro	4
	Cadmio	0,02
	Ferro	4
	Manganese	4
	Mercurio	0,005
	Nichel	4
	Piombo	0,2
	Rame	1
	Selenio	0,05
	Zinco	0,5
Valore limite AIA a monte della confluenza con gli SP4, SP6, SP7	Inquinante	Valore limite di emissione (mg/l - media temporale)
	TOC	33 (se le emissioni > 3,3 t/a)
	Azoto Totale	25 (se le emissioni > 2,5 t/a)
	Fosforo Totale	3 (se le emissioni > 0,3 t/a)
	AOX	1 (se le emissioni > 0,1 t/a)
	Cromo	0,025 (se le emissioni > 2,5 kg/a)
	Rame	0,05 (se le emissioni > 5 kg/a)
	Nichel	0,05 (se le emissioni > 5 kg/a)
	Zinco	0,3 (se le emissioni > 30 kg/a)
	SI	
Impianto di trattamento interno		
Invio a impianto di trattamento esterno (specificare denominazione e estremi dell'autorizzazione all'esercizio in possesso dell'impianto esterno)		Tecnocasic - Aut. Allo scarico in mare Golfo di Cagliari n. 703 del 19/05/2008 emessa dalla Provincia di Cagliari sostituita con l'AlA 216 del 10/11/2010 emessa dalla Provincia di Cagliari
CONSUMI		
Item	Tipologia	Quantità
Materie prime	Fluorite	210.000 t/a
	Zolfo	120.000 t/a
	Soda Caustica	1.000 t/a
	Idrato di alluminio	145.000 t/a
	Carbonato di calcio	15.000 t/a
	Iidrossido di calcio	26.000 t/a
	Ossido di calcio	18.000 t/a
	Fluorite essicata	190.000 t/a
	Acido solforico	240.000 t/a
	Acido fluoridrico gas	80.000 t/a
	Acido fluoridrico liquido	60.000 t/a
	Solfato di calcio	320.000 t/a
	Acqua industriale	2.847.000 m³/anno

	Consumi energia	Acqua potabile	21.900 m³/anno	
		Elettrica	70.500 MWh	
		Termica	560.000 MWh	
	Consumo combustibili	Olio combustibile denso BTZ	25.000 t/a	
		Zolfo	111.000 t/a	
		GPL - Gasolio	variabile in funzione dell'utilizzo dei bruciatori di avviamento dell'impianto di produzione	
PRODUZIONE ENERGIA				
Item	Tipologia	Quantità		
	Produzione energia	elettrica	104.000 MWh	
		termica	560.000 MWh	
	% energia prodotta da combustibili solidi	***	0 MWh/MWh totali	
	% energia prodotta da combustibili liquidi	elettrica e termica	100% (664.000 MWh/664.000 MWh totali)	
	% energia prodotta da combustibili gassosi	***	0 MWh/MWh totali	
PRODUZIONE E GESTIONE DEI RIFIUTI				
Modalità di gestione	Tipologia	Quantità	% smaltimento/recupero	
	Deposito temporaneo (pag. 181 PIC)	Rifiuti pericolosi	48, 15 t/a	***
		Rifiuti non pericolosi	365,29 t/a	***
SERBATOI				
Serbatoi contenenti idrocarburi (pag. 149 PIC)	n. totale	n. totale bacini di contenimento/doppio fondo	n. totale serbatoi a tetto fisso/collegati a sistema di recupero vapori (SI-NO)	n. totale serbatoi a tetto galleggiante/sistema di tenuta ad elevata efficienza (SI-NO)
		3 3 bacini di contenimento - 0 doppio fondo	NO	NO
Serbatoi contenenti sostanze liquide pericolose (pag. 143 e ss PIC)	n. totale	n. totale bacini di contenimento/doppio fondo	n. totale serbatoi a tetto fisso/collegati a sistema di recupero vapori (SI-NO)	n. totale serbatoi a tetto galleggiante/sistema di tenuta ad elevata efficienza (SI-NO)
		51 47 bacini di contenimento - 0 doppio fondo	SI (31)	NO
INQUADRAMENTO AMBIENTALE/TERRITORIALE				
Ubicazione in perimetrazione SIN	SITO DI INTERESSE NAZIONALE SUL CIS IGLESIENTE GUSPINESE			
Sito sottoposto a procedura di bonifica	SI (MISE)			

REPARTO PRODUTTIVO	Ore di funzionamento
Impianto di essiccamento Fluorite (Fase 1)	
Fluorite	7850
Impianto di produzione Acido Solforico (Fase 8)	
Acido solforico FL8	8673
Acido solforico FL8N	8217
Impianto di produzione di Energia elettrica (Fase 8)	
Energia elettrica FL8	8599
Energia elettrica FL8N	7921
Impianto di produzione acido fluoridrico (Fase 2)	
Acido Fluoridrico	L1-7906; L2-7718; L3-7810; L4-8010; L5-7660
Impianto produzione Fluoruro di alluminio (Fase 4)	
Fluoruro di alluminio	R1-7906; R2-7718; R3-7810; R4-8010; R5-7660
Impianto produzione Criolite (Fase 3)	
Criolite	4099
Impianto di trattamento solfato di calcio (Fase 5)	
Gesso granulato	8211
Anidrite macinata	4268
Impianto di trattamento acque e produzione Fluorite sintetica (Fase 0)	
Trattamento acque e Fluorite sintetica	8760

REPARTO PRODUTTIVO	Avvii/spegnimenti
Impianto di essiccamento Fluorite (Fase 1)	
Fluorite	94
Impianto di produzione Acido Solforico (Fase 8)	
Acido solforico FL8	19
Acido solforico FL8N	20
Impianto di produzione di Energia elettrica (Fase 8)	
Energia elettrica FL8	29
Energia elettrica FL8N	34
Impianto di produzione acido fluoridrico (Fase 2)	
Acido Fluoridrico	L1-56; L2-93; L3-65; L4-60; L5-67
Impianto produzione Fluoruro di alluminio (Fase 4)	
Fluoruro di alluminio	R1-56; R2-93; R3-65; R4-60; R5-67; OX-115
Impianto produzione Criolite (Fase 3)	
Criolite	83
Impianto produzione Fluoruro di Calcio Sintetico/Fluorite Sintetica (Fase 0)	
Fluorite sintetica	42
Impianto di trattamento solfato di calcio (Fase 5)	
Solfato di calcio - macinazione	72
Solfato di calcio - granulazione	98

PRODOTTO	Unità di misura	TOT	MCP
Impianto di produzione Acido Solforico (Fase 8)			
Acido solforico	t	259.480	340.000
Impianto di produzione di Energia elettrica (Fase 8)			
Energia elettrica	MWh	60.308	103.368
Impianto di produzione di Vapore			
Vapore	MWh	371.857	N.A.
Impianto di produzione acido fluoridrico e solfato di calcio (Fase 2)			
Acido Fluoridrico	t	74.162	77.500
Solfato di calcio	t	278.115	320.000
Impianto produzione Fluoruro di alluminio (Fase 4) e Impianto produzione Criolite (Fase 3)			
Prodotti Fluorurati	t	106.390	119.500
Impianto di trattamento solfato di calcio (Fase 5)			
Gesso granulato	t	170.390	*
Anidrite macinata	t	42.680	*
Impianto di trattamento acque e produzione Fluorite sintetica (Fase 0)			
Fluorite sintetica	t	33.246	40.000

PRODOTTO	U.M.	Metodo di rilevazione	MESI												TOT
			GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	
Impianto di produzione Acido Solforico (Fase 8)															
Acido solforico	ton	Pesata	26727	21096	22816	23515	25006	13834	26146	23825	24111	2591	24020	25793	259480
Impianto di produzione di Energia elettrica (Fase 9)															
Energia elettrica	MWh	Contatore	6171	4366	4815	5006	5570	2177	5892	4779	5474	5019	5314	5735	60308
Impianto di produzione Vapore															
Vapore	MWh	Misurato	34952	28207	30790	30749	33301	18529	35749	31604	32055	30500	31767	33652	371857
Impianto di produzione Acido Fluoridrico e Solfato di Calcio (Fase 2)															
Acido Fluoridrico	ton	Pesata	6788	5449	6252	3699	6553	5947	8814	5789	6695	6623	6686	6867	74162
Solfato di Calcio	ton	Pesata	25461	20616	23789	14108	24996	22862	25726	21718	24431	24479	24897	25031	278115
Impianto produzione Fluoruro di alluminio (Fase 4) e Impianto produzione Criolite (Fase 3)															
Prodotti fluorurati	ton	Pesata	9740	7840	9030	5430	9540	8570	9890	8330	9380	9400	9570	9610	106390
Impianto di trattamento solfato di calcio (Fase 5) - produzione anidrite macinata e gesso granulato															
Gesso Granulato	ton	Calcolo	16331	11979	19374	7074	11657	17353	13845	13599	21312	16197	10819	10851	170390
Anidrite Macinata	ton	Pesata	3576	2688	2139	2806	4889	3223	4261	2316	4420	4059	4832	3471	42680
Impianto di trattamento acque e produzione Fluorite sintetica (Fase 6)															
Fluoruro di calcio sintetico	ton	Calcolo	3099	3146	2766	2080	3154	3025	1950	2712	2497	2591	3268	2958	33246

* Metodo Rilevazione
 Calcolo
 Contatore
 Misurato
 Pesata

FL8	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Zolfo Bruciato [TON]	4397	2938	3658	3997	4029	3833	4155	3692	3791	3232	3731	4110
Vapore (40barg@252°C) prodotto [TON]	16528	11544	14403	15314	16050	14199	15618	13887	14534	12141	14243	15561
Kmoli zolfo bruciato	137.413	91.800	114.300	124.897	125.894	119.781	129.853	115.375	118.469	101.013	116.600	128.428
Energia termica IN (zolfo) [MJ]	41.003.890	27.393.120	34.107.120	37.269.228	37.566.695	35.742.725	38.748.173	34.427.900	35.351.075	30.142.130	34.793.440	38.322.953
Energia termica IN (zolfo) [MWh]	11.390	7.609	9.474	10.353	10.435	9.929	10.763	9.563	9.820	8.373	9.665	10.645
Entalpia Specifica vapore (40barg@252°C)[kJ/kg]	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807
Entalpia Specifica acqua(40barg@252°C)[kJ/kg]	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094
Entalpia Specifica vapore da caldaia (40barg@252°C)[kJ/	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713
Entalpia vapore (40barg@252°C) prodotto [MJ]	28.312.464	19.774.872	24.672.339	26.232.882	27.493.650	24.322.887	26.753.634	23.788.431	24.896.742	20.797.533	24.398.259	26.655.993
Energia termica vapore (40barg@252°C) prodotto [Mwh]	7.865	5.493	6.853	7.287	7.637	6.756	7.432	6.608	6.916	5.777	6.777	7.404
Rendimento termico forno-caldaia	69,05%	72,19%	72,34%	70,39%	73,19%	68,05%	69,04%	69,10%	70,43%	69,00%	70,12%	69,56%
FL8N	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Zolfo Bruciato [TON]	4428	4028	3876	3768	4229	735	4478	4175	4171	4353	4200	4407
Vapore (40barg@252°C) prodotto [TON]	18983	16863	17255	16510	18013	6252	19111	18411	18281	18890	18242	19086
Kmoli zolfo bruciato	138.378	125.881	121.138	117.750	132.147	22.972	139.947	130.478	130.334	136.038	131.253	137.725
Energia termica IN (zolfo) [MJ]	41.292.033	37.562.965	36.147.430	35.136.600	39.432.628	6.854.808	41.760.148	38.934.673	38.891.778	40.593.590	39.165.933	41.097.140
Energia termica IN (zolfo) [MWh]	11.470	10.434	10.041	9.760	10.954	1.904	11.600	10.815	10.803	11.276	10.879	11.416
Entalpia Specifica vapore (40barg@252°C)[kJ/kg]	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807
Entalpia Specifica acqua(40barg@252°C)[kJ/kg]	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094
Entalpia Specifica vapore da caldaia (40barg@252°C)[kJ/	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713
Entalpia vapore (40barg@252°C) prodotto [MJ]	32.517.879	28.886.319	29.557.815	28.281.630	30.856.269	10.709.196	32.737.143	31.538.043	31.315.353	32.358.570	31.248.546	32.694.318
Energia termica vapore (40barg@252°C) prodotto [Mwh]	9.033	8.024	8.211	7.856	8.571	2.975	9.094	8.761	8.699	8.988	8.680	9.082
Rendimento termico forno-caldaia	78,75%	76,90%	81,77%	80,49%	78,25%	156,23%	78,39%	81,00%	80,52%	79,71%	79,79%	79,55%

Denominazione	Codice CAS	Classificazione di pericolosità (CLP)	Unità di misura	Metodo di rilevazione	GEN	MESI												TOT
						FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC		
Essiccamento Fluorite (Fase 1 - FL1)																		
Fluorite	7789-75-5; 14542-23-5	/	ton	Pesata	14717	11917	13751	8155	14449	13215	14870	12554	14122	14150	14392	14469	160760	
Impianto di produzione Acido Solforico (Fase 8 - FL8/FL9N)																		
Zolfo	7704-34-9	Skin Irrit. 2	ton	Pesata	8831	6953	7556	7755	8263	4570	8621	7859	8001	7592	7921	8491	92413	
Impianto di produzione Acido Fluoridrico e Solfato di Calcio (Fase 2 - FL2)																		
Acido Solforico	7664-93-9	Skin Corr. 1	ton	Pesata	17520	14144	16019	9669	17203	15627	18006	15283	17170	17492	17901	18146	194180	
Fluorite essicata	/	/	ton	Pesata	14609	11800	13503	8057	14186	12907	14730	12489	14048	14077	14269	14398	159073	
Idrossido di Calcio	1305-62-0	Eye dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	ton	Pesata	570	615	560	369	536	436	563	583	680	546	569	505	6530	
Impianto produzione Criolite sintetica (Fase 3 - FL3)																		
Soda Caustica	1310-73-2	Met Corr. 1 Skin Corr. 1A Eye Dam 1	ton	Pesata	18	32	30	12	14	20	17	9	1	0	0	0	152	
Acido Fluoridrico	7664-39-3	Acute tox. 2 Acute tox. 1 Acute tox. 2 Skin corr. 1		Calcolo	47	63	57	28	52	46	55	44	2	0	0	0	393	
Cloruro di Sodio	/	7647-14-5	ton	Pesata	535	821	920	395	766	721	675	555	25	0	0	0	5413	
Idrato di Alluminio	/	/	ton	Pesata	147	215	244	142	218	184	182	131	8	0	0	0	1472	
Impianto produzione Fluoruro di alluminio (Fase 4 - FL4)																		
Acido Fluoridrico	7664-39-3	Acute tox. 2 Acute tox. 1 Acute tox. 2 Skin corr. 1		Calcolo	6735	5393	6193	3671	6505	5897	6759	5738	6680	6568	6616	6807	73562	
Idrato di Alluminio	/	/	ton	Pesata	9555	7559	8772	5321	9335	8491	9696	8215	9460	9497	9680	9702	105283	
Impianto di trattamento solfato di calcio - produzione anidrite macinata e gesso granulato (Fase 5 - FL5)																		
Solfato di Calcio	7778-18-9	/	ton	Pesata	18911	13961	20330	9448	15961	19517	17261	15085	24431	19267	14990	13711	202874	
Impianto di trattamento acque e produzione Fluorite sintetica (Fase 0 - FL0)																		
Carbonato di Calcio	1317-65-3	/	ton	Pesata	466	688	805	480	777	585	584	335	521	713	711	737	7402	
Idrossido di Calcio	1305-62-0	Eye dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	ton	Pesata	170	91	166	91	219	369	214	260	106	253	256	185	2380	
Ossido di Calcio	1305-78-8	Xi Irritante	ton	Pesata	792	674	773	529	648	730	875	705	820	721	763	1036	9066	

* Metodo Rilevazione
Calcolo
Pesata

	Essiccamento Fluorite (Fase 1 - FL1)	Impianto di produzione acido fluoridrico (Fase 2 - FL2)	Impianto produzione Criolite sintetica (Fase 3 - FL3)	Impianto produzione Fluoruro di alluminio (Fase 4 - FL4)		Impianto di produzione Acido Solforico e energia elettrica (Fase 8 - FL8/FL8N)		Impianto di produzione Acido Solforico	Impianto di produzione Acido Solforico
	Olio comb. Denso BTZ	Olio comb. Denso BTZ	Olio comb. Denso BTZ	Olio comb. Denso BTZ	GPL*	Zolfo	Gasolio*	Zolfo	Zolfo
MESE	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton
GENNAIO	242	811	124	225	3,83	8825	0,000	4397	4428
FEBBRAIO	202	654	165	190	5,19	6966	0,000	2938	4028
MARZO	226	786	176	218	2,17	7534	0,000	3658	3876
APRILE	143	433	107	124	3,70	7765	0,000	3997	3768
MAGGIO	225	785	183	226	1,01	8257	0,000	4029	4229
GIUGNO	175	676	144	176	4,41	4568	28,64	3833	735
LUGLIO	215	785	129	228	0,75	8634	0,000	4155	4478
AGOSTO	174	650	68	182	9,65	7867	0,000	3692	4175
SETTEMBRE	206	755	7	216	2,88	7962	0,000	3791	4171
OTTOBRE	210	793	0	229	3,94	7586	0,000	3232	4353
NOVEMBRE	217	792	0	238	2,95	7931	0,000	3731	4200
DICEMBRE	201	809	0	242	2,83	8517	0,000	4110	4407
TOTALE	2.436	8.730	1.103	2.494	43	92.412	29	45562	46849

	Impianto di produzione Acido Solforico e energia elettrica (Fase 8 - FL8/FL8N)	
	Zolfo	Gasolio*
MESE	ton	ton
GENNAIO	8825	0,000
FEBBRAIO	6966	0,000
MARZO	7534	0,000
APRILE	7765	0,000
MAGGIO	8257	0,000
GIUGNO	4568	28,64
LUGLIO	8634	0,000
AGOSTO	7867	0,000
SETTEMBRE	7962	0,000
OTTOBRE	7586	0,000
NOVEMBRE	7931	0,000
DICEMBRE	8517	0,000
TOTALE	92412	29

	Gruppi Elettrogeni	Motocompressore
	Gasolio	Gasolio
	litri	litri
TOTALE	510	1100

	Generatori di Vapore Ausiliari
	Gasolio
MESE	ton
GENNAIO	0,1344
FEBBRAIO	0,042
MARZO	0,168
APRILE	0,1008
MAGGIO	0,0924
GIUGNO	0
LUGLIO	0,084
AGOSTO	0,0756
SETTEMBRE	0,0504
OTTOBRE	0,084
NOVEMBRE	0,1008
DICEMBRE	0,15456
TOTALE	1,08696

	Pompe antincendio vascone
	Gasolio
	litri
TOTALE	50

CARATTERISTICHE COMBUSTIBILE													
Tipologia	Unità di misura	GEN	MESI										
			FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
GPL													
Potere calorifico netto	kcal/kg	11071	11061	11064	11049	11073	11051	11042	11057	11074	11048	11072	11071
Densità 15°C	kg/m³	507.7	510.4	509.1	510.4	507	509.9	510.9	509.6	507.7	510.8	508.9	507.7
Zolfo	mg/kg	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Altri inquinanti	% v	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olio combustibile BTZ													
Acque e sedimenti	% v	0.3	0.5	0.5	0.05	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.4	0.1
Viscosità a 50°C	°C	166	102.3	107	124.5	142	287	118.74	270	293.2	291	378	388.84
Potere calorifico inf	kcal/kg	9758	9758	9758	9758	9758	9758	9758	9758	9758	9758	9758	9758
Densità 15°C	kg/m³	959.7	937.7	946.2	955.5	948.1	955.6	948.1	954.3	954.8	958.5	950.9	962.8
Punto di scorr. sup.	°C	3	30	24	15	12	-12	18	15	9	0	9	21
Asfalteni	% p	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Ceneri	% p	0.03	0.02	0.03	0.05	0.04	0.05	0.04	0.06	0.08	0.02	0.06	0.04
HFT	% p	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03
PCB/PCT	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Residuo Carbonioso	% p	2.4	3.8	5.8	7.9	8.4	9.9	5.5	8.8	8.6	10	9.5	8.7
Nichel-Vanadio	mg/kg	49.3	11.2	13.8	33.5	50	62.9	23.2	64.6	40.2	62.5	35.6	52.3
Sodio	mg/kg	29.9	1.9	25	41.7	22	59.2	30.3	34.1	61	16.1	35.7	58
Zolfo	% p	0.97	0.54	0.56	0.800	0.94	0.72	0.38	0.64	0.57	0.486	0.38	0.412
Gasolio da riscaldamento													
Zolfo	% p	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-
Acque e sedimenti	% v	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-
Viscosità a 40°C	mm²/s	-	-	-	-	-	2.97	-	-	-	-	-	-
Potere calorifico inf	kcal/kg	-	-	-	-	-	10217	-	-	-	-	-	-
Densità 15°C	kg/m³	-	-	-	-	-	848.7	-	-	-	-	-	-
PCB/PCT	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nichel-Vanadio	mg/kg	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
Gasolio motore													
Zolfo	mg/kg	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-
Acqua	mg/kg	-	-	-	-	-	105	-	-	-	-	-	-
Viscosità a 40°C	mm²/s	-	-	-	-	-	2.65	-	-	-	-	-	-
Potere calorifico inf	kcal/kg	-	-	-	-	-	10192	-	-	-	-	-	-
Densità 15°C	kg/m³	-	-	-	-	-	832.9	-	-	-	-	-	-
PCB/PCT	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nichel-Vanadio	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* da scheda tecnica fornita mensilmente dal fornitore

* da scheda tecnica fornita mensilmente dal fornitore

* da scheda tecnica fornita dal fornitore in occasione della fornitura

* da scheda tecnica fornita dal fornitore in occasione della fornitura

** lower than detectable limit

TIPOLOGIA	PUNTO DI PRELIEVO					TOTALE
	POZZO P1	POZZO P2	POZZO P4	Punto di immissione acque da Consorzio Casic		
	Uso Industriale	Uso Industriale	Uso Industriale	Uso Industriale	Uso Igienico Sanitario	
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
GENNAIO	5390	5711	5978	109612	600	127291
FEBBRAIO	5782	6795	7281	103305	225	123388
MARZO	5886	9495	8257	105018	600	129256
APRILE	4524	9541	5692	93671	370	113798
MAGGIO	5579	8833	9093	119879	600	143984
GIUGNO	5105	7568	6461	99126	451	118711
LUGLIO	4542	6527	6279	134391	600	152339
AGOSTO	3572	4697	3971	143620	463	156323
SETTEMBRE	5446	12140	5916	97130	600	121232
OTTOBRE	5357	12397	6067	98716	429	124566
NOVEMBRE	3868	12236	4770	98934	600	120408
DICEMBRE	3208	11765	4177	102614	277	122041
TOTALE	58259	108305	73942	1307016	5815	1553337

	Essiccamento Fluorite (Fase 1)	Impianto di produzione Acido Solforico (Fase 8)	Impianto di produzione Acido Fluoridrico (Fase 2)	Impianto produzione Fluoruro di alluminio (Fase 4)	Impianto produzione Criolite sintetica (Fase 3)	Impianto di trattamento Solfato di Calcio (Fase 5)	Impianto di trattamento acque e produzione Fluorite sintetica (Fase 0)
Energia elettrica consumata							
MESE	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh
GEN	183	2.353	567	655	211	136	202
FEB	147	1.804	439	548	236	99	160
MAR	160	2.016	469	584	215	109	180
APR	105	1.988	331	357	165	68	151
MAG	157	2.385	472	513	238	112	151
GIU	139	1.388	435	477	204	87	158
LUG	174	2.123	544	583	230	110	177
AGO	138	2.027	458	503	138	91	163
SET	167	2.175	515	537	73	113	176
OTT	165	2.116	509	531	73	112	174
NOV	167	2.136	505	573	68	113	163
DIC	169	2.234	530	572	65	109	171
TOT	1.871	24.745	5.774	6.433	1.916	1.259	2.026

PCI BTZ

0.011395222 MWh/kg

PCI GPL

0.012790556 MWh/kg

	Essiccamento Fluorite (Fase 1)		Impianto di produzione Acido Solforico (Fase 8)	Impianto di produzione Acido Fluoridrico (Fase 2)		Impianto produzione Fluoruro di Alluminio (Fase 4)		Impianto produzione Criolite sintetica (Fase 3)		Impianto di produzione Fluoruro di Calcio
	BTZ essiccamento	vapore atomizzazione	Energia termica consumata	BTZ generazione HF	vapore atomizzazione	BTZ essiccamento idrato + GPL reattori	vapore atomizzazione + elettroli	BTZ calcinazione	vapore atomizzazione	Energia termica consumata - dryer
MESE	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh
GENNAIO	2.761	175	22.463	9.236	582	2.613	2.424	1.414	155	377
FEBBRAIO	2.300	153	17.730	7.458	510	2.231	2.139	1.878	136	287
MARZO	2.572	197	19.176	8.955	657	2.508	2.538	2.001	175	480
APRILE	1.635	164	19.763	4.937	545	1.456	1.810	1.224	145	424
MAGGIO	2.561	115	21.017	8.947	382	2.583	2.293	2.083	102	73
GIUGNO	1.989	107	11.627	7.707	357	2.059	1.796	1.637	95	86
LUGLIO	2.451	118	21.975	8.949	392	2.611	2.347	1.473	105	113
AGOSTO	1.988	98	20.024	7.410	328	2.201	2.813	781	88	11
SETTEMBRE	2.343	89	20.265	8.608	296	2.500	2.547	77	79	22
OTTOBRE	2.391	126	19.307	9.032	420	2.664	2.586	0	0	14
NOVEMBRE	2.477	151	20.187	9.025	504	2.753	2.900	0	0	132
DICEMBRE	2.294	195	21.678	9.215	649	2.796	3.017	0	0	394
PARZIALE	27.763	1.688	235.213	99.477	5.622	28.975	29.210	12.568	1.080	2.393
TOTALE	29.451		235.213	105.099		58.185		13.648		2.393

GENNAIO						
Punto di emissione	Parametro	CONCENTRAZIONI MISURATE IN EMISSIONE				
		Misure in continuo (indicare % O ₂ di rif)		Misure non in continuo (indicare % O ₂ di rif)		
		Valore medio mensile [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]	Valori misurati Frequenza/Data dei prelievi effettuati	Valore misurati [mg/Nm ³]	Valore limite AIA ove prescritto [mg/Nm ³]
E1	Temperatura	***	***	Mensile (10/01/2022)	68,2	***
	Portata	***	***	Mensile (10/01/2022)	8038	***
	Polveri	***	***	Mensile (10/01/2022)	5,1	19 (O ₂ 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (10/01/2022)	29,3	100 (O ₂ 17%) - 7 l/a
	NOx	***	***	Mensile (10/01/2022)	98,3	200 (O ₂ 17%)
E20	Temperatura	71	***	Mensile (12/01/2022)	71,5	***
	Portata	31603	***	Mensile (12/01/2022)	34008	***
	Polveri	***	***	Mensile (12/01/2022)	4,2	20
	H2SO4	***	***	Mensile (12/01/2022)	5	50 media mensile (35 media annuale)
	SO2	352	680 - (41 kg/h - 360 l/a con E30)	***	***	***
E30	Temperatura	65	***	Mensile (13/01/2022)	70,4	***
	Portata	27309	***	Mensile (13/01/2022)	31666	***
	Polveri	***	***	Mensile (13/01/2022)	3,8	20
	H2SO4	***	***	Mensile (13/01/2022)	6	50
	SO2	314	680 - (41 kg/h - 360 l/a con E20)	***	***	***
E12	Temperatura	***	***	Mensile (13/01/2022)	291	***
	Portata	***	***	Mensile (13/01/2022)	5744	***
	Polveri	***	***	Mensile (13/01/2022)	42,3	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (13/01/2022)	364,6	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (13/01/2022)	199,7	300 (O2 13%)
E13	Temperatura	***	***	Mensile (11/01/2022)	304,2	***
	Portata	***	***	Mensile (11/01/2022)	5334	***
	Polveri	***	***	Mensile (11/01/2022)	44,5	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (11/01/2022)	359,8	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (11/01/2022)	231,8	300 (O2 13%)
E11	Temperatura	***	***	Mensile (11/01/2022)	68,9	***
	Portata	***	***	Mensile (11/01/2022)	11541	***
	Polveri	***	***	Mensile (11/01/2022)	4,1	30 (O2 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (11/01/2022)	77,4	100 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (11/01/2022)	172,7	200 (O2 17%)
E26	Temperatura	***	***	Mensile (11/01/2022)	295,6	***
	Portata	***	***	Mensile (11/01/2022)	3406	***
	Polveri	***	***	Mensile (11/01/2022)	45,4	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (11/01/2022)	346,2	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (11/01/2022)	227,3	300 (O2 13%)
E8	Temperatura	***	***	Mensile (14/01/2022)	67,3	***
	Portata	***	***	Mensile (14/01/2022)	11198	***
	Polveri	***	***	Mensile (14/01/2022)	5	30 (O2 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (14/01/2022)	14,5	40 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (14/01/2022)	79,2	100 (O2 17%)
E34	Temperatura	***	***	Mensile (14/01/2022)	38,2	***
	Portata	***	***	Mensile (14/01/2022)	8992	***
	Polveri	***	***	Mensile (14/01/2022)	13,2	20
E40	Temperatura	***	***	Mensile (21/01/2022)	71,2	***
	Portata	***	***	Mensile (21/01/2022)	9115	***
	SO ₂	***	***	Mensile (21/01/2022)	57,1	200
	HF	***	***	Mensile (21/01/2022)	0,8	5
E54	Temperatura	***	***	Mensile (***)	FERMO	***
	Portata	***	***	Mensile (***)	FERMO	***
	Polveri	***	***	Mensile (***)	FERMO	19
FEBBRAIO						
Punto di emissione	Parametro	CONCENTRAZIONI MISURATE IN EMISSIONE				
		Misure in continuo (indicare % O ₂ di rif)		Misure non in continuo (indicare % O ₂ di rif)		
		Valore medio mensile [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]	Valori misurati Frequenza/Data dei prelievi effettuati	Valore misurati [mg/Nm ³]	Valore limite AIA ove prescritto [mg/Nm ³]
E1	Temperatura	***	***	Mensile (11/02/2022)	69,5	***
	Portata	***	***	Mensile (11/02/2022)	9126	***
	Polveri	***	***	Mensile (11/02/2022)	6,6	19 (O ₂ 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (11/02/2022)	23,7	100 (O ₂ 17%) - 7 l/a
	NOx	***	***	Mensile (11/02/2022)	95,6	200 (O ₂ 17%)
E20	Temperatura	67	***	Mensile(25/02/2022)	70,2	***
	Portata	24815	***	Mensile(25/02/2022)	18140	***
	Polveri	***	***	Mensile(25/02/2022)	3,1	20
	H2SO4	***	***	Mensile(25/02/2022)	2,2	50 media mensile (35 media annuale)
	SO2	272	680 - (41 kg/h - 360 l/a con E30)	***	***	***
E30	Temperatura	62	***	Mensile(25/02/2022)	71,5	***
	Portata	26939	***	Mensile(25/02/2022)	31937	***
	Polveri	***	***	Mensile(25/02/2022)	5,4	20
	H2SO4	***	***	Mensile(25/02/2022)	5,9	50
	SO2	247	680 - (41 kg/h - 360 l/a con E20)	***	***	***
E4	Temperatura	***	***	Trimestrale (14/02/2022)	42,1	***
	Portata	***	***	Trimestrale (14/02/2022)	777	***
	Polveri	***	***	Trimestrale (14/02/2022)	28,9	100 - 0,3 l/a
	SO ₂	***	***	Trimestrale (14/02/2022)	2,5	40
	NOx	***	***	Trimestrale (14/02/2022)	27,4	***
E5	Temperatura	***	***	Trimestrale (14/02/2022)	331	***
	Portata	***	***	Trimestrale (14/02/2022)	0,9	100 - 0,3 l/a
	Polveri	***	***	Trimestrale (14/02/2022)	2,5	40
	SO ₂	***	***	Trimestrale (14/02/2022)	2,5	40
	NOx	***	***	Trimestrale (14/02/2022)	2,5	40
E12	Temperatura	***	***	Mensile (15/02/2022)	286,4	***
	Portata	***	***	Mensile (15/02/2022)	5916	***
	Polveri	***	***	Mensile (15/02/2022)	45,2	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (15/02/2022)	441,6	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (15/02/2022)	226,8	300 (O2 13%)
E13	Temperatura	***	***	Mensile (15/02/2022)	295,9	***
	Portata	***	***	Mensile (15/02/2022)	5412	***
	Polveri	***	***	Mensile (15/02/2022)	40,6	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (15/02/2022)	397,6	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (15/02/2022)	214	300 (O2 13%)
E11	Temperatura	***	***	Mensile (11/02/2022)	69,2	***
	Portata	***	***	Mensile (11/02/2022)	11950	***
	Polveri	***	***	Mensile (11/02/2022)	11	30 (O2 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (11/02/2022)	54	100 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (11/02/2022)	133,8	200 (O2 17%)
E26	Temperatura	***	***	Mensile (16/02/2022)	297,3	***
	Portata	***	***	Mensile (16/02/2022)	3586	***
	Polveri	***	***	Mensile (16/02/2022)	43,7	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (16/02/2022)	401,8	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (16/02/2022)	211,4	300 (O2 13%)
E29	Temperatura	***	***	Trimestrale (16/02/2022)	39,6	***
	Portata	***	***	Trimestrale (16/02/2022)	876	***
	Polveri	***	***	Trimestrale (16/02/2022)	67,3	100 - 0,3 l/a
	SO ₂	***	***	Trimestrale (16/02/2022)	5,6	40
	NOx	***	***	Trimestrale (16/02/2022)	68,9	***
E8	Temperatura	***	***	Mensile (21/02/2022)	11927	***
	Portata	***	***	Mensile (21/02/2022)	15,7	30 (O2 17%)
	Polveri	***	***	Mensile (21/02/2022)	25,4	40 (O2 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (21/02/2022)	81,3	100 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (21/02/2022)	38,2	***
E21	Temperatura	***	***	Trimestrale (17/02/2022)	1118	***
	Portata	***	***	Trimestrale (17/02/2022)	7,9	10
	Polveri	***	***	Trimestrale (17/02/2022)	38,9	***
E34	Temperatura	***	***	Mensile (17/02/2022)	9112	***
	Portata	***	***	Mensile (17/02/2022)	14,9	20
	Polveri	***	***	Mensile (17/02/2022)	70,1	***
E40	Temperatura	***	***	Mensile (28/02/2022)	9862	***
	Portata	***	***	Mensile (28/02/2022)	9,9	200
	SO ₂	***	***	Mensile (28/02/2022)	0,25	5
E54	Temperatura	***	***	Mensile (***)	FERMO	***
	Portata	***	***	Mensile (***)	FERMO	***
	Polveri	***	***	Mensile (***)	FERMO	19

MARZO						
Punto di emissione	Parametro	CONCENTRAZIONI MISURATE IN EMISSIONE				
		Misure in continuo (Indicare % O ₂ di rif)		Misure non in continuo (Indicare % O ₂ di rif)		
		Valore medio mensile [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]	Valori misurati Frequenza/Data dei prelievi effettuati	Valore misurati [mg/Nm ³]	Valore limite AIA ove prescritto [mg/Nm ³]
E1	Temperatura	***	***	Mensile (07/03/2022)	68,7	***
	Portata	***	***	Mensile (07/03/2022)	9058	***
	Polveri	***	***	Mensile (07/03/2022)	12,3	19 (O ₂ 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (07/03/2022)	22,6	100 (O ₂ 17%) - 71a
	NOx	***	***	Mensile (07/03/2022)	36,5	200 (O ₂ 17%)
E20	Temperatura	68	***	Mensile(23/03/2022)	69,8	***
	Portata	28221	***	Mensile(23/03/2022)	32414	***
	Polveri	***	***	Mensile(23/03/2022)	3,9	20
	H2SO4	***	***	Mensile(23/03/2022)	8,6	50 media mensile (35 media annuale)
	SO2	298	680 - (41 kg/h - 360 t/a con E30)	***	***	***
E30	Temperatura	62	***	Mensile(23/03/2022)	64,1	***
	Portata	23525	***	Mensile(23/03/2022)	31903	***
	Polveri	***	***	Mensile(23/03/2022)	4,2	20
	H2SO4	***	***	Mensile(23/03/2022)	11,3	50
	SO2	233	680 - (41 kg/h - 360 t/a con E20)	***	***	***
E12	Temperatura	***	***	Mensile (08/03/2022)	294,2	***
	Portata	***	***	Mensile (08/03/2022)	6012	***
	Polveri	***	***	Mensile (08/03/2022)	45,3	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (08/03/2022)	418,2	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (08/03/2022)	280	300 (O2 13%)
E13	Temperatura	***	***	Mensile (09/03/2022)	295,9	***
	Portata	***	***	Mensile (09/03/2022)	5412	***
	Polveri	***	***	Mensile (09/03/2022)	41,8	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (09/03/2022)	346	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (09/03/2022)	215,5	300 (O2 13%)
E11	Temperatura	***	***	Mensile (07/03/2022)	70,1	***
	Portata	***	***	Mensile (07/03/2022)	11715	***
	Polveri	***	***	Mensile (07/03/2022)	10,9	30 (O2 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (07/03/2022)	31,2	100 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (07/03/2022)	140,1	200 (O2 17%)
E26	Temperatura	***	***	Mensile (11/03/2022)	297,3	***
	Portata	***	***	Mensile (11/03/2022)	3386	***
	Polveri	***	***	Mensile (11/03/2022)	45,2	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (11/03/2022)	410,7	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (11/03/2022)	263,6	300 (O2 13%)
E8	Temperatura	***	***	Mensile (09/03/2022)	67,2	***
	Portata	***	***	Mensile (09/03/2022)	11620	***
	Polveri	***	***	Mensile (09/03/2022)	10,3	30 (O2 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (09/03/2022)	28,7	40 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (09/03/2022)	88,6	100 (O2 17%)
E34	Temperatura	***	***	Mensile (09/03/2022)	38,9	***
	Portata	***	***	Mensile (09/03/2022)	9112	***
	Polveri	***	***	Mensile (09/03/2022)	15,5	20
	Temperatura	***	***	Mensile (17/03/2022)	70,1	***
	Portata	***	***	Mensile (17/03/2022)	9862	***
E40	SO ₂	***	***	Mensile (17/03/2022)	36,7	200
	HF	***	***	Mensile (17/03/2022)	0,7	5
E54	Temperatura	***	***	Mensile (***)	FERMO	***
	Portata	***	***	Mensile (***)	FERMO	***
	Polveri	***	***	Mensile (***)	FERMO	19
APRILE						
Punto di emissione	Parametro	CONCENTRAZIONI MISURATE IN EMISSIONE				
		Misure in continuo (Indicare % O ₂ di rif)		Misure non in continuo (Indicare % O ₂ di rif)		
		Valore medio mensile [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]	Valori misurati Frequenza/Data dei prelievi effettuati	Valore misurati [mg/Nm ³]	Valore limite AIA ove prescritto [mg/Nm ³]
E1	Temperatura	***	***	Mensile (14/04/2022)	67,9	***
	Portata	***	***	Mensile (14/04/2022)	6998	***
	Polveri	***	***	Mensile (14/04/2022)	5,2	19 (O ₂ 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (14/04/2022)	47	100 (O ₂ 17%) - 71a
	NOx	***	***	Mensile (14/04/2022)	116,5	200 (O ₂ 17%)
E20	Temperatura	72	***	Mensile (28/04/2022)	72,4	***
	Portata	31265	***	Mensile (28/04/2022)	32049	***
	Polveri	***	***	Mensile (28/04/2022)	3,5	20
	H2SO4	***	***	Mensile (28/04/2022)	13,9	50 media mensile (35 media annuale)
	SO2	391	680 - (41 kg/h - 360 t/a con E30)	***	***	***
E30	Temperatura	66	***	Mensile (28/04/2022)	68,9	***
	Portata	34464	***	Mensile (28/04/2022)	31985	***
	Polveri	***	***	Mensile (28/04/2022)	2,6	20
	H2SO4	***	***	Mensile (28/04/2022)	7,5	50
	SO2	215	680 - (41 kg/h - 360 t/a con E20)	***	***	***
E12	Temperatura	***	***	Mensile (05/04/2022)	290,3	***
	Portata	***	***	Mensile (05/04/2022)	6128	***
	Polveri	***	***	Mensile (05/04/2022)	42,3	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (05/04/2022)	432,2	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (05/04/2022)	251,5	300 (O2 13%)
E13	Temperatura	***	***	Mensile (07/04/2022)	299,6	***
	Portata	***	***	Mensile (07/04/2022)	5320	***
	Polveri	***	***	Mensile (07/04/2022)	44,3	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (07/04/2022)	430,1	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (07/04/2022)	240,7	300 (O2 13%)
E11	Temperatura	***	***	Mensile (08/04/2022)	70,1	***
	Portata	***	***	Mensile (08/04/2022)	11715	***
	Polveri	***	***	Mensile (08/04/2022)	9,7	30 (O2 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (08/04/2022)	22	100 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (08/04/2022)	111	200 (O2 17%)
E26	Temperatura	***	***	Mensile (07/04/2022)	288,6	***
	Portata	***	***	Mensile (07/04/2022)	3426	***
	Polveri	***	***	Mensile (07/04/2022)	44,3	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (07/04/2022)	459,3	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (07/04/2022)	292,7	300 (O2 13%)
E8	Temperatura	***	***	Mensile (12/04/2022)	68,9	***
	Portata	***	***	Mensile (12/04/2022)	11316	***
	Polveri	***	***	Mensile (12/04/2022)	12,7	30 (O2 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (12/04/2022)	15,8	40 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (12/04/2022)	90,2	100 (O2 17%)
E34	Temperatura	***	***	Mensile (12/04/2022)	39,5	***
	Portata	***	***	Mensile (12/04/2022)	9026	***
	Polveri	***	***	Mensile (12/04/2022)	15,4	20
E40	Temperatura	***	***	Mensile (08/04/2022)	68,9	***
	Portata	***	***	Mensile (08/04/2022)	9716	***
	SO ₂	***	***	Mensile (08/04/2022)	16,4	200
	HF	***	***	Mensile (08/04/2022)	0,25	5
E54	Temperatura	***	***	Mensile (***)	FERMO	***
	Portata	***	***	Mensile (***)	FERMO	***
	Polveri	***	***	Mensile (***)	FERMO	19

MAGGIO		CONCENTRAZIONI MISURATE IN EMISSIONE				
Punto di emissione	Parametro	Misure in continuo (indicare % O ₂ di rif)		Misure non in continuo (indicare % O ₂ di rif)		
		Valore medio mensile [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]	Frequenza/Data dei prelievi effettuati	Valore misurati [mg/Nm ³]	Valore limite AIA ove prescritto [mg/Nm ³]
E1	Temperatura	***	***	Mensile (05/05/2022)	67,9	***
	Portata	***	***	Mensile (05/05/2022)	9070	***
	Polveri	***	***	Mensile (05/05/2022)	6,8	19 (O ₂ 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (05/05/2022)	19,6	100 (O ₂ 17%) - 7 tie
	NOx	***	***	Mensile (05/05/2022)	90,1	200 (O ₂ 17%)
E20	Temperatura	72	***	Mensile (17/05/2022)	72,4	***
	Portata	31334	***	Mensile (17/05/2022)	32258	***
	Polveri	***	***	Mensile (17/05/2022)	3,6	20
	H2SO4	***	***	Mensile (17/05/2022)	17,5	50 media mensile (35 media annuale)
E30	SO2	380	680 - (41 kg/h - 360 tie con E30)	***	***	***
	Temperatura	68	***	Mensile (17/05/2022)	70,1	***
	Portata	31717	***	Mensile (17/05/2022)	32438	***
	Polveri	***	***	Mensile (17/05/2022)	4,2	20
	H2SO4	***	***	Mensile (17/05/2022)	11,4	50
E4	SO2	302	680 - (41 kg/h - 360 tie con E20)	***	***	***
	Temperatura	***	***	Trimestrale (06/05/2022)	41,9	***
	Portata	***	***	Trimestrale (06/05/2022)	713	***
	Polveri	***	***	Trimestrale (06/05/2022)	40,1	100 - 0,3 tie
	SO ₂	***	***	Trimestrale (06/05/2022)	2,5	40
E5	NOx	***	***	Trimestrale (09/05/2022)	33,2	***
	Temperatura	***	***	Trimestrale (09/05/2022)	604	***
	Portata	***	***	Trimestrale (09/05/2022)	14	100 - 0,3 tie
	Polveri	***	***	Trimestrale (09/05/2022)	2,5	40
	SO ₂	***	***	Trimestrale (09/05/2022)	301,8	***
E12	NOx	***	***	Mensile (10/05/2022)	5661	***
	Temperatura	***	***	Mensile (10/05/2022)	47	50 (O2 13%)
	Portata	***	***	Mensile (10/05/2022)	378,7	500 (O2 13%)
	Polveri	***	***	Mensile (10/05/2022)	201,6	300 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (10/05/2022)	301,8	***
E13	NOx	***	***	Mensile (10/05/2022)	5276	***
	Temperatura	***	***	Mensile (10/05/2022)	43,8	50 (O2 13%)
	Portata	***	***	Mensile (10/05/2022)	355,1	500 (O2 13%)
	Polveri	***	***	Mensile (10/05/2022)	248,8	300 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (10/05/2022)	296,3	***
E26	NOx	***	***	Mensile (11/05/2022)	3474	***
	Temperatura	***	***	Mensile (11/05/2022)	46,9	50 (O2 13%)
	Portata	***	***	Mensile (11/05/2022)	423,9	500 (O2 13%)
	Polveri	***	***	Mensile (11/05/2022)	301,1	300 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (11/05/2022)	38,8	***
E29	NOx	***	***	Trimestrale (11/05/2022)	896	***
	Temperatura	***	***	Trimestrale (11/05/2022)	79,2	100 - 0,3 tie
	Portata	***	***	Trimestrale (11/05/2022)	17,1	40
	Polveri	***	***	Trimestrale (11/05/2022)	67,4	***
	SO ₂	***	***	Trimestrale (11/05/2022)	10625	***
E11	NOx	***	***	Mensile (09/05/2022)	7	30 (O2 17%)
	Temperatura	***	***	Mensile (09/05/2022)	27,9	100 (O2 17%)
	Portata	***	***	Mensile (09/05/2022)	92,8	200 (O2 17%)
	Polveri	***	***	Mensile (09/05/2022)	52,3	***
	SO ₂	***	***	Mensile (09/05/2022)	755	***
E7	NOx	***	***	Semestrale (12/05/2022)	8,5	10
	Temperatura	***	***	Semestrale (12/05/2022)	43,7	100
	Portata	***	***	Semestrale (12/05/2022)	0,25	5
	Polveri	***	***	Semestrale (12/05/2022)	68,9	***
	SO ₂	***	***	Semestrale (12/05/2022)	12527	***
E8	NOx	***	***	Mensile (12/05/2022)	11,2	30 (O2 17%)
	Temperatura	***	***	Mensile (12/05/2022)	18,5	40 (O2 17%)
	Portata	***	***	Mensile (12/05/2022)	83,4	100 (O2 17%)
	Polveri	***	***	Mensile (12/05/2022)	38,9	***
	SO ₂	***	***	Mensile (12/05/2022)	1121	***
E21	NOx	***	***	Trimestrale (19/05/2022)	8,9	10
	Temperatura	***	***	Trimestrale (19/05/2022)	40,8	***
	Portata	***	***	Trimestrale (19/05/2022)	9060	***
	Polveri	***	***	Trimestrale (19/05/2022)	17,4	20
	SO ₂	***	***	Trimestrale (19/05/2022)	70,6	***
E40	NOx	***	***	Mensile (13/05/2022)	9152	***
	Temperatura	***	***	Mensile (13/05/2022)	87,3	200
	Portata	***	***	Mensile (13/05/2022)	1,48	5
	Polveri	***	***	Mensile (13/05/2022)	FERMO	***
	SO ₂	***	***	Mensile (13/05/2022)	FERMO	19
GIUGNO						
Punto di emissione	Parametro	Misure in continuo (indicare % O ₂ di rif)		Misure non in continuo (indicare % O ₂ di rif)		
		Valore medio mensile [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]	Frequenza/Data dei prelievi effettuati	Valore misurati [mg/Nm ³]	Valore limite AIA ove prescritto [mg/Nm ³]
E1	Temperatura	***	***	Mensile (07/06/2022)	68,3	***
	Portata	***	***	Mensile (07/06/2022)	8183	***
	Polveri	***	***	Mensile (07/06/2022)	8,9	19 (O ₂ 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (07/06/2022)	27	100 (O ₂ 17%) - 7 tie
	NOx	***	***	Mensile (07/06/2022)	81,7	200 (O ₂ 17%)
E20	Temperatura	72	***	Mensile (09/06/2022)	71,2	***
	Portata	26009	***	Mensile (09/06/2022)	31993	***
	Polveri	***	***	Mensile (09/06/2022)	5,8	20
	H2SO4	***	***	Mensile (09/06/2022)	15	50 media mensile (35 media annuale)
E30	SO2	334	680 - (41 kg/h - 360 tie con E30)	***	***	***
	Temperatura	67	***	Mensile (01/06/2022)	68,6	***
	Portata	25081	***	Mensile (01/06/2022)	31694	***
	Polveri	***	***	Mensile (01/06/2022)	4,9	20
	H2SO4	***	***	Mensile (01/06/2022)	13,9	50
E12	SO2	263	680 - (41 kg/h - 360 tie con E20)	***	***	***
	Temperatura	***	***	Mensile (15/06/2022)	295,7	***
	Portata	***	***	Mensile (15/06/2022)	5561	***
	Polveri	***	***	Mensile (15/06/2022)	46,2	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (15/06/2022)	383,8	500 (O2 13%)
E13	NOx	***	***	Mensile (15/06/2022)	234,3	300 (O2 13%)
	Temperatura	***	***	Mensile (08/06/2022)	297,3	***
	Portata	***	***	Mensile (08/06/2022)	5372	***
	Polveri	***	***	Mensile (08/06/2022)	41,2	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (08/06/2022)	181,3	500 (O2 13%)
E11	NOx	***	***	Mensile (08/06/2022)	223,3	300 (O2 13%)
	Temperatura	***	***	Mensile (07/06/2022)	68,1	***
	Portata	***	***	Mensile (07/06/2022)	11156	***
	Polveri	***	***	Mensile (07/06/2022)	10,6	30 (O2 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (07/06/2022)	32,3	100 (O2 17%)
E26	NOx	***	***	Mensile (07/06/2022)	86,6	200 (O2 17%)
	Temperatura	***	***	Mensile (08/06/2022)	292,4	***
	Portata	***	***	Mensile (08/06/2022)	3591	***
	Polveri	***	***	Mensile (08/06/2022)	46	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (08/06/2022)	336,6	500 (O2 13%)
E8	NOx	***	***	Mensile (08/06/2022)	276,3	300 (O2 13%)
	Temperatura	***	***	Mensile (15/06/2022)	68,2	***
	Portata	***	***	Mensile (15/06/2022)	12147	***
	Polveri	***	***	Mensile (15/06/2022)	16,4	30 (O2 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (15/06/2022)	24,1	40 (O2 17%)
E34	NOx	***	***	Mensile (15/06/2022)	62,8	100 (O2 17%)
	Temperatura	***	***	Mensile (09/06/2022)	39,9	***
	Portata	***	***	Mensile (09/06/2022)	9138	***
	Polveri	***	***	Mensile (09/06/2022)	16,9	20
	SO ₂	***	***	Mensile (23/06/2022)	71,3	***
E40	NOx	***	***	Mensile (23/06/2022)	9394	***
	Temperatura	***	***	Mensile (23/06/2022)	103,4	200
	Portata	***	***	Mensile (23/06/2022)	2,29	5
	Polveri	***	***	Mensile (23/06/2022)	FERMO	***
	SO ₂	***	***	Mensile (23/06/2022)	FERMO	19

LUGLIO						
Punto di emissione	Parametro	CONCENTRAZIONI MISURATE IN EMISSIONE				
		Misure in continuo (indicare % O ₂ di rif)		Misure non in continuo (indicare % O ₂ di rif)		
		Valore medio mensile [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]	Valori misurati Frequenza/Data dei prelievi effettuati	Valore misurati [mg/Nm ³]	Valore limite AIA ove prescritto [mg/Nm ³]
E1	Temperatura	***	***	Mensile (04/07/2022)	67,8	***
	Portata	***	***	Mensile (04/07/2022)	8109	***
	Polveri	***	***	Mensile (04/07/2022)	11	19 (O ₂ 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (04/07/2022)	19,3	100 (O ₂ 17%) - 7 tie
	NOx	***	***	Mensile (04/07/2022)	114,6	200 (O ₂ 17%)
E20	Temperatura	73	***	Mensile (07/07/2022)	70,9	***
	Portata	29330	***	Mensile (07/07/2022)	32008	***
	Polveri	***	***	Mensile (07/07/2022)	5,4	20
	H2SO4	***	***	Mensile (07/07/2022)	10,9	50 media mensile (35 media annuale)
	SO2	351	680 - (41 kg/h - 360 tie con E30)	***	***	***
E30	Temperatura	71	***	Mensile (12/07/2022)	69,2	***
	Portata	28156	***	Mensile (12/07/2022)	32075	***
	Polveri	***	***	Mensile (12/07/2022)	4,3	20
	H2SO4	***	***	Mensile (12/07/2022)	18,8	50
	SO2	275	680 - (41 kg/h - 360 tie con E20)	***	***	***
E12	Temperatura	***	***	Mensile (05/07/2022)	299,6	***
	Portata	***	***	Mensile (05/07/2022)	5670	***
	Polveri	***	***	Mensile (05/07/2022)	45	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (05/07/2022)	342,3	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (05/07/2022)	247,5	300 (O2 13%)
E13	Temperatura	***	***	Mensile (05/07/2022)	296,5	***
	Portata	***	***	Mensile (05/07/2022)	5432	***
	Polveri	***	***	Mensile (05/07/2022)	46,2	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (05/07/2022)	292,7	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (05/07/2022)	195,9	300 (O2 13%)
E11	Temperatura	***	***	Mensile (04/07/2022)	69,2	***
	Portata	***	***	Mensile (04/07/2022)	10998	***
	Polveri	***	***	Mensile (04/07/2022)	7,8	30 (O2 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (04/07/2022)	74,6	100 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (04/07/2022)	118,6	200 (O2 17%)
E26	Temperatura	***	***	Mensile (06/07/2022)	295,3	***
	Portata	***	***	Mensile (06/07/2022)	3545	***
	Polveri	***	***	Mensile (06/07/2022)	45,8	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (06/07/2022)	383,8	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (06/07/2022)	280,2	300 (O2 13%)
E8	Temperatura	***	***	Mensile (07/07/2022)	70,1	***
	Portata	***	***	Mensile (07/07/2022)	12472	***
	Polveri	***	***	Mensile (07/07/2022)	15	30 (O2 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (07/07/2022)	35,5	40 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (07/07/2022)	88,8	100 (O2 17%)
E34	Temperatura	***	***	Mensile (06/07/2022)	40,3	***
	Portata	***	***	Mensile (06/07/2022)	9142	***
	Polveri	***	***	Mensile (06/07/2022)	17,9	20
E40	Temperatura	***	***	Mensile (15/07/2022)	70,4	***
	Portata	***	***	Mensile (15/07/2022)	8863	***
	SO ₂	***	***	Mensile (15/07/2022)	60	200
	HF	***	***	Mensile (15/07/2022)	1,24	5
	Temperatura	***	***	Mensile (***)	FERMO	***
E54	Portata	***	***	Mensile (***)	FERMO	***
	Polveri	***	***	Mensile (***)	FERMO	19
AGOSTO						
Punto di emissione	Parametro	CONCENTRAZIONI MISURATE IN EMISSIONE				
		Misure in continuo (indicare % O ₂ di rif)		Misure non in continuo (indicare % O ₂ di rif)		
		Valore medio mensile [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]	Valori misurati Frequenza/Data dei prelievi effettuati	Valore misurati [mg/Nm ³]	Valore limite AIA ove prescritto [mg/Nm ³]
E1	Temperatura	***	***	Mensile (02/08/2022)	67,2	***
	Portata	***	***	Mensile (02/08/2022)	8457	***
	Polveri	***	***	Mensile (02/08/2022)	10,6	19 (O ₂ 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (02/08/2022)	42,3	100 (O ₂ 17%) - 7 tie
	NOx	***	***	Mensile (02/08/2022)	65,9	200 (O ₂ 17%)
E20	Temperatura	73	***	Mensile (05/08/2022)	71,3	***
	Portata	27487	***	Mensile (05/08/2022)	32651	***
	Polveri	***	***	Mensile (05/08/2022)	5,8	20
	H2SO4	***	***	Mensile (05/08/2022)	16,3	50 media mensile (35 media annuale)
	SO2	278	680 - (41 kg/h - 360 tie con E30)	***	***	***
E30	Temperatura	72	***	Mensile (05/08/2022)	69,5	***
	Portata	28420	***	Mensile (05/08/2022)	32446	***
	Polveri	***	***	Mensile (05/08/2022)	4,8	20
	H2SO4	***	***	Mensile (05/08/2022)	18,9	50
	SO2	265	680 - (41 kg/h - 360 tie con E20)	***	***	***
E4	Temperatura	***	***	Trimestrale (25/08/2022)	40,7	***
	Portata	***	***	Trimestrale (25/08/2022)	765	***
	Polveri	***	***	Trimestrale (25/08/2022)	57,7	100 - 0,3 tie
	SO ₂	***	***	Trimestrale (25/08/2022)	2,5	40
	NOx	***	***	Trimestrale (25/08/2022)	35,9	***
E5	Temperatura	***	***	Trimestrale (01/08/2022)	694	***
	Portata	***	***	Trimestrale (01/08/2022)	42	100 - 0,3 tie
	Polveri	***	***	Trimestrale (01/08/2022)	7,3	40
	SO ₂	***	***	Trimestrale (01/08/2022)	297,4	***
	NOx	***	***	Trimestrale (01/08/2022)	5604	***
E12	Temperatura	***	***	Mensile (03/08/2022)	43,7	50 (O2 13%)
	Portata	***	***	Mensile (03/08/2022)	408,2	500 (O2 13%)
	Polveri	***	***	Mensile (03/08/2022)	172,6	300 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (03/08/2022)	298,7	***
	NOx	***	***	Mensile (03/08/2022)	5447	***
E13	Temperatura	***	***	Mensile (03/08/2022)	44,8	50 (O2 13%)
	Portata	***	***	Mensile (03/08/2022)	429,7	500 (O2 13%)
	Polveri	***	***	Mensile (03/08/2022)	162,5	300 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (03/08/2022)	297,4	***
	NOx	***	***	Mensile (03/08/2022)	3530	***
E26	Temperatura	***	***	Mensile (04/08/2022)	44,1	50 (O2 13%)
	Portata	***	***	Mensile (04/08/2022)	375,4	500 (O2 13%)
	Polveri	***	***	Mensile (04/08/2022)	277	300 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (04/08/2022)	70,1	***
	NOx	***	***	Mensile (04/08/2022)	10368	***
E11	Temperatura	***	***	Mensile (02/08/2022)	11,7	30 (O2 17%)
	Portata	***	***	Mensile (02/08/2022)	29,2	100 (O2 17%)
	Polveri	***	***	Mensile (02/08/2022)	72,1	200 (O2 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (02/08/2022)	67,5	***
	NOx	***	***	Mensile (02/08/2022)	12451	***
E8	Temperatura	***	***	Mensile (11/08/2022)	7,7	30 (O2 17%)
	Portata	***	***	Mensile (11/08/2022)	27,9	40 (O2 17%)
	Polveri	***	***	Mensile (11/08/2022)	77,9	100 (O2 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (11/08/2022)	37,6	***
	NOx	***	***	Mensile (11/08/2022)	946	***
E29	Temperatura	***	***	Trimestrale (01/08/2022)	67,8	100 - 0,3 tie
	Portata	***	***	Trimestrale (01/08/2022)	14	40
	Polveri	***	***	Trimestrale (01/08/2022)	52,1	***
	SO ₂	***	***	Trimestrale (01/08/2022)	574	***
	NOx	***	***	Trimestrale (01/08/2022)	8,2	10
E21	Temperatura	***	***	Mensile (31/08/2022)	41,1	***
	Portata	***	***	Mensile (31/08/2022)	8908	***
	Polveri	***	***	Mensile (31/08/2022)	11,6	20
	SO ₂	***	***	Mensile (31/08/2022)	69,6	***
	NOx	***	***	Mensile (31/08/2022)	9440	***
E34	Temperatura	***	***	Mensile (25/08/2022)	27,6	200
	Portata	***	***	Mensile (25/08/2022)	0,6	5
	Polveri	***	***	Mensile (25/08/2022)	***	***
	SO ₂	***	***	Mensile (25/08/2022)	FERMO	***
	NOx	***	***	Mensile (25/08/2022)	FERMO	19
E40	Temperatura	***	***	Mensile (***)	FERMO	***
	Portata	***	***	Mensile (***)	FERMO	***
	Polveri	***	***	Mensile (***)	FERMO	19
	SO ₂	***	***	Mensile (***)	FERMO	***
	NOx	***	***	Mensile (***)	FERMO	19
E54	Temperatura	***	***	Mensile (***)	FERMO	***
	Portata	***	***	Mensile (***)	FERMO	***
	Polveri	***	***	Mensile (***)	FERMO	19
	SO ₂	***	***	Mensile (***)	FERMO	***
	NOx	***	***	Mensile (***)	FERMO	19

SETTEMBRE		CONCENTRAZIONI MISURATE IN EMISSIONE				
Punto di emissione	Parametro	Misure in continuo (indicare % O ₂ di rif)		Misure non in continuo (indicare % O ₂ di rif)		
		Valore medio mensile [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]	Valori misurati		Valore limite AIA ove prescritto [mg/Nm ³]
				Frequenza/Data dei prelievi effettuati	Valore misurati [mg/Nm ³]	
E1	Temperatura	***	***	Mensile (12/09/2022)	69.3	***
	Portata	***	***	Mensile (12/09/2022)	7779	***
	Polveri	***	***	Mensile (12/09/2022)	10.8	19 (O ₂ 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (12/09/2022)	29.6	100 (O ₂ 17%) - 7 t/a
	NOx	***	***	Mensile (12/09/2022)	133.3	200 (O ₂ 17%)
E20	Temperatura	73	***	Mensile (15/09/2022)	70.3	***
	Portata	28754	***	Mensile (15/09/2022)	32217	***
	Polveri	***	***	Mensile (15/09/2022)	3.7	20
	H2SO4	***	***	Mensile (15/09/2022)	14	50 media mensile (35 media annuale)
	SO2	312	680 - (41 kg/h - 360 t/a con E30)	***	***	***
	SO2	312	680 - (41 kg/h - 360 t/a con E30)	***	***	***
E30	Temperatura	70	***	Mensile (15/09/2022)	70.2	***
	Portata	28565	***	Mensile (15/09/2022)	32250	***
	Polveri	***	***	Mensile (15/09/2022)	2.9	20
	H2SO4	***	***	Mensile (15/09/2022)	8.8	50
	SO2	246	680 - (41 kg/h - 360 t/a con E20)	***	***	***
E12	Temperatura	***	***	Mensile (13/09/2022)	223.5	***
	Portata	***	***	Mensile (13/09/2022)	6338	***
	Polveri	***	***	Mensile (13/09/2022)	45.4	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (13/09/2022)	351.1	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (13/09/2022)	193	300 (O2 13%)
E13	Temperatura	***	***	Mensile (14/09/2022)	302.1	***
	Portata	***	***	Mensile (14/09/2022)	5296	***
	Polveri	***	***	Mensile (14/09/2022)	43.3	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (14/09/2022)	278.8	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (14/09/2022)	222.1	300 (O2 13%)
E11	Temperatura	***	***	Mensile (12/09/2022)	71.4	***
	Portata	***	***	Mensile (12/09/2022)	8448	***
	Polveri	***	***	Mensile (12/09/2022)	12.9	30 (O2 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (12/09/2022)	34.4	100 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (12/09/2022)	71.9	200 (O2 17%)
E26	Temperatura	***	***	Mensile (14/09/2022)	295.3	***
	Portata	***	***	Mensile (14/09/2022)	3505	***
	Polveri	***	***	Mensile (14/09/2022)	46.8	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (14/09/2022)	302.7	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (14/09/2022)	277	300 (O2 13%)
E8	Temperatura	***	***	Mensile (20/09/2022)	68.6	***
	Portata	***	***	Mensile (20/09/2022)	11162	***
	Polveri	***	***	Mensile (20/09/2022)	11.5	30 (O2 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (20/09/2022)	8.7	40 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (20/09/2022)	40.2	100 (O2 17%)
E34	Temperatura	***	***	Mensile (20/09/2022)	47.5	***
	Portata	***	***	Mensile (20/09/2022)	9781	***
	Polveri	***	***	Mensile (20/09/2022)	16.6	20
E40	Temperatura	***	***	Mensile (23/09/2022)	69.3	***
	Portata	***	***	Mensile (23/09/2022)	8205	***
	SO ₂	***	***	Mensile (23/09/2022)	81	200
	HF	***	***	Mensile (23/09/2022)	2.21	5
E54	Temperatura	***	***	Mensile (***)	FERMO	***
	Portata	***	***	Mensile (***)	FERMO	***
	Polveri	***	***	Mensile (***)	FERMO	19

CONCENTRAZIONI MISURATE IN EMISSIONE						
Punto di emissione	Parametro	Misure in continuo (indicare % O ₂ di rif)		Misure non in continuo (indicare % O ₂ di rif)		
		Valore medio mensile [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]	Valori misurati		Valore limite AIA ove prescritto [mg/Nm ³]
				Frequenza/Data dei prelievi effettuati	Valore misurati [mg/Nm ³]	
E1	Temperatura	***	***	Mensile (10/10/2022)	66,8	***
	Portata	***	***	Mensile (10/10/2022)	8072	***
	Polveri	***	***	Mensile (10/10/2022)	11,2	19 (O ₂ 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (10/10/2022)	48,4	100 (O ₂ 17%) - 71a
	NOx	***	***	Mensile (10/10/2022)	194,9	200 (O ₂ 17%)
E20	Temperatura	86	***	Mensile (13/10/2022)	71,9	***
	Portata	23855	***	Mensile (13/10/2022)	31510	***
	Polveri	***	***	Mensile (13/10/2022)	3	20
	H2SO4	***	***	Mensile (13/10/2022)	12	50 media mensile (35 media annuale)
	SO2	315	680 - (41 kg/h - 360 t/a con E30)	***	***	***
E30	Temperatura	88	***	Mensile (13/10/2022)	71,8	***
	Portata	28561	***	Mensile (13/10/2022)	33313	***
	Polveri	***	***	Mensile (13/10/2022)	4,2	20
	H2SO4	***	***	Mensile (13/10/2022)	13,1	50
	SO2	239	680 - (41 kg/h - 360 t/a con E20)	***	***	***
E12	Temperatura	***	***	Mensile (11/10/2022)	292,8	***
	Portata	***	***	Mensile (11/10/2022)	5710	***
	Polveri	***	***	Mensile (11/10/2022)	45,9	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (11/10/2022)	244	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (11/10/2022)	195,7	300 (O2 13%)
E13	Temperatura	***	***	Mensile (11/10/2022)	296,5	***
	Portata	***	***	Mensile (11/10/2022)	5395	***
	Polveri	***	***	Mensile (11/10/2022)	46,5	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (11/10/2022)	287,7	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (11/10/2022)	207,9	300 (O2 13%)
E11	Temperatura	***	***	Mensile (10/10/2022)	67,9	***
	Portata	***	***	Mensile (10/10/2022)	9446	***
	Polveri	***	***	Mensile (10/10/2022)	11,5	30 (O2 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (10/10/2022)	16,7	100 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (10/10/2022)	85,9	200 (O2 17%)
E26	Temperatura	***	***	Mensile (12/10/2022)	295,8	***
	Portata	***	***	Mensile (12/10/2022)	6521	***
	Polveri	***	***	Mensile (12/10/2022)	44,8	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (12/10/2022)	179,2	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (12/10/2022)	147,9	300 (O2 13%)
E8	Temperatura	***	***	Mensile (***)	FERMO	***
	Portata	***	***	Mensile (***)	FERMO	***
	Polveri	***	***	Mensile (***)	FERMO	30 (O2 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (***)	FERMO	40 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (***)	FERMO	100 (O2 17%)
E34	Temperatura	***	***	Mensile (12/10/2022)	46,2	***
	Portata	***	***	Mensile (12/10/2022)	5663	***
	Polveri	***	***	Mensile (12/10/2022)	17,6	20
E40	Temperatura	***	***	Mensile (14/10/2022)	69,3	***
	Portata	***	***	Mensile (14/10/2022)	9411	***
	SO ₂	***	***	Mensile (14/10/2022)	110,4	200
	HF	***	***	Mensile (14/10/2022)	2,61	5
	Temperatura	***	***	Mensile (20/10/2022)	33,2	***
E54	Portata	***	***	Mensile (20/10/2022)	8980	***
	Polveri	***	***	Mensile (20/10/2022)	16,7	19
CONCENTRAZIONI MISURATE IN EMISSIONE						
Punto di emissione	Parametro	Misure in continuo (indicare % O ₂ di rif)		Misure non in continuo (indicare % O ₂ di rif)		
		Valore medio mensile [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]	Valori misurati		Valore limite AIA ove prescritto [mg/Nm ³]
				Frequenza/Data dei prelievi effettuati	Valore misurati [mg/Nm ³]	
E1	Temperatura	***	***	Mensile (07/11/2022)	68	***
	Portata	***	***	Mensile (07/11/2022)	7885	***
	Polveri	***	***	Mensile (07/11/2022)	13,6	19 (O ₂ 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (07/11/2022)	29	100 (O ₂ 17%) - 71a
	NOx	***	***	Mensile (07/11/2022)	123,7	200 (O ₂ 17%)
E20	Temperatura	89	***	Mensile (16/11/2022)	72,9	***
	Portata	26502	***	Mensile (16/11/2022)	30893	***
	Polveri	***	***	Mensile (16/11/2022)	3,4	20
	H2SO4	***	***	Mensile (16/11/2022)	5,4	50 media mensile (35 media annuale)
	SO2	357	680 - (41 kg/h - 360 t/a con E30)	***	***	***
E30	Temperatura	65	***	Mensile (16/11/2022)	72,2	***
	Portata	28547	***	Mensile (16/11/2022)	32725	***
	Polveri	***	***	Mensile (16/11/2022)	3	20
	H2SO4	***	***	Mensile (16/11/2022)	9,3	50
	SO2	202	680 - (41 kg/h - 360 t/a con E20)	***	***	***
E4	Temperatura	***	***	Trimestrale (07/11/2022)	36,5	***
	Portata	***	***	Trimestrale (07/11/2022)	683	***
	Polveri	***	***	Trimestrale (07/11/2022)	30,2	100 - 0,3 t/a
	SO ₂	***	***	Trimestrale (07/11/2022)	2,5	40
	Temperatura	***	***	Trimestrale (08/11/2022)	37,7	***
E5	Portata	***	***	Trimestrale (08/11/2022)	753	***
	Polveri	***	***	Trimestrale (08/11/2022)	46,6	100 - 0,3 t/a
	SO ₂	***	***	Trimestrale (08/11/2022)	2,5	40
	Temperatura	***	***	Mensile (14/11/2022)	245,2	***
	Portata	***	***	Mensile (14/11/2022)	6366	***
E12	Polveri	***	***	Mensile (14/11/2022)	44,9	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (14/11/2022)	236,8	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (14/11/2022)	221,8	300 (O2 13%)
	Temperatura	***	***	Mensile (14/11/2022)	257,3	***
	Portata	***	***	Mensile (14/11/2022)	5762	***
E13	Polveri	***	***	Mensile (14/11/2022)	44,5	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (14/11/2022)	234,4	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (14/11/2022)	221,1	300 (O2 13%)
	Temperatura	***	***	Mensile (09/11/2022)	190,3	***
	Portata	***	***	Mensile (09/11/2022)	4443	***
E26	Polveri	***	***	Mensile (09/11/2022)	46,1	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (09/11/2022)	184	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (09/11/2022)	206	300 (O2 13%)
	Temperatura	***	***	Trimestrale (09/11/2022)	37,2	***
	Portata	***	***	Trimestrale (09/11/2022)	829	***
E29	Polveri	***	***	Trimestrale (09/11/2022)	46,2	100 - 0,3 t/a
	SO ₂	***	***	Trimestrale (09/11/2022)	2,5	40
	Temperatura	***	***	Mensile (08/11/2022)	69,2	***
	Portata	***	***	Mensile (08/11/2022)	9090	***
	Polveri	***	***	Mensile (08/11/2022)	16	30 (O2 17%)
E11	SO ₂	***	***	Mensile (08/11/2022)	14,2	100 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (08/11/2022)	84,6	200 (O2 17%)
	Temperatura	***	***	Semestrale (***)	FERMO	***
	Portata	***	***	Semestrale (***)	FERMO	***
	Polveri	***	***	Semestrale (***)	FERMO	10
E7	SO ₂	***	***	Semestrale (***)	FERMO	100
	HF	***	***	Semestrale (***)	FERMO	5
	Temperatura	***	***	Mensile (***)	FERMO	***
	Portata	***	***	Mensile (***)	FERMO	***
	Polveri	***	***	Mensile (***)	FERMO	30 (O2 17%)
E8	SO ₂	***	***	Mensile (***)	FERMO	40 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (***)	FERMO	100 (O2 17%)
	Temperatura	***	***	Trimestrale (23/11/2022)	42,6	***
	Portata	***	***	Trimestrale (23/11/2022)	592	***
	Polveri	***	***	Trimestrale (23/11/2022)	8,7	10
E34	Temperatura	***	***	Mensile (15/11/2022)	42,1	***
	Portata	***	***	Mensile (15/11/2022)	6916	***
	Polveri	***	***	Mensile (15/11/2022)	14	20
E40	Temperatura	***	***	Mensile (23/11/2022)	70,2	***
	Portata	***	***	Mensile (23/11/2022)	11117	***
	SO ₂	***	***	Mensile (23/11/2022)	148	200
	HF	***	***	Mensile (23/11/2022)	2,53	5
	Temperatura	***	***	Mensile (24/11/2022)	27,2	***
E54	Portata	***	***	Mensile (24/11/2022)	10997	***
	Polveri	***	***	Mensile (24/11/2022)	17,2	19

DICEMBRE		CONCENTRAZIONI MISURATE IN EMISSIONE				
Punto di emissione	Parametro	Misure in continuo (indicare % O ₂ di rif)		Misure non in continuo (indicare % O ₂ di rif)		
		Valore medio mensile [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]	Valori misurati		Valore limite AIA ove prescritto [mg/Nm ³]
				Frequenza/Data dei prelievi effettuati	Valore misurati [mg/Nm ³]	
E1	Temperatura	***	***	Mensile (05/12/2022)	68.2	***
	Portata	***	***	Mensile (05/12/2022)	8708	***
	Polveri	***	***	Mensile (05/12/2022)	4.3	19 (O ₂ 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (05/12/2022)	26.1	100 (O ₂ 17%) - 7 t/a
	NOx	***	***	Mensile (05/12/2022)	120.3	200 (O ₂ 17%)
E20	Temperatura	72	***	Mensile (05/12/2022)	70.9	***
	Portata	30436	***	Mensile (05/12/2022)	30989	***
	Polveri	***	***	Mensile (05/12/2022)	3.3	20
	H ₂ SO ₄	***	***	Mensile (05/12/2022)	7.9	50 media mensile (35 media annuale)
	SO ₂	323	680 - (41 kg/h - 360 t/a con E30)	***	***	***
E30	Temperatura	66	***	Mensile (06/12/2022)	70.6	***
	Portata	29260	***	Mensile (06/12/2022)	32348	***
	Polveri	***	***	Mensile (06/12/2022)	4.6	20
	H ₂ SO ₄	***	***	Mensile (06/12/2022)	7.6	50
	SO ₂	229	680 - (41 kg/h - 360 t/a con E20)	***	***	***
E12	Temperatura	***	***	Mensile (06/12/2022)	248.5	***
	Portata	***	***	Mensile (06/12/2022)	6412	***
	Polveri	***	***	Mensile (06/12/2022)	45	50 (O ₂ 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (06/12/2022)	227.8	500 (O ₂ 13%)
	NOx	***	***	Mensile (06/12/2022)	180.8	300 (O ₂ 13%)
E13	Temperatura	***	***	Mensile (07/12/2022)	241.3	***
	Portata	***	***	Mensile (07/12/2022)	6009	***
	Polveri	***	***	Mensile (07/12/2022)	44.9	50 (O ₂ 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (07/12/2022)	263.2	500 (O ₂ 13%)
	NOx	***	***	Mensile (07/12/2022)	144.4	300 (O ₂ 13%)
E26	Temperatura	***	***	Mensile (07/12/2022)	210.9	***
	Portata	***	***	Mensile (07/12/2022)	4337	***
	Polveri	***	***	Mensile (07/12/2022)	36.2	50 (O ₂ 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (07/12/2022)	70.3	500 (O ₂ 13%)
	NOx	***	***	Mensile (07/12/2022)	57.9	300 (O ₂ 13%)
E11	Temperatura	***	***	Mensile (06/12/2022)	70.1	***
	Portata	***	***	Mensile (06/12/2022)	8832	***
	Polveri	***	***	Mensile (06/12/2022)	11.2	30 (O ₂ 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (06/12/2022)	13.9	100 (O ₂ 17%)
	NOx	***	***	Mensile (06/12/2022)	82.8	200 (O ₂ 17%)
E8	Temperatura	***	***	Mensile (***)	FERMO	***
	Portata	***	***	Mensile (***)	FERMO	***
	Polveri	***	***	Mensile (***)	FERMO	30 (O ₂ 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (***)	FERMO	40 (O ₂ 17%)
	NOx	***	***	Mensile (***)	FERMO	100 (O ₂ 17%)
E34	Temperatura	***	***	Mensile (16/12/2022)	41.3	***
	Portata	***	***	Mensile (16/12/2022)	9338	***
	Polveri	***	***	Mensile (16/12/2022)	15.5	20
E40	Temperatura	***	***	Mensile (16/12/2022)	70.2	***
	Portata	***	***	Mensile (16/12/2022)	13690	***
	SO ₂	***	***	Mensile (16/12/2022)	15.5	200
	HF	***	***	Mensile (16/12/2022)	0.62	5
E54	Temperatura	***	***	Mensile (29/12/2022)	27.6	***
	Portata	***	***	Mensile (29/12/2022)	11017	***
	Polveri	***	***	Mensile (29/12/2022)	16	19

CONTROLLO EMISSIONI CONVOGLIATE IN ARIA																					
Punto di emissione																					
N°	SIGLA	Parametri	U.M.	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA	MIN	MAX	95° PERCENTILE		
1	E1	Essiccamento Fluorite FL1	Temperatura	°C	68.2	69.6	68.7	67.9	67.9	68.3	67.8	67.2	69.3	66.8	68	68.2	68.2	66.8	69.6	69.4	
			Portata	Nm3/h	9038	9126	9058	8998	9070	8183	8109	8457	7779	8072	7865	8708	8536.6	7779.0	9126.0	9095	
			% O2	%	14.4	15.3	14.7	15.2	15	14.7	14.9	17.5	15.4	16.3	15.5	14.3	15.3	14.3	17.5	16.8	
			Polveri	mg/Nm3	5.1	6.6	12.3	5.2	6.8	8.9	11	10.6	10.8	11.2	13.6	4.3	8.9	4.3	13.6	12.9	
			SO2	mg/Nm3	29.3	23.7	22.6	47	19.6	27	19.3	42.3	29.6	48.4	29	28.1	30.5	19.3	48.4	47.6	
			NOx	mg/Nm3	98.3	95.6	96.5	116.5	90.1	81.7	114.6	65.9	133.3	104.9	123.7	120.3	103.5	65.9	133.3	128.0	
2	E4	Wiegand gesso Linee 1,2 FL2	Temperatura	°C		42.1			41.9				40.7			36.5		40.3	36.5	42.1	
			Portata	Nm3/h		777			713				765			683		734.5	683.0	777.0	
			Polveri	mg/Nm3		28.9			40.1				57.7			30.2		39.2	28.9	57.7	
			SO2	mg/Nm3		2.5			2.5				2.5			2.5		2.5	2.5	2.5	
3	E5	Wiegand gesso Linee 3,4 FL2	Temperatura	°C		27.4			33.2			35.9			37.7		33.6	27.4	37.7		
			Portata	Nm3/h		331			604			694			753		595.5	331.0	753.0		
			Polveri	mg/Nm3		0.9			14			42			46.6		25.9	0.9	46.6		
			SO2	mg/Nm3		2.5			2.5			7.3			2.5		3.7	2.5	7.3		
4	E7	Wiegand aspirazione solutore criolite FL3	Temperatura	°C					52.3						FERMO	FERMO	FERMO	52.3	52.3	52.3	
			Portata	Nm3/h					755							FERMO	FERMO	FERMO	755.0	755.0	755.0
			polveri	mg/Nm3					8.5							FERMO	FERMO	FERMO	8.5	8.5	8.5
			SO2	mg/Nm3					43.7							FERMO	FERMO	FERMO	43.7	43.7	43.7
			HF	mg/Nm3					0.25							FERMO	FERMO	FERMO	0.3	0.3	0.3
5	E8	Scrubber aspirazione calcinatore e raffridatore Criolite FL3	Temperatura	°C	67.3	68.9	67.2	68.9	68.9	69.2	70.1	67.5	68.6	FERMO	FERMO	FERMO	68.5	67.2	70.1	69.7	
			Portata	Nm3/h	11198	11927	11620	11316	12527	12147	12472	12451	11162	1162	FERMO	FERMO	FERMO	11868.9	11162.0	12527.0	12505
			% O2	%	16.9	16.7	18.4	17	16.9	15.9	17.9	16.8	20.6	FERMO	FERMO	FERMO	FERMO	17.5	15.9	20.6	19.7
			polveri	mg/Nm3	5	15.7	10.3	12.7	11.2	16.4	15	7.7	11.5	FERMO	FERMO	FERMO	FERMO	11.7	5.0	16.4	16.1
			SO2	mg/Nm3	14.5	25.4	28.7	15.8	18.5	24.1	35.5	27.9	8.7	FERMO	FERMO	FERMO	FERMO	22.1	8.7	35.5	32.8
			NOx	mg/Nm3	79.2	81.3	88.6	90.2	83.4	62.8	88.8	77.9	40.2	FERMO	FERMO	FERMO	FERMO	76.9	40.2	90.2	89.6
6	E11	Essiccamento idrato di alluminio FL4	Temperatura	°C	68.9	69.2	70.1	70.1	67.4	68.1	69.2	70.1	71.4	67.9	69.2	70.1	69.3	67.4	71.4	70.7	
			Portata	Nm3/h	11541	11950	11715	11715	10625	11156	10998	10368	8448	9446	9090	8832	10490.3	8448.0	11950.0	11821	
			% O2	%	16.9	16.4	16.2	16.5	13.9	14.6	14.8	16.3	12.5	12.8	14.5	15.3	15.1	12.5	16.9	16.7	
			Polveri	mg/Nm3	4.1	11	10.9	9.7	7	10.6	7.8	11.7	12.9	11.6	16	11.2	10.4	4.1	16.0	14.3	
			SO2	mg/Nm3	77.4	54	31.2	22	27.9	32.3	74.6	29.2	34.4	16.7	14.2	13.9	35.7	13.9	77.4	75.9	
			NOx	mg/Nm3	172.7	133.8	140.1	111	92.8	86.6	118.6	72.1	71.8	85.9	84.6	82.8	104.4	71.8	172.7	154.8	
7	E12	Camere di combustione Linee 1,2 FL2	Temperatura	°C	291	296.4	294.2	290.3	301.8	295.7	299.6	297.4	223.5	292.6	245.2	248.5	281.4	223.5	301.8	300.6	
			Portata	Nm3/h	5744	5916	6012	6128	5561	5670	5604	6338	5710	6366	6412	5918.5	5561.0	6412.0	6387		
			% O2	%	9.7	10.4	11.2	10.8	14.8	9.2	8.5	9.1	15.5	15.8	11.2	9.5	11.3	8.5	15.8	15.6	
			Polveri	mg/Nm3	42.3	45.2	45.3	42.3	47	46.2	45	43.7	45.4	45.9	44.9	45	44.9	42.3	47.0	46.6	
			SO2	mg/Nm3	364.6	441.6	418.2	432.2	378.7	383.8	342.3	408.2	351.1	244	236.8	227.8	352.4	227.8	441.6	436.4	
			NOx	mg/Nm3	199.7	226.8	280	251.5	201.6	234.3	247.5	172.6	193	195.7	221.8	180.8	217.1	172.6	280.0	264.3	
8	E13	Camere di combustione Linee 3,4 FL2	Temperatura	°C	304.2	295.9	295.9	299.6	301.8	297.3	296.5	298.7	302.1	296.5	257.3	241.3	290.6	241.3	304.2	303.0	
			Portata	Nm3/h	5334	5412	5412	5320	5276	5372	5432	5447	5296	5395	5762	6009	5455.6	5276.0	6009.0	5873	
			% O2	%	12.6	10.3	11.1	12.5	10.4	8.4	8.3	9.4	7.4	14.8	10	10.9	10.5	7.4	14.8	13.6	
			Polveri	mg/Nm3	44.5	40.6	41.8	44.3	43.8	41.2	46.2	44.8	43.3	46.5	44.5	44.9	43.9	40.6	46.5	46.3	
			SO2	mg/Nm3	359.8	397.6	346	430.1	355.1	181.3	292.7	429.7	278.8	287.7	234.4	263.2	321.4	181.3	430.1	429.9	
			NOx	mg/Nm3	231.8	214	215	240.7	248.8	223.3	195.9	162.5	222.1	207.9	221.1	144.4	210.7	144.4	248.8	244.3	
9	E21	Macinazione anidrite FL5	Temperatura	°C		38.2			38.9			52.1			42.6		43.0	38.2	52.1		
			Portata	Nm3/h		1118			1121			574			592		851.3	574.0	1121.0		
			polveri	mg/Nm3		7.9			8.9			8.2			8.7		8.4	7.9	8.9	8.9	
10	E26	Camere di combustione Linee 5 FL2	Temperatura	°C	295.6	297.3	297.3	288.6	295.3	292.4	296.3	297.4	295.3	295.8	190.3	210.9	279.3	190.3	297.4	297.3	
			Portata	Nm3/h	3406	3586	3586	3426	3474	3591	3545	3530	3505	6621	4443	4337	3912.5	3406.0	6621.0	5378	
			% O2	%	10.9	11.7	12.5	12.2	12.4	12.3	10.1	11.1	11.1	8.9	9.1	9.1	11.0	8.9	12.5	12.4	
			Polveri	mg/Nm3	45.4	43.7	45.2	44.3	46.9	46	45.8	44.1	46.8	44.8	46.1	36.2	44.6	36.2	44.6	46.9	
			SO2	mg/Nm3	346.2	401.8	410.7	459.3	423.9	336.6	383.8	375.4	302.7	179.2	184	70.3	322.8	70.3	459.3	439.8	
			NOx	mg/Nm3	227.3	211.4	263.6	292.7	301.1	276.3	280.2	277	277	147.9	206	57.9	234.9	57.9	301.1	296.5	
11	E29	Wiegand gesso Linea 5 FL2	Temperatura	°C		39.6			38.8			37.6			37.2		38.3	37.2	39.6		
			Portata	Nm3/h		876			896			946			829		886.8	829.0	946.0		
			Polveri	mg/Nm3		67.3			79.2			67.8			46.2		65.1	46.2	79.2		
			SO2	mg/Nm3		5.6			17.1			14			2.5		9.8	2.5	17.1		
12	E20	Acido solforico FL8	Temperatura	°C	71.5	70.2	69.8	72.4	72.4	71.2	70.9	71.3	70.3	71.9	72.9	70.9	71.3	69.8	72.9	72.6	
			Portata	Nm3/h	34008	18140	32414	32049	32258	31993	32008	32651	32217	31510	30893	30989	30928	18140	34008	33262	
			Polveri	mg/Nm3	4.2	3.1	3.9	3.5	3.6	5.8	5.4	5.8	3.7	3	3.4	3.3	4.1	3.0	5.8	5.8	
			H2SO4	mg/Nm3	5	2.2	8.6	13.9	17.5	15	10.9	16.3	14	12	5.4	7.9	10.7	2.2	17.5	16.8	
			Temperatura	°C	71.34	67.02	68.16	71.62	72.20	71.99	73.13	72.51	72.55	66.13	66.13	68.63	71.55	70.76	66.1	73.1	
			Portata	Nm3/h	31603	24815	28221	31265	31334	28609	29330	27487	28754	23855	26502	30436	28351	23855	31603	31455	
13	E30	Acido solforico FL8N	SO2	mg/Nm3	351.91	271.76	297.97	390.58	380.45	334.19	351.20	277.72	312.19	315.28	356.84	323.26	330.3	271.8	390.6	385.0	
			Temperatura	°C	70.4	71.5	64.1	68.9	70.1	68.6	69.2	69.5	70.								

Stima della quantità emessa di ogni inquinante monitorato per ciascun punto di emissione Anno 2022

Punto di emissione			
N°	SIGLA	Parametri	Quantità
			[t/anno]
1	E1		
	Essiccamento	Polveri	0,54
	fluorite	SO ₂	1,84
		NOx	6,20
2	E20		
	Acido solforico	Polveri	1,10
		SO ₂	81,92
		H ₂ SO ₄	2,98
3	E3		
	Produzione AlF ₃	SO ₂	0,00
	reattore 3	HF	0,00
4	E4		
	Wiegand gesso	Polveri	0,24
	linee 1,2	SO ₂	0,01
5	E5		
	Wiegand gesso	Polveri	0,14
	linee 3,4	SO ₂	0,02
6	E12		
	Camere di combustione	Polveri	2,17
	linee 1,2	SO ₂	16,73
		NOx	10,43
7	E13		
	Camere di combustione	Polveri	1,99
	linee 3,4	SO ₂	14,27
		NOx	9,46
8	E26		
	Camere di combustione	Polveri	1,35
	linea 5	SO ₂	8,96
		NOx	6,74
9	E29		
	Wiegand gesso	Polveri	0,44
	linea 5	SO ₂	0,07
10	E9		
	Produzione AlF ₃	SO ₂	0,00
	reattori 1,2	HF	0,00
11	E10		
	Produzione AlF ₃	SO ₂	0,00
	reattore 5	HF	0,00
12	E11		
	Essiccamento	Polveri	0,76
	idrato di alluminio	SO ₂	2,83
		NOx	7,95
13	E28		
	Produzione AlF ₃	SO ₂	0,00
	reattore 4	HF	0,00
14	E7		
	Wiegand aspirazione	Polveri	0,03
	solutore criolite	SO ₂	0,14
		HF	0,001
15	E8		
	Scrubber aspirazione	Polveri	0,59
	calcinatore e raffreddatore	SO ₂	1,16
	Criolite	NOx	3,99
16	E21		
	Macinazione	Polveri	0,03
	anidrite		
17	E30		
	Acido solforico	Polveri	1,07
		SO ₂	59,10
		H ₂ SO ₄	3,02
18	E34		
	Mulino		
	Criolite	Polveri	0,11
19	E40		
	Camino	SO ₂	5,24
	Unico	HF	0,11
20	E54		
	Essiccamento		
	Dryer	Polveri	0,01

Stima della quantità specifica di inquinante emessa ai camini autorizzati

Sigla Camino /Prodotto principale	Parametri	Quantità [t/anno]	Quantità di prodotto principale [ton]	Quantità Specifica di inquinante [t/t di prodotto principale]
E1	Polveri	0,54	160.760	0,00000334
Fluorite	SO ₂	1,84	160.760	0,00001144
	NOx	6,20	160.760	0,00003858
E20	Polveri	1,10	259.480	0,00000425
Acido solforico	SO ₂	81,92	259.480	0,00031573
	H ₂ SO ₄	2,98	259.480	0,00001147
E3	SO ₂	***	***	***
AlF ₃	HF	***	***	***
E4	Polveri	0,24	278.115	0,00000085
Gesso	SO ₂	0,01	278.115	0,00000005
E5	Polveri	0,14	278.115	0,00000049
Gesso	SO ₂	0,02	278.115	0,00000007
E12	Polveri	2,17	74.162	0,00002922
HF	SO ₂	16,73	74.162	0,00022562
	NOx	10,43	74.162	0,00014058
E13	Polveri	1,99	74.162	0,00002681
HF	SO ₂	14,27	74.162	0,00019247
	NOx	9,46	74.162	0,00012754
E26	Polveri	1,35	74.162	0,00001815
HF	SO ₂	8,96	74.162	0,00012086
	NOx	6,74	74.162	0,00009082
E29	Polveri	0,44	278.115	0,00000160
Gesso	SO ₂	0,07	278.115	0,00000025
E9	SO ₂	***	***	***
AlF ₃	HF	***	***	***
E10	SO ₂	***	***	***
AlF ₃	HF	***	***	***
E11	Polveri	0,76	105.283	0,00000718
Idrato di Al	SO ₂	2,83	105.283	0,00002688
	NOx	7,95	105.283	0,00007556
E28	SO ₂	***	***	***
AlF ₃	HF	***	***	***
E7	Polveri	0,03	2.130	0,00001235
Criolite	SO ₂	0,14	2.130	0,00006349
	HF	0,00	2.130	0,00000036
E8	Polveri	0,59	2.130	0,00027891
Criolite	SO ₂	1,16	2.130	0,00054645
	NOx	3,99	2.130	0,00187421
E21	Polveri	0,03	42.680	0,00000072
Anidrite macinata				
E30	Polveri	1,07	259.480	0,00000411
Acido solforico	SO ₂	59,10	259.480	0,00022776
	H ₂ SO ₄	3,02	259.480	0,00001165
E34	Polveri	0,11	2.130	0,00005071
Criolite				
E40	SO ₂	5,24	104.260	0,00005030
AlF ₃	HF	0,11	104.260	
E54	Polveri	0,01	33.246	0,00000037
Fluoruro di Calcio sintetico				

Emissioni Cappe-Sfiati

SIGLA	Descrizione	Massa complessiva di polveri (annua), M
		kg/a
E35	gruppo elettrogeno di emergenza	0,000
E36	gruppo elettrogeno di emergenza	0,000
E37	gruppo elettrogeno di emergenza	0,000
E38	gruppo elettrogeno di emergenza	0,000
E39	motocompressore di emergenza	0,000
E43	cappa laboratorio	0,004
E44	mulino laboratorio	0,000
E45	cappa laboratorio	0,004
E46	cappa laboratorio	0,004
E47	cappa laboratorio	0,004
E48	cappa laboratorio	0,004
E49	cappa laboratorio	0,004
E50	caldaia BABCOCK	0,000
E51	cappa officina	0,000
E52	cappa laboratorio	0,005
E53	cappa laboratorio	0,008
E101S	Caricamento anidrite silo D502	0,003
E102S	Filtro a maniche silo insaccamento bb fluorite essicata	0,000
E103S	Filtro a maniche bilance dosatrici fluorite linea HF 1-2	0,007
E104S	Filtro a maniche bilance dosatrici fluorite linea HF 3-4	0,008
E105S	Filtro a maniche bilance dosatrici fluorite linea 5	0,007
E106S	Essiccatore compressore FL8	0,000
E107S	Degasatore vapore impianto solforico FL8	0,000
E108S	Emergency blow-down tank HRS D852N	0,000
E109S	Degasatore vapore impianto solforico FL8N	0,000
E110S	Essiccatore reparto SA3	0,008
E111S	Raffreddamento compressore reparto SA3	0,013
E112S	Compressore impianto FL8N	0,000
E113S	Insaccamento automatico fluoruro D460-1	0,006
E114S	Estrattori ricambio d'aria confezionamento	0,001
E115S	Estrattori ricambio d'aria confezionamento	0,001
E116S	Estrattori ricambio d'aria confezionamento	0,001
E117S	Estrattori ricambio d'aria confezionamento	0,001
E118S	Insaccamento automatico fluoruro bb o carico sili D460-1 e D460-2	0,034
E119S	Caricamento anidrite silo D501	0,001
E120S	Caricamento anidrite silo D205-3	0,000
E121S	Insaccamento automatico criolite bb e caricamento fluoruro su automezzi sili D308, D341 e D459	0,004
E122S	Insaccamento automatico criolite macinata e granulata sili D308 e D341	0,001
		0,133

IMMISSIONI IN ARIA																
CENTRALINA ARPAS																
N°	SIGLA	Parametri	U.M.	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA
1	CENAS6	SO ₂	µg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		NOx	µg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		PM10	µg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	CENAS8	SO ₂	µg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		NOx	µg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		PM10	µg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

"-" dato non presente

Dati rilevati dal sito internet di RAS - Ambiente

Scarico finale SF1			
Coordinate Gauss-Boaga	E	N	
	14.993.397,773	43.425.871,115	
Punto di controllo	Parametro	Unità di misura	
	Solidi sospesi totali	kg/anno	58.177,08
	BOD5	kg/anno	17.739,58
	COD	kg/anno	8.937,50
	Alluminio	kg/anno	1.173,54
	Calcio	kg/anno	1.801.616,98
	Sodio	kg/anno	1.925.000,52
	Silice	kg/anno	56.322,29
	Fluoruri	kg/anno	9.349,06
	Cloruri	kg/anno	3.988.218,75
	Solfati	kg/anno	2.607.714,58
	Solidi totali disciolti	kg/anno	10.671.666,67
	Oli minerali	kg/anno	2.500,00
	Azoto Ammoniacale (come NH4)	kg/anno	4.710,42
	Fosfati (come P)	kg/anno	3.569,69
	Solfuri (come H2S)	kg/anno	288,54
	Solfati (come SO3)	kg/anno	965,63
	Cromo VI	kg/anno	25,00
	Cromo III	kg/anno	108,75
	Tetraclorometano=Tetracloruro di carbonio	kg/anno	1,25
	Cloroformio=Triclorometano	kg/anno	45,21
	1,2 Dicloroetano	kg/anno	1,25
	Tricloroetilene	kg/anno	1,25
	Tetracloroetilene	kg/anno	1,25
	Esaclorobutadiene	kg/anno	1,25
	1,2,4-Triclorobenzene	kg/anno	1,25
	1,2,3-Triclorobenzene	kg/anno	1,25
	1,2,4,5-Tetraclorobenzene	kg/anno	1,25
	Cianuro	kg/anno	220,10
	Arsenico	kg/anno	227,08
	Antimonio	kg/anno	7,29
	Berillio	kg/anno	23,65
	Bario	kg/anno	900,00
	Boro	kg/anno	400,21
	Cadmio	kg/anno	2,38
	Cromo totale	kg/anno	38,96
	Ferro	kg/anno	269,79
	Manganese	kg/anno	314,48
	Mercurio	kg/anno	2,40
	Nichel	kg/anno	165,94
	Piombo	kg/anno	20,00
	Rame	kg/anno	68,50
	Selenio	kg/anno	29,58
	Zinco	kg/anno	60,73
	Tallio	kg/anno	23,58
	Fe2+ (come Fe II)	kg/anno	468,75
	AOX	kg/anno	12,50

Scarico finale SF1				Quantità di prodotto principale (prodotti fluorurati)	Quantità Specifica di inquinante
Punto di controllo	Parametro	Unità di misura		[ton]	[t/t di prodotto principale]
	Solidi sospesi totali	kg/anno	58.177,08	106.390	0,00055
	BOD5	kg/anno	17.739,58	106.390	0,00017
	COD	kg/anno	8.937,50	106.390	0,00008
	Alluminio	kg/anno	1.173,54	106.390	0,00001
	Calcio	kg/anno	1.801.616,98	106.390	0,01693
	Sodio	kg/anno	1.925.000,52	106.390	0,01809
	Silice	kg/anno	56.322,29	106.390	0,00053
	Fluoruri	kg/anno	9.349,06	106.390	0,00009
	Cloruri	kg/anno	3.988.218,75	106.390	0,03749
	Solfati	kg/anno	2.607.714,58	106.390	0,02451
	Solidi totali disciolti	kg/anno	10.671.666,67	106.390	0,10031
	Oli minerali	kg/anno	2.500,00	106.390	0,00002
	Azoto Ammoniacale (come NH4)	kg/anno	4.710,42	106.390	0,000044
	Fosfati (come P)	kg/anno	3.569,69	106.390	0,00003
	Solfuri (come H2S)	kg/anno	288,54	106.390	0,000003
	Solfati (come SO3)	kg/anno	965,63	106.390	0,000009
	Cromo VI	kg/anno	25,00	106.390	0,0000002
	Cromo III	kg/anno	108,75	106.390	0,000001
	Tetraclorometano=Tetracloruro di carbonio	kg/anno	1,25	106.390	0,00000001
	Cloroformio=Triclorometano	kg/anno	45,21	106.390	0,0000004
	1,2 Dicloroetano	kg/anno	1,25	106.390	0,00000001
	Tricloroetilene	kg/anno	1,25	106.390	0,00000001
	Tetracloroetilene	kg/anno	1,25	106.390	0,00000001
	Esaclorobutadiene	kg/anno	1,25	106.390	0,00000001
	1,2,4-Triclorobenzene	kg/anno	1,25	106.390	0,00000001
	1,2,3-Triclorobenzene	kg/anno	1,25	106.390	0,00000001
	1,2,4,5-Tetraclorobenzene	kg/anno	1,25	106.390	0,00000001
	Cianuro	kg/anno	220,10	106.390	0,000002
	Arsenico	kg/anno	227,08	106.390	0,000002
	Antimonio	kg/anno	7,29	106.390	0,0000001
	Berillio	kg/anno	23,65	106.390	0,0000002
	Bario	kg/anno	900,00	106.390	0,000008
	Boro	kg/anno	400,21	106.390	0,000004
	Cadmio	kg/anno	2,38	106.390	0,0000000
	Cromo totale	kg/anno	38,96	106.390	0,0000004
	Ferro	kg/anno	269,79	106.390	0,000003
	Manganese	kg/anno	314,48	106.390	0,000003
	Mercurio	kg/anno	2,40	106.390	0,00000002
	Nichel	kg/anno	165,94	106.390	0,000002
	Piombo	kg/anno	20,00	106.390	0,0000002
	Rame	kg/anno	68,50	106.390	0,0000006
	Selenio	kg/anno	29,58	106.390	0,0000003
	Zinco	kg/anno	60,73	106.390	0,000001
	Tallio	kg/anno	23,58	106.390	0,0000002
	Fe2+ (come Fe II)	kg/anno	468,75	106.390	0,00000
	AOX	kg/anno	12,50	106.390	0,0000001

Scarico finale SF1																	
Punto di controllo	Parametro	Frequenza	Limiti TecnoCasic	Unità di misura	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	
	pH	mensile	6-8,5		7,86	8,49	8,36	9,08	7,9	7,13	8,33	6,72	8,41	8,95	8,69	8,61	
	temperatura	mensile	30	°C	24,57	27,5	28,77	29	34,6	34,6	38,93	36,53	36,4	33,07	32,53	33	
	conduttività elettrica	mensile		µs/cm	9567	14727	18273	11287	14360	10082	18393	8087	3379,67	3650,0	3263,0	3307,0	
	portata	mensile		m³/h	96,0	79,0	83,3	70,0	155,0	132,7	131,7	156,0	150,7	133	137	116	
	COD	mensile		mg/L	7,3	8	8,3	<1	9,0	11	<1	8	11,0	8,0	7,0	6,2	
	BOD5	mensile	700	mg/L	4,1	5	4,2	<50	5	7	<70	5	7	5	4	4	4
	oli minerali	mensile	20	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	solidi sospesi totali	mensile	300	mg/L	44	79	41	132	11	<30	<30	<30	5	77,5	44	35	
	Alumino	mensile	5	mg/L	1,256	0,107	0,936	1,158	1,048	0,85	4,286	0,497	0,476	0,627	0,126	<0,5	
	Calcio	mensile		mg/L	1267,6	1666	4789	1390	1644	181	2224	1110	956,569	899	572,1	686,254	
	Sodio	mensile		mg/L	1075,8	2619	6269	1382	2593	187	2739	1103	120,892	129	125,2	77,113	
	Silicio	mensile		mg/L	73,88	1,39	1,16	58,81	106,19	13,51	1,59	82,17	29,75	1,434	95,17	75,64	
	Fluoruri	mensile	10	mg/L	8,874	6,02	5,15	5,923	9,6	8,72	8,42	2,198	9,6	8,226	7,72	9,3	
	Ciururi	mensile	7000	mg/L	2415	5744	6228	3795,2	3906	2393	6399	2644	3615	276,1	211,6	<700	
	Solfati	mensile	2500	mg/L	2148	2461	2237	2363	1940	2161	1335	2421	1982	2174	1973	1919,06	
	Solidi totali disciolti	mensile		mg/L	8580	12360	16250	10859	12750	9630	12875	7868	2975	3140	2511	2650	
		Azoto Ammoniacale (come NH4)	mensile	50	mg/L	0,12	< 0,05	<0,05	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
		Fosfati (come P)	mensile	16	mg/L	10,4	2,03	1,6	<1	<1	2,3	<1	<1	<1	6,319	4,97	1,65
		Solfuri (come H2S)	mensile	2	mg/L	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,57	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
		Solfati (come SO3)	mensile	10	mg/L	<0,05	<0,1	<0,1	1,3	2,12	<1	<1	<1	<1	<0,6	<0,1	<1
Cromo VI		mensile	0,2	mg/L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	
Cromo III		mensile	2	mg/L	0,024	<0,2	<0,2	0,022	0,031	0,021	0,04	0,024	0,045	0,037	<0,2	<0,2	
Tetraclorometano=Tetracloro di carbonio		mensile		mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Dicloroformo=Triclorometano		mensile		mg/L	0,037	0,038	0,031	0,042	0,034	0,037	0,033	0,044	0,034	0,029	0,041	0,034	
1,2 Dicloroetano		mensile		mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Tricloroetilene		mensile		mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Tetracloroetilene		mensile		mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Esadecilobutadiene		mensile		mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
1,2,4-Triclorobenzene		mensile		mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
1,2,3-Triclorobenzene		mensile		mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
1,2,4,5-Tetraclorobenzene		mensile		mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Cianuro		mensile	2	mg/L	<0,2	<0,2	<0,2	0,013	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	
Arsenico		mensile	0,5	mg/L	0,215	0,221	0,23	0,27	0,232	0,03	0,209	0,088	0,161	0,103	0,246	0,155	
Antimonio		mensile		mg/L	0,004	0,005	0,004	0,002	<0,005	<0,005	0,004	0,004	0,008	0,011	0,008	<0,01	
Berillio		mensile		mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,005	<0,1	<0,1	<0,01	
Bario		mensile	40	mg/L	0,045	0,041	0,035	0,059	0,08	<4	0,091	0,045	0,07	0,081	0,093	<4	
Boro	mensile	4	mg/L	0,238	0,241	0,1	0,321	0,123	<0,4	0,469	0,285	0,466	0,486	0,313	<0,4		
Cadmio	mensile	0,02	mg/L	<0,002	0,0045	<0,001	0,0003	0,003	<0,002	<0,001	<0,002	<0,002	<0,001	0,001	0,003		
Cromo totale	mensile		mg/L	0,024	0,017	0,016	0,022	0,031	<0,021	0,04	0,024	0,045	0,037	0,041	0,056		
Ferro	mensile	4	mg/L	<0,4	<0,005	0,004	0,073	0,046	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,005	0,057	<0,4		
Manganese	mensile	4	mg/L	0,154	0,145	0,131	<0,4	0,584	<0,4	0,044	0,331	<0,4	0,011	0,019	<0,4		
Mercurio	mensile	0,005	mg/L	0,0048	0,0029	<0,0001	0,004	0,0045	<0,0006	<0,0001	0,0016	0,0004	<0,0005	0,0005	0,003		
Nichel	mensile	4	mg/L	0,053	0,046	0,022	0,039	0,109	<0,4	<0,005	0,097	<0,4	0,008	0,012	<0,4		
Piombo	mensile	0,2	mg/L	0,012	0,007	0,001	0,014	0,01	<0,02	<0,005	0,011	<0,02	0,002	0,017	0,053		
Rame	mensile	1	mg/L	<0,1	0,008	<0,01	<0,1	<0,005	<0,1	<0,005	<0,001	<0,1	0,0016	<0,1	0,127		
Selenio	mensile	0,05	mg/L	0,021	0,024	0,01	0,026	0,055	0,03	0,026	0,003	0,015	0,021	0,017	0,036		
Zinco	mensile	0,5	mg/L	0,022	0,15	<0,02	0,046	0,023	<0,02	<0,02	0,044	0,02	0,088	0,11	<0,02		
Tallio	mensile		mg/L	<0,1	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,001	0,0004	<0,01		
Fe2+ (come Fe II)	mensile		mg/L	<0,5	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,2	<0,2		
AOX	mensile		mg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	

(*) valori calcoli su base stechiometrica

Scarico Parziale SP2-AI			
Punto di controllo	Parametro	Unità di misura	valore
	Temperatura	°C	26,3
	Portata	m ³ /h	17
	Fluoruri	mg/l	3679
	Solfati	mg/l	33256
	HF	mg/l	3874 (*)
	H ₂ SO ₄	mg/l	33955 (*)

Scarico Parziale SP3/SP6-AI			
Punto di controllo	Parametro	Unità di misura	valore
	Temperatura	°C	31,5
	Portata	m ³ /h	4
	Fluoruri	mg/l	17963
	Cloruri	mg/l	1250
	Solfati	mg/l	36064
	Silicio	mg/l	547
	Sodio	mg/l	525
	Na ₂ SiF ₆	mg/l	3662 (*)
	HF	mg/l	18914 (*)
	HCl	mg/l	1286 (*)
	H ₂ SO ₄	mg/l	36822 (*)

Scarico Parziale SP5-AI			
Punto di controllo	Parametro	Unità di misura	valore
	Temperatura	°C	36,2
	Portata	m ³ /h	2
	Fluoruri	mg/l	4,25
	HF	mg/l	4,48 (*)

Pozzetto di raccolta acque reparti di produzione D020			
Punto di controllo	Parametro	Unità di misura	valore
	Temperatura	°C	31,5
	Portata	m ³ /h	49
	Fluoruri	mg/l	5460
	Cloruri	mg/l	712
	Solfati	mg/l	13608
	Silicio	mg/l	352
	Sodio	mg/l	220
	Na ₂ SiF ₆	mg/l	1800 (*)
	HF	mg/l	5749 (*)
	HCl	mg/l	732 (*)
	H ₂ SO ₄	mg/l	13894 (*)

Codici CER	Descrizione qualitativa come da catalogo europeo o in base a quanto riportato nel RCS e/o nei FIR	Quantità [kg]	Destino
		kg	
06.02.03*	Ammoniaca	2270	D15
06.05.03	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti	9194	D15 - R13
06.06.02*	Zolfo Fuori Specifica	13500	D15
08.03.18	Toner per stampa esauriti	67	R13
10.01.04*	Ceneri bruciatori BTZ	565	D15
10.13.11	Sfridi pannelli in anidrite	2850	D15
12.01.17	Residui di materiale di sabbiatura	3000	D15
13.01.05*	Emulsioni non clorurate	155	R13
13.02.05*	Olio esausto	900	R13
13.02.08*	Altri oli	1640	R13
13.07.01*	Olio combustibile	216	D15
15.01.01	Imballaggi in carta e cartone	33067	R13
15.01.02	Imballaggi in plastica	29069	R13
15.01.03	Imballaggi in legno	47800	R13
15.01.04	Imballaggi metallici	580	R13
15.01.10*	Imballaggi contaminati	8956	R13
15.02.02*	Assorbenti, materiali filtranti, stracci contaminati	3464	D15
15.02.03	Materiali filtranti non contaminati	4434	R13
16.01.07*	Filtri olio	391	R13
16.02.11*	Apparecchiature fuori uso cont. CFC	175	R13
16.02.13*	Monitor	15	R13
16.02.14	Apparecchiature elettriche dismesse non pericolose	4766	R13
16.03.03*	Rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose	59786	D15
16.03.04	Rifiuti inorganici non pericolosi	101877	D15
16.03.06	Rifiuti organici non pericolosi	425	R13
16.05.04*	Gas in contenitori a pressione	25	R13
16.05.05	Gas in contenitori a pressione non pericolosi	7	R13
16.05.06*	Rifiuti Laboratorio	3,4	D15
16.05.07*	Rifiuti Laboratorio inorganiche	138	D15
16.06.01*	Batterie al Pb	60	R13
16.06.04	Batterie alcaline	25	R13
16.06.05	Batterie al litio	16	R13
16.08.02*	Catalizzatori esauriti	15100	D15
16.10.01*	Rifiuti liquidi acquosi pericolosi	1070	R13
16.10.02	Rifiuti liquidi acquosi non pericolosi	4000	D15
16.11.05*	Rivestimenti e materiali refrattari contenenti sostanze pericolose	20010	D15
16.11.06	Rivestimenti e materiali refrattari non pericolosi	13769	D15
17.02.01	Legno	264	R13
17.02.02	Vetro	100	R13
17.02.03	Plastica	23340	R13 - D15
17.03.02	Asfalto/miscele bituminose	405260	D1
17.04.05	Ferro e acciaio	173483	R13
17.05.03*	Terre e rocce pericolose	0	D15
17.05.04	Terre e rocce non pericolose	1487880	R13 - D1
17.06.03*	Lana di roccia contaminata	876	D15
17.06.04	Lana di roccia	11499	D15
17.09.04	Rifiuti misti da demolizione	984655	D1 - D15 - R13
18.01.03*	Rifiuti da infermeria	12	D15
18.01.09	Medicinali	19	R13
19.13.08	Rifiuti liquidi acquosi non pericolosi	58540	D15
20.01.01	Carta e cartone	8330	R13
20.01.21*	Tubi fluorescenti	70	R13
20.03.01	Rifiuti urbani indifferenziati	29280	D15 - R13
20.01.21*	Tubi fluorescenti	126	R13
20.03.01	Rifiuti urbani indifferenziati	30530	D15 - R13
20.03.04	Fanghi dalle fosse settiche	73370	D8 - D15

Sorgente di emissione	Sostanze individuate	Concentrazione di odori misurate [UO/m ³]	Valori di emissione dalla sorgente - puntuale [UO/s] - areale [UO/m ² s]	Ricettori	Concentrazione di odori [UO/m ³] (*)
Camino E20/E30 produzione H ₂ SO ₄	COV - Composti Solforati - SO ₂ - HF	136	990	SARTEC II STRADA-Punto 1	95
Area Serbatoi HF D306		159	409	SARTEC V STRADA-Punto 2	87
Area Carico Zolfo D801		144	370	CAVALCAVIA-Punto 3	90
Area Olio Combustibile DSA402		190	488	SANAC-Punto 4	119
Area Reattore HF 3		209	537	Perimetro 1	136
Area Reattore HF 1-2		140	360	Perimetro 2	128
				Perimetro 3	135
				Perimetro 4	163

* I ricettori sono punti di immissione (e quindi di ricaduta delle emissioni odorigene) e non di emissione per cui non è possibile associare una emissione in UO/s.

Ricettore	Postazione di misura	Diurno				Notturno			
		L90 [dB(A)]	Classe Acustica	Limite Emissione Assoluta [dB(A)]	Confronto	L90 [dB(A)]	Classe Acustica	Limite Emissione Assoluta [dB(A)]	Confronto
R01	E01	51,2	VI	65	RISPETTATO	50,4	VI	65	RISPETTATO
R02	E02	53,7	VI	65	RISPETTATO	50,3	VI	65	RISPETTATO
R03	E03	43,8	VI	65	RISPETTATO	47,7	VI	65	RISPETTATO
R04	E04	48,9	VI	65	RISPETTATO	49,8	VI	65	RISPETTATO

Ricettore	Postazione di misura	Diurno				Notturno			
		Leq [dB(A)]	Classe Acustica	Limite Immissione Assoluta [dB(A)]	Confronto	Leq [dB(A)]	Classe Acustica	Limite Immissione Assoluta [dB(A)]	Confronto
R01	E01	55,2	VI	70	RISPETTATO	54	VI	70	RISPETTATO
R02	E02	66,5	VI	70	RISPETTATO	55,8	VI	70	RISPETTATO
R03	E03	55,1	VI	70	RISPETTATO	48,8	VI	70	RISPETTATO
R04	E04	59,9	VI	70	RISPETTATO	51,4	VI	70	RISPETTATO

		MESI												
Pozzo	Parametro	UM	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
1	pH		7,3	7,4	6,95	7,3	7,42	7,38	7,31	7,28	7,42	7,24	7,34	7,22
	Conducibilità	µs/cm	845	805	804	813	817	824	822	805	819	804	804	826
	Fluoro	mg/l	<0,15	0,23	0,298	0,23	0,22	<0,1	<0,1	0,24	0,198	0,277	0,462	0,328
	Cloro	mg/l	187	164	203	207	202	102	105	205	204	213	178	230
	Residuo fisso	mg/l	560	519	569	607	610	450	538	524	465	499	508	593
	NO ₃	mg/l	30,4	30,4	30,6	24,4	21,9	20,5	22	23,8	23,5	26,3	26,6	24,2
	CN	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
	S- come solfati	mg/l	58,2	40,8	55,9	59,3	56,4	37	39	58,5	58,5	52	51,4	59,4
	S- come solfuri	mg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,8	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	K	mg/l	6,64	10,1	5,07	4,14	4,35	3,89	7,37	7,4	8,51	8,45	8,67	8,13
	Fe	ug/l	<100	<100	<100	4,65	13,2	121,2	<20	<20	<100	<100	<20	<20
	Na	mg/l	115	106	83	101,8	85,2	69,8	94,6	97,7	111	91,8	112,4	113,5
	Mg	mg/l	31,3	26,9	16,8	26,6	27,4	17,6	26,4	27,2	34,5	26	25,4	29,1
	Ca	mg/l	47,9	34,3	33,1	31,5	38,5	18,6	27,2	26,7	42	27,4	31,5	33,7
Pozzo	Parametro	UM	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
2	pH		7,5	7,2	7,33	7,2	7,24	7,15	7,29	7,33	7,3	7,2	7,41	7,31
	Conducibilità	µs/cm	728	781	775	806	810	818	812	822	818	821	845	812
	Fluoro	mg/l	<0,15	0,15	0,236	0,172	0,113	0,22	0,21	0,15	0,278	0,24	0,743	0,323
	Cloro	mg/l	187	177	205	220	205	141	145	210	215	207,8	186	207
	Residuo fisso	mg/l	484	475	590	666	598	591	534	500	461	536	522	496
	NO ₃	mg/l	39	37,1	46,5	38,8	33,2	51,2	48	34,2	39,8	33,54	36,5	41,2
	CN	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,025	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
	S- come solfati	mg/l	17,9	17,5	22	21,8	21,8	20,8	19,8	23,5	28,5	19,5	24,5	23,4
	S- come solfuri	mg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	<0,5	<4	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	K	mg/l	7,88	8,21	5,82	4,8	4,3	4,8	8,49	8,04	9,17	9,22	9,44	8,44
	Fe	ug/l	<100	<100	<100	1,36	10,8	96,3	<20	<20	<100	<100	<20	<20
	Na	mg/l	99,6	94,4	69,9	97	72,7	79,3	83,8	84,6	111	83,2	89,2	82,4
	Mg	mg/l	29,2	27,4	18,1	28,5	24,2	23	25,3	25,8	34,5	23,7	27,3	28,4
	Ca	mg/l	32,5	31,5	23,4	31,6	30,9	23,8	24,9	28,2	40,4	28,1	31,8	32,6
Pozzo	Parametro	UM	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
4	pH		7,4	7,2	7,11	7,32	7,24	7,31	7,37	7,41	7,26	7,3	7,36	7,28
	Conducibilità	µs/cm	926	1026	1118	1196	1210	1253	1211	1223	1308	1141	1124	1092
	Fluoro	mg/l	0,2	<0,15	0,188	0,263	<0,1	<0,1	0,242	<0,1	0,125	0,166	0,391	0,29
	Cloro	mg/l	188	238	283	308	305	176	176	307	312	180	264	257,5
	Residuo fisso	mg/l	629	736	895	1014	1010	1253	1211	1223	700	822	789	749
	NO ₃	mg/l	90	82	112	105,8	85,5	138,4	142	84,1	88,5	92,6	127,3	118
	CN	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
	S- come solfati	mg/l	57,9	63	83	85,3	81,6	72,3	75	62,5	91,4	54,6	78,7	84,8
	S- come solfuri	mg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,8	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	K	mg/l	8,34	10,2	7,07	6,36	6,4	6,1	10,51	10,27	12	11,93	11,24	11,3
	Fe	ug/l	<100	<100	<100	2,823	10,5	82,8	<20	<20	<100	<100	<20	<20
	Na	mg/l	116	113	88,9	133,9	109,9	100,9	116	119,6	111	117,2	115,4	113,4
	Mg	mg/l	43,2	47	31,3	51,4	46,2	42	44,9	48,4	34,5	46,9	48,7	50,4
	Ca	mg/l	49,1	54,4	40,3	61,9	58,6	44,3	45,9	55,1	77,2	56,8	53,2	55,9

Indicatore di performance	Descrizione	Prodotto principale	UM	Item [UM]	Prodotto principale [UM/anno]	Valore indicatore (calcolo)	Frequenza autocontrollo
Consumi di energia	Termica - FL1	Fluorite	MWh/quantità di prodotto	29.451	160.760	0,18	Annuale
	Termica - FL2	HF	MWh/quantità di prodotto	105.099	74.162	1,42	Annuale
	Termica - FL4	AlF ₃	MWh/quantità di prodotto	58.185	104.260	0,56	Annuale
	Termica - FL3	Criolite	MWh/quantità di prodotto	13.648	2.130	6,41	Annuale
	Termica - FL8	H ₂ SO ₄	MWh/quantità di prodotto	235.213	259.480	0,91	Annuale
	Termica - FL0	Fluorite sintetica	MWh/quantità di prodotto	2.393	33.246	0,07	Annuale
	Elettrica - FL1	Fluorite	MWh/quantità di prodotto	1.871	160.760	0,01	Annuale
	Elettrica - FL8	H ₂ SO ₄	MWh/quantità di prodotto	24.745	259.480	0,10	Annuale
	Elettrica - FL2	HF	MWh/quantità di prodotto	5.774	74.162	0,08	Annuale
	Elettrica - FL4	AlF ₃	MWh/quantità di prodotto	6.433	104.260	0,06	Annuale
	Elettrica - FL3	Criolite	MWh/quantità di prodotto	1.916	2.130	0,90	Annuale
	Elettrica - FL5	CaSO ₄	MWh/quantità di prodotto	1.259	213.070	0,01	Annuale
	Elettrica - FL0	Fluorite sintetica	MWh/quantità di prodotto	2.026	33.246	0,06	Annuale
	Zolfo (liquido)	H ₂ SO ₄	t/quantità di prodotto	92.412	259.480	0,36	Annuale
	BTZ (liquido)	Prodotti fluorurati	t/quantità di prodotto	14.763	106.390	0,14	Annuale
Consumi di combustibile	GPL (liquido)	AlF ₃	t/quantità di prodotto	43	104.260	0,00041	Annuale
	Gasolio (liquido)	H ₂ SO ₄	t/quantità di prodotto	29	259.480	0,00011	Annuale
Consumi di risorse idriche	Acque di raffreddamento e di processo da approvvigionamento esterno (Pozzi e Tecnocasic)	Prodotti fluorurati	m3/quantità di prodotto	1.387.652	106.390	13,04	Annuale
	Acque industriali da approvvigionamento esterno (Pozzi e TecnoCasic)	Prodotti fluorurati	m3/quantità di prodotto	1.547.652	106.390	14,55	Annuale
Emissioni in atmosfera di tipo convogliato	Quantità per ogni inquinante per ogni punto di emissione	Vari	t/quantità di prodotto	Vedasi Tabelle 5.10 - 5.11			Annuale
Emissioni in atmosfera di tipo non convogliato	Quantità di polveri - emissioni diffuse	Solfato di calcio	t/quantità di prodotto	<3,44	278.115	0,0000124	Annuale
	Quantità COV - emissioni fuggitive	Prodotti fluorurati	t/quantità di prodotto	0,0016	106.390	0,000000015	Annuale
	Quantità HF - emissioni fuggitive	Prodotti fluorurati	t/quantità di prodotto	0,0031	106.390	0,000000029	Annuale
Emissioni in acqua	Quantità per ogni inquinante per SF1	Prodotti fluorurati	t/quantità di prodotto	Vedasi Tabella 11.2			Annuale
Produzione di rifiuti pericolosi	Quantità di rifiuti pericolosi prodotti	Prodotti fluorurati	t/quantità di prodotto	129,40	106.390	0,00122	Annuale
Rifiuti pericolosi avviati a recupero	Quantità di rifiuti pericolosi avviati a recupero	Prodotti fluorurati	t/quantità di prodotto	13,46	106.390	0,0001	Annuale
Rifiuti pericolosi avviati a smaltimento	Quantità di rifiuti pericolosi avviati a smaltimento	Prodotti fluorurati	t/quantità di prodotto	115,94	106.390	0,0011	Annuale

M, S, C = Misura, Stima, Calcolo