

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		Quantità (t/a)
Capacità produttiva autorizzata	Prodotto	
	Acido Solfonico	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 OFLO: E54 Fase 1F1.1: E1 Fase 2F1.2: E4, E5, E12, E13, E26, E29 Fase 3F1.3: E7, E8 Fase 4F1.4: E11 Fase 5F1.5: E21 Fase 6: E34 Fase 8F1.8-FLN: E20, E30 Fase 2F1.2 - Fase 4F1.4: E40	
	Fase OFLO: E15/17 Fase 1F1.1: E10/25 Fase 2F1.2: E6, E10/25, E10/25, E10/45, E10/55 Fase 4F1.4: E11/55 Fase 5F1.5: E14, E10/25, E11/55 Fase 6: E11/35, E11/45, E11/55, E11/65, E11/75, E1215, E1225 Fase 8F1.8-FLN: E18, E31, E32, E41, E42, E10/55, E10/75, E10/85, E10/95, E11/25 Servizi Ausiliari: E16, E20, E11/55, E11/15 Gruppi elettrogeni emergenza: E35, E36, E37, E38 Motocompressore d'emergenza: E39 Cappe Laboratori: E43, E45, E46, E47, E48, E49, E52, E53 Mulino Laboratorio: E44 Cappe Officina: E51	
Emissioni autorizzate come non significative (sigla - fase di provenienza)	Fase OFLO: E15/17 Fase 1F1.1: E10/25 Fase 2F1.2: E6, E10/25, E10/25, E10/45, E10/55 Fase 4F1.4: E11/55 Fase 5F1.5: E14, E10/25, E11/55 Fase 6: E11/35, E11/45, E11/55, E11/65, E11/75, E1215, E1225 Fase 8F1.8-FLN: E18, E31, E32, E41, E42, E10/55, E10/75, E10/85, E10/95, E11/25 Servizi Ausiliari: E16, E20, E11/55, E11/15 Gruppi elettrogeni emergenza: E35, E36, E37, E38 Motocompressore d'emergenza: E39 Cappe Laboratori: E43, E45, E46, E47, E48, E49, E52, E53 Mulino 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 E36/E11: 30 mg/Nm³ (O2 17%) E12/E13/E26: 50 mg/Nm³ (O2 13%) E54: 19 mg/Nm³ E20/E30/E34: 20 mg/Nm³
		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: 300 mg/Nm³ (O2 13%) E3/E36/E10/E28: 300 mg/Nm³ E40: 200 mg/Nm³ E20/E30: 680 mg/Nm³ - 141 kg/h - 360 t/a
		E1/E11: 200 mg/Nm³ (O2 17%) E8: 100 mg/Nm³ (O2 17%) E12/E13/E26: 200 mg/Nm³ (O2 13%)
		E3/E36/E7/E10/E28/E40: 5 mg/Nm³
		E20/E30: 50 mg/Nm³ media mensile (35 mg/Nm³ media annuale)
	SO ₂	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: 300 mg/Nm³ (O2 13%) E3/E36/E10/E28: 300 mg/Nm³ E40: 200 mg/Nm³ E20/E30: 680 mg/Nm³ - 141 kg/h - 360 t/a
	NO _x	E1/E11: 200 mg/Nm³ (O2 17%) E8: 100 mg/Nm³ (O2 17%) E12/E13/E26: 200 mg/Nm³ (O2 13%)
	HF	E3/E36/E7/E10/E28/E40: 5 mg/Nm³
	H ₂ SO ₄	E20/E30: 50 mg/Nm³ media mensile (35 mg/Nm³ media annuale)
	Numero SME - parametri per ogni SME	2 - Temperatura, Portata, SO ₂
Numero/Sigla Torce di emergenza		6
Annullazione programmi LOAD		SI
Applicazione metodo di stima emissioni diffuse		Emission inventory guidebook 2016
EMISSIONI IN ACQUA		
Scarichi idrici finaliparziali autorizzati (sigla - fase di provenienza - corpo idrico ricevente)	Scarico finale SF1 - fase FLO - convogliamento al depuratore Tecnocasic SP1 - fase FL1 - convogliamento all'impianto di trattamento FLO SP2 - fase FL2 - convogliamento all'impianto di trattamento FLO SP3 - fase FL3 - convogliamento all'impianto di trattamento FLO SP4 - acque reflue civili - convogliamento allo scarico SF1 SP5 - acque di prima pioggia - convogliamento all'impianto di trattamento FLO 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 - MISSEMISO - convogliamento all'impianto di trattamento FLO	
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	40
	oli totali sospesi totali	300
	Alluminio	5
	Fluoruri	10
	Cloruri (in deroga)	7000
	Solfati (in deroga)	2500
	CO ₂ BOD5	2
	Acido Ammoniacale (come NH4)	50
	Fosfati (come P)	16
	Solfati (come H2S)	2
	Solfati (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)
	ADK	1 (se le emissioni > 0,1 t/a)
	Cromo	0,025 (se le emissioni > 2,5 t/a)
	Rame	0,05 (se le emissioni > 5 t/a)
	Nichel	0,05 (se le emissioni > 5 t/a)
	Zinco	0,3 (se le emissioni > 30 t/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 TAU 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
	Istrato di alluminio	145.000 t/a
	Carbonato di calcio	15.000 t/a
	Ossido di calcio	25.000 t/a
	Ossido di calcio	18.000 t/a
	Fluorite essicata	190.000 t/a
	Acido sulfurico	240.000 t/a
	Acido fluoridrico aq.	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
	Acqua potabile	21.900 m³/anno
Consumi idrici	Elettrica	70.500 MWh
	Termica	560.000 MWh
Consumi energia	Acqua potabile	21.900 m³/anno
	Elettrica	70.500 MWh
Consumi combustibili	Termica	560.000 MWh
	Gasolio	25.000 t/a
Consumo combustibili	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	501.000 MWh
% energia prodotta da combustibili solidi	***	3 MWh-MWh totali
	elettrica e termica	100% (664.000 MWh-664.000 MWh totali)
% energia prodotta da combustibili liquidi	***	0 MWh-MWh totali
	elettrica e termica	100% (664.000 MWh-664.000 MWh totali)
% energia prodotta da combustibili gassosi	***	0 MWh-MWh totali
	elettrica e termica	100% (664.000 MWh-664.000 MWh totali)
PRODUZIONE E GESTIONE DEI RIFIUTI		
Modalità di gestione	Tipologia	Quantità
Deposito temporaneo (pag. 161 PIC)	Rifiuti pericolosi	46,15 t/a
	Rifiuti non pericolosi	305,29 t/a
SERBATOI		
Serbatoi contenenti idrocarburi (pag. 149 PIC)	n. totale	n. totale bacini di contenimento/doppio fondo
	3	3 bacini di contenimento - 0 doppio fondo
Serbatoi contenenti sostanze liquide pericolose (pag. 142 e ss PIC)	n. totale	n. totale bacini di contenimento/doppio fondo
	51	47 bacini di contenimento - 0 doppio fondo
INQUADRAMENTO AMBIENTALE E TERRITORIALE		
SITO DI INTERESSE NAZIONALE SUL CIS IGLESENTE GUSPINESE (SI-MISE)		
Ubicazione in perimetrazione SIN		
Sito sottoposto a procedura di bonifica		

REPARTO PRODUTTIVO	Ore di funzionamento
Impianto di essiccamento Fluorite (Fase 1)	
Fluorite	8174
Impianto di produzione Acido Solforico (Fase 8)	
Acido solforico FL8	8674
Acido solforico FL8N	8671
Impianto di produzione di Energia elettrica (Fase 8)	
Energia elettrica FL8	8608
Energia elettrica FL8N	8647
Impianto di produzione acido fluoridrico (Fase 2)	
Acido Fluoridrico	L1-8358; L2-8389; L3-8401; L4-8391; L5-7911
Impianto produzione Fluoruro di alluminio (Fase 4)	
Fluoruro di alluminio	R1-8358; R2-8389; R3-8401; R4-8391; R5-7911
Impianto produzione Criolite (Fase 3)	
Criolite	6793
Impianto di trattamento solfato di calcio (Fase 5)	
Gesso granulato	8104
Anidrite macinata	3899
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	52
Impianto di produzione Acido Solforico (Fase 8)	
Acido solforico FL8	13
Acido solforico FL8N	12
Impianto di produzione di Energia elettrica (Fase 8)	
Energia elettrica FL8	18
Energia elettrica FL8N	14
Impianto di produzione acido fluoridrico (Fase 2)	
Acido Fluoridrico	L1-28; L2-24; L3-31; L4-25; L5-47
Impianto produzione Fluoruro di alluminio (Fase 4)	
Fluoruro di alluminio	R1-28; R2-24; R3-31; R4-25; R5-47; OX-86
Impianto produzione Criolite (Fase 3)	
Criolite	89
Impianto produzione Fluoruro di Calcio Sintetico/Fluorite Sintetica (Fase 0)	
Fluorite sintetica	50
Impianto di trattamento solfato di calcio (Fase 5)	
Solfato di calcio	94

PRODOTTO	Unità di misura	TOT	MCP
Impianto di produzione Acido Solforico (Fase 8)			
Acido solforico	t	286.674	340.000
Impianto di produzione di Energia elettrica (Fase 8)			
Energia elettrica	MWh	64.816	103.368
Impianto di produzione di Vapore			
Vapore	MWh	381.981	N.A.
Impianto di produzione acido fluoridrico e solfato di calcio (Fase 2)			
Acido Fluoridrico	t	77.394	77.500
Solfato di calcio	t	294.508	320.000
Impianto produzione Fluoruro di alluminio (Fase 4) e Impianto produzione Criolite (Fase 3)			
Prodotti Fluorurati	t	111.147	119.500
Impianto di trattamento solfato di calcio (Fase 5)			
Gesso granulato	t	147.535	*
Anidrite macinata	t	39.781	*
Impianto di trattamento acque e produzione Fluorite sintetica (Fase 0)			
Fluorite sintetica	t	35.882	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	22326	21314	22912	23228	24946	25180	25798	25236	23777	23349	23310	25298	286674
Impianto di produzione di Energia elettrica (Fase 8)															
Energia elettrica	MWh	Contatore	4954	4825	4763	5507	5503	6134	5763	5565	4703	5319	5781	6099	64816
Impianto di produzione Vapore															
Vapore	MWh	Misurato	30583	28016	29793	30564	32524	33686	33476	32480	29789	32618	33637	34818	381981
Impianto di produzione Acido Fluoridrico e Solfato di Calcio (Fase 2)															
Acido Fluoridrico	ton	Pesata	6791	6317	6727	6387	7027	6358	5643	6464	6269	6537	6047	6827	77394
Solfato di Calcio	ton	Pesata	26066	24246	25581	24264	26714	24500	21261	24576	23781	24870	22817	25832	294508
Impianto produzione Fluoruro di alluminio (Fase 4) e Impianto produzione Criolite (Fase 3)															
Prodotti fluorurati	ton	Pesata	9775	8960	9615	9165	10020	9240	7990	9277	9045	9440	8730	9890	111147
Impianto di trattamento solfato di calcio (Fase 5) - produzione anidrite macinata e gesso granulato															
Gesso Granulato	ton	Calcolo	10427	11961	12522	14394	11997	11059	8185	19785	7459	14646	12862	14239	147535
Anidrite Macinata	ton	Pesata	3189	3930	3733	4120	4063	4197	3396	2001	2579	2175	3225	3173	39781
Impianto di trattamento acque e produzione Fluorite sintetica (Fase 0)															
Fluoruro di calcio sintetico	ton	Calcolo	1876	1665	2460	3390	9159	3172	2029	2695	2065	2990	1720	2661	35882

* Metodo Rilevazione
Calcolo
Contatore
Misurato
Pesata

FL8	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Zolfo Bruciato [TON]	3774	3609	3697	3879	4428	4150	4166	4077	3701	3757	3773	4166
Vapore (40barg@252°C) prodotto [TON]	13492	12637	12358	13229	15402	16016	14881	15052	13157	14290	16059	16517
Kmoli zolfo bruciato	117.928	112.791	115.520	121.203	138.369	129.672	130.175	127.408	115.662	117.406	117.895	130.186
Energia termica IN (zolfo) [MJ]	35.189.769	33.656.866	34.471.280	36.167.107	41.289.404	38.694.190	38.844.327	38.018.575	34.513.619	35.034.061	35.179.998	38.847.464
Energia termica IN (zolfo) [MWh]	9.775	9.349	9.575	10.046	11.469	10.748	10.790	10.561	9.587	9.732	9.772	10.791
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]	23.111.796	21.647.181	21.169.254	22.661.277	26.383.626	27.435.408	25.491.153	25.784.076	22.537.941	24.478.770	27.509.067	28.293.621
Energia termica vapore (40barg@252°C) prodotto [Mwh]	6.420	6.013	5.880	6.295	7.329	7.621	7.081	7.162	6.261	6.800	7.641	7.859
Rendimento termico forno-caldaia	65,68%	64,32%	61,41%	62,66%	63,90%	70,90%	65,62%	67,82%	65,30%	69,87%	78,20%	72,83%
FL8N	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Zolfo Bruciato [TON]	3585	3432	3872	3789	3801	4151	4337	4247	4109	3884	3924	4210
Vapore (40barg@252°C) prodotto [TON]	17987	16229	18130	18051	18234	18500	19209	18338	17603	18834	18383	18951,00
Kmoli zolfo bruciato	112.041	107.240	121.011	118.422	118.787	129.734	135.543	132.717	128.400	121.375	122.636	131.564
Energia termica IN (zolfo) [MJ]	33.432.906	32.000.459	36.109.645	35.336.993	35.446.021	38.712.635	40.446.148	39.602.725	38.314.631	36.218.264	36.594.527	39.258.736
Energia termica IN (zolfo) [MWh]	9.287	8.889	10.030	9.816	9.846	10.754	11.235	11.001	10.643	10.061	10.165	10.905
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]	30.811.731	27.800.277	31.056.690	30.921.363	31.234.842	31.690.500	32.905.017	31.412.994	30.153.939	32.262.642	31.490.079	32.463.063
Energia termica vapore (40barg@252°C) prodotto [Mwh]	8.559	7.722	8.627	8.589	8.676	8.803	9.140	8.726	8.376	8.962	8.747	9.018
Rendimento termico forno-caldaia	92,16%	86,87%	86,01%	87,50%	88,12%	81,86%	81,36%	79,32%	78,70%	89,08%	86,05%	82,69%

MESI																	
Denominazione	Codice CAS	Classificazione di pericolosità (CLP)	Unità di misura	Metodo di rilevazione	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
Essiccamento Fluorite (Fase 1 - FL1)																	
Fluorite	7789-75-5; 14542-2	/	ton	Pesata	15067	14015	14787	14025	15442	14162	12289	14206	13746	14376	13189	14932	170237
Impianto di produzione Acido Solforico (Fase 8 - FL8/FLAN)																	
Zolfo	7704-34-9	Skin Irrit. 2	ton	Pesata	7359	7041	7569	7668	8229	8301	8503	8324	7810	7641	7697	8376	94518
Impianto di produzione Acido Fluoridrico e Solfato di Calcio (Fase 2 - FL2)																	
Acido Solforico	7664-93-9	Skin Corr.1	ton	Pesata	17817	16545	17118	16795	18083	16592	14623	16655	16564	17460	16264	16159	200675
Fluorite essicata	/	/	ton	Pesata	14775	13664	14590	13885	15247	13928	12199	14047	13605	14234	13035	14807	168016
Idrossido di Calcio	1305-62-0	Eye dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	ton	Pesata	445	513	589	478	526	346	295	493	583	433	640	616	5956
Impianto produzione Crolite sintetica (Fase 3 - FL3)																	
Soda Caustica	1310-73-2	Met Corr. 1 Skin Corr. 1A Eye Dam 1	ton	Pesata	39	35	19	29	22	26	8	26	21	29	26	25	305
Acido Fluoridrico	7664-39-3	Acute tox. 2 Acute tox. 1 Acute tox. 2 Skin corr. 1		Calcolo	84	66	75	69	71	58	71	72	56	55	61	54	791
Cloruro di Sodio	/	7647-14-5	ton	Pesata	1070	957	1152	1101	1062	976	1025	825	812	785	813	844	11422
Itrato di Alluminio	/	/	ton	Pesata	217	190	225	248	248	189	236	189	178	207	233	207	2568
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	6703	6258	6647	6319	6950	6306	5573	6390	6219	6483	5986	6772	76606
Itrato di Alluminio	/	/	ton	Pesata	9486	8736	9354	8872	9729	9011	7116	9061	8795	9215	8492	9602	107469
Impianto di trattamento solfato di calcio - produzione anidrite macinata e gesso granulato (Fase 5 - FL5)																	
Solfato di Calcio	7778-18-9	/	ton	Pesata	13616	15891	16255	18514	16061	15255	9581	21786	10038	16821	16087	17411	187316
Impianto di trattamento acque e produzione Fluorite sintetica (Fase 0 - FL0)																	
Carbonato di Calcio	1317-65-3	/	ton	Pesata	196	220	294	348	272	280	318	283	268	398	355	471	3703
Idrossido di Calcio	1305-62-0	Eye dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	ton	Pesata	225	164	105	186	119	96	120	287	371	359	180	72	2284
Ossido di Calcio	1305-78-8	Xi Irritante	ton	Pesata	739	772	771	742	1063	754	862	774	727	1050	789	785	9828

* 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	229	817	156	239	3.640	7359	0	3774	3585
FEBBRAIO	213	756	151	215	2.569	7041	0	3609	3432
MARZO	226	827	193	222	2.184	7569	0	3697	3872
APRILE	201	780	180	193	2.184	7668	0	3879	3789
MAGGIO	201	809	166	204	2.184	8229	0	4428	3801
GIUGNO	189	730	144	189	3.406	8301	0	4150	4151
LUGLIO	172	683	152	200	4.077	8503	0	4166	4337
AGOSTO	203	761	132	218	4.265	8324	0	4077	4247
SETTEMBRE	186	728	121	189	2.054	7810	0	3701	4109
OTTOBRE	225	784	156	217	1.066	7641	0	3757	3884
NOVEMBRE	217	702	164	170	6.240	7697	0	3773	3924
DICEMBRE	240	789	185	228	2.392	8376	0	4166	4210
TOTALE	2.501	9.167	1.901	2.483	36.261	94518	0	47175	47343

	Impianto di produzione Acido Solforico e energia elettrica (Fase 8 - FL8/FL8N)	
	Zolfo	Gasolio*
MESE	ton	ton
GENNAIO	7359	0
FEBBRAIO	7041	0
MARZO	7569	0
APRILE	7668	0
MAGGIO	8229	0
GIUGNO	8301	0
LUGLIO	8503	0
AGOSTO	8324	0
SETTEMBRE	7810	0
OTTOBRE	7641	0
NOVEMBRE	7697	0
DICEMBRE	8376	0
TOTALE	94518	0

	Gruppi Elettrogeni	Motocompressore
	Gasolio	Gasolio
	litri	litri
TOTALE	245	1725

	Generatori di Vapore Ausiliari
	Gasolio
MESE	ton
GENNAIO	0,03108
FEBBRAIO	0,0294
MARZO	0,0336
APRILE	0,02772
MAGGIO	0,03276
GIUGNO	0,03192
LUGLIO	0,03276
AGOSTO	0,03108
SETTEMBRE	0,03444
OTTOBRE	0,02604
NOVEMBRE	0,02436
DICEMBRE	0,0294
TOTALE	0,36456

CARATTERISTICHE COMBUSTIBILE													
Tipologia	Unità di misura	MESI											
		GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
GPL													
Potere calorifico netto	kcal/m3	11074	11045	11078	11078	11078	11074	11089	11074	11089	11072	11077	11072
Densità 15°C	kg/m3	507.6	510.3	506.7	506.8	506.6	508.8	509.3	507.9	508.4	508.5	507.1	508.5
Zolfo	%v	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Altri inquinanti	%v	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olio combustibile BTZ													
Acqua e sedimenti	%v	0.06	0.17	0.3	0.3	0.1	0.5	0.3	0.2	0.2	0.4	0.5	0.4
Viscosità a 50°C	°E	227.09	208.7	234.7	211	265	204.9	361.28	221	284	217.3	144.3	163.57
Potere calorifico inf	kcal/kg	9761	9761	9758	9758	9758	9758	9758	9758	9758	9758	9758	9758
Densità 15°C	kg/m3	965	964.3	969.7	968.8	933.3	960.5	961.5	952	959.5	961.3	954.2	959.9
Punto di scorr. sup.	°C	15	-18	0	12	30	-3	-3	0	0	6	0	0
Astalleni	%p	2	2	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.2	1.2
Ceneri	%p	0.02	0.03	0.02	0.05	0.03	0.03	0.05	0.04	0.08	0.04	0.02	0.02
HFT	%	0.01	0.02	0.02	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.03	0.01	0.02
PCB/PCT	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Residuo Carbonioso	%p	7.6	9.4	7.7	5.7	6.7	6.1	8.7	10.3	10.3	8.4	8.1	8.1
Nichel+Vanadio	mg/kg	48.1	59.1	27.3	29	20.1	35.2	55.4	56	41.6	44.7	27.7	27.6
Sodio	mg/kg	13.7	15.2	21.7	42.7	61.3	60.4	56.7	64.5	29.5	25.5	35.3	35.3
Zolfo	%p	0.47	0.94	0.41	0.600	0.86	0.97	0.92	0.65	0.58	0.573	0.533	0.681
Gasolio da riscaldamento													
Zolfo	%p	0.048											
Acqua e sedimenti	%v	0.02											
Viscosità a 40°C	°E	3.15											
Potere calorifico inf	kcal/kg	10212											
Densità 15°C	kg/m3	852.6											
PCB/PCT	mg/kg	-											
Nichel+Vanadio	mg/kg	-											
Gasolio motore													
Zolfo	mg/kg	6.4											
Acqua	mg/kg	155											
Viscosità a 40°C	mm2/s	2.42											
Potere calorifico inf	kcal/kg	-											
Densità 15°C	kg/m3	833.4											
PCB/PCT	mg/kg	-											
Nichel+Vanadio	mg/kg	-											

** lower than detectable limit

* da scheda tecnica fornita mensilmente dal fornitore

* da scheda tecnica fornita mensilmente dal fornitore

* da scheda tecnica fornita dal fornitore in occasione della fornitura 2020

* da scheda tecnica fornita dal fornitore in occasione della fornitura 2020

	PUNTO DI PRELIEVO						
TIPOLOGIA	POZZO P1	POZZO P2	POZZO P4	Punto di immissione acque da Consorzio Casc		TOTALE	
	Uso Industriale	Uso Industriale	Uso Industriale	Uso Industriale	Uso Igienico Sanitario		
	m3	m3	m3	m3	m3	m3	
GENNAIO	4837	10294	5196	103655	514	124496	
FEBBRAIO	3661	9469	5418	93816	514	112878	
MARZO	5112	12275	6088	106084	742	130301	
APRILE	4943	11458	5556	118429	742	141128	
MAGGIO	4452	9186	6790	118160	710.5	139299	
GIUGNO	3981	5180	5188	120864	710.5	135924	
LUGLIO	5155	7013	5049	137872	452	155541	
AGOSTO	5156	8652	3755	125722	452	143737	
SETTEMBRE	4251	6545	5859	114319	491	131465	
OTTOBRE	5782	6428	6608	110216	491	129505	
NOVEMBRE	4925	6073	6172	94044	372	111586	
DICEMBRE	6606	6453	7430	127404	372	148265	
TOTALE	58841	99026	69109	1370585	6563	1604124	

	Essiccamento Fluorite (Fase 1)	Impianto di produzione Acido Solfonico (Fase 8)	Impianto di produzione Acido Fluoridrico (Fase 2)	Impianto produzione Fluoruro di alluminio (Fase 4)	Impianto produzione Ciolite 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	137	1981	411	385	159	549	141
FEB	130	2251	398	350	160	106	127
MAR	154	2151	485	469	238	116	160
APR	148	2187	468	429	227	116	164
MAG	150	2368	512	471	219	111	173
GIU	130	2488	446	410	184	102	153
LUG	120	2512	389	409	187	111	144
AGO	141	2471	496	333	182	90	156
SET	111	2542	400	320	141	81	117
OTT	148	2437	507	466	219	108	152
NOV	157	2477	477	564	242	103	125
DIC	170	2515	437	618	249	116	214
TOT	1694	28369	5425	5224	2408	1709	1826

PCI BTZ
PCI GPL

0.011395222

0.012790556

MWh/kg
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)	
	BTZ essiccamento	vapore atomizzazione	Energia termica consumata	BTZ generazione HF	vapore atomizzazione	BTZ essiccamento idrato + GPL reattori	vapore atomizzazione + elettrolisi	BTZ calcinazione	vapore atomizzazione
MESE	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh
GENNAIO	2.777	120	18.731	8.081	399	2.458	3151	2.305	106
FEBBRAIO	2.484	115	17.921	8.240	384	2.288	2663	1.912	102
MARZO	2.508	126	19.265	8.811	421	2.512	2695	2.263	112
APRILE	2.671	108	19.517	8.971	359	2.528	2534	2.306	96
MAGGIO	2.096	109	20.945	7.824	365	2.401	2340	2.021	97
GIUGNO	2.179	124	21.128	8.765	413	2.417	2570	2.000	110
LUGLIO	2.166	114	21.642	8.678	380	2.383	2251	1.944	101
AGOSTO	2.114	107	21.187	8.866	358	2.518	2461	1.999	96
SETTEMBRE	1.885	105	19.879	7.799	350	2.398	3123	1.639	93
OTTOBRE	2.312	163	19.448	9.377	543	2.451	2861	1.964	145
NOVEMBRE	1.887	158	19.591	7.676	528	1.960	2894	1.085	141
DICEMBRE	2.501	191	21.319	9.522	638	2.608	2434	2.148	170
PARZIALE	27.579	1541	240.575	102.609	5137	28923	31978	23.585	1370
TOTALE		29.120	248.975		107.747		60.901		24.955

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/Date dei prelievi effettuati	Valore misurati [mg/Nm ³]	Valore limite AIA ove prescritto [mg/Nm ³]
E1	Temperatura	***	***	Mensile (11/01/2021)	61,2	***
	Portata	***	***	Mensile (11/01/2021)	12281	***
	Polveri	***	***	Mensile (11/01/2021)	8,5	19 (O ₂ 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (11/01/2021)	96,4	100 (O ₂ 17%) - 71a
	NOx	***	***	Mensile (11/01/2021)	96,5	200 (O ₂ 17%)
E20	Temperatura	67,8	***	Mensile (25/01/2021)	71,6	***
	Portata	25859,1	***	Mensile (25/01/2021)	31170	***
	Polveri	***	***	Mensile (25/01/2021)	4,2	20
	H ₂ SO ₄	***	***	Mensile (25/01/2021)	8,1	50 media mensile (35 media annuale)
	SO ₂	300,6	680 - (41 kg/h - 360 l/a con E30)	***	***	***
E30	Temperatura	68,5	***	Mensile (19/01/2021)	71,6	***
	Portata	26468,1	***	Mensile (19/01/2021)	30337	***
	Polveri	***	***	Mensile (19/01/2021)	3,6	20
	H ₂ SO ₄	***	***	Mensile (19/01/2021)	5,9	50
	SO ₂	253,2	680 - (41 kg/h - 360 l/a con E20)	***	***	***
E12	Temperatura	***	***	Mensile (14/01/2021)	289,1	***
	Portata	***	***	Mensile (14/01/2021)	4973	***
	Polveri	***	***	Mensile (14/01/2021)	40,9	50 (O ₂ 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (14/01/2021)	340,9	500 (O ₂ 13%)
	NOx	***	***	Mensile (14/01/2021)	184,3	300 (O ₂ 13%)
E13	Temperatura	***	***	Mensile (14/01/2021)	294,6	***
	Portata	***	***	Mensile (14/01/2021)	4224	***
	Polveri	***	***	Mensile (14/01/2021)	45,8	50 (O ₂ 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (14/01/2021)	340,5	500 (O ₂ 13%)
	NOx	***	***	Mensile (14/01/2021)	192,9	300 (O ₂ 13%)
E9	Temperatura	***	***	Mensile (12/01/2021)	60,5	***
	Portata	***	***	Mensile (12/01/2021)	6530	***
	SO ₂	***	***	Mensile (12/01/2021)	42,1	300
	HF	***	***	Mensile (12/01/2021)	0,53	5
	NOx	***	***	Mensile (12/01/2021)	60,3	***
E3	Temperatura	***	***	Mensile (12/01/2021)	6169	***
	Portata	***	***	Mensile (12/01/2021)	93,5	300
	SO ₂	***	***	Mensile (12/01/2021)	0,74	5
	HF	***	***	Mensile (12/01/2021)	65,3	***
	NOx	***	***	Mensile (12/01/2021)	6663	***
E10	Temperatura	***	***	Mensile (15/01/2021)	84,2	300
	Portata	***	***	Mensile (15/01/2021)	0,9	5
	SO ₂	***	***	Mensile (15/01/2021)	63,2	***
	HF	***	***	Mensile (15/01/2021)	11240	***
	NOx	***	***	Mensile (15/01/2021)	6	30 (O ₂ 17%)
E11	Temperatura	***	***	Mensile (11/01/2021)	78,5	100 (O ₂ 17%)
	Portata	***	***	Mensile (11/01/2021)	96,1	200 (O ₂ 17%)
	Polveri	***	***	Mensile (11/01/2021)	245,3	***
	SO ₂	***	***	Mensile (11/01/2021)	3123	***
	NOx	***	***	Mensile (11/01/2021)	38,9	50 (O ₂ 13%)
E26	Temperatura	***	***	Mensile (25/01/2021)	317,3	500 (O ₂ 13%)
	Portata	***	***	Mensile (25/01/2021)	187,7	300 (O ₂ 13%)
	Polveri	***	***	Mensile (25/01/2021)	62,3	***
	SO ₂	***	***	Mensile (25/01/2021)	6759	***
	NOx	***	***	Mensile (25/01/2021)	40,5	300
E28	Temperatura	***	***	Mensile (15/01/2021)	0,53	5
	Portata	***	***	Mensile (15/01/2021)	67,4	***
	Polveri	***	***	Mensile (15/01/2021)	12268	***
	SO ₂	***	***	Mensile (15/01/2021)	5,9	30 (O ₂ 17%)
	NOx	***	***	Mensile (15/01/2021)	33,5	40 (O ₂ 17%)
E8	Temperatura	***	***	Mensile (18/01/2021)	94,4	100 (O ₂ 17%)
	Portata	***	***	Mensile (18/01/2021)	48,6	***
	Polveri	***	***	Mensile (18/01/2021)	8436	***
	SO ₂	***	***	Mensile (18/01/2021)	8,7	20
	NOx	***	***	Mensile (18/01/2021)	***	***
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/Date dei prelievi effettuati	Valore misurati [mg/Nm ³]	Valore limite AIA ove prescritto [mg/Nm ³]
E1	Temperatura	***	***	Mensile (08/02/2021)	63,2	***
	Portata	***	***	Mensile (08/02/2021)	11704	***
	Polveri	***	***	Mensile (08/02/2021)	3,3	19 (O ₂ 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (08/02/2021)	46,6	100 (O ₂ 17%) - 71a
	NOx	***	***	Mensile (08/02/2021)	76,7	200 (O ₂ 17%)
E20	Temperatura	69,5	***	Mensile (17/02/2021)	72	***
	Portata	26974,3	***	Mensile (17/02/2021)	32147	***
	Polveri	***	***	Mensile (17/02/2021)	5	20
	H ₂ SO ₄	***	***	Mensile (17/02/2021)	6,6	50 media mensile (35 media annuale)
	SO ₂	274,2	680 - (41 kg/h - 360 l/a con E30)	***	***	***
E30	Temperatura	65,4	***	Mensile (17/02/2021)	71,4	***
	Portata	25750,1	***	Mensile (17/02/2021)	30949	***
	Polveri	***	***	Mensile (17/02/2021)	3,2	20
	H ₂ SO ₄	***	***	Mensile (17/02/2021)	6,5	50
	SO ₂	207,1	680 - (41 kg/h - 360 l/a con E20)	***	***	***
E4	Temperatura	***	***	Trimestrale (16/02/2021)	32,4	***
	Portata	***	***	Trimestrale (16/02/2021)	858	***
	Polveri	***	***	Trimestrale (16/02/2021)	20,4	100 - 0,3 l/a
	SO ₂	***	***	Trimestrale (16/02/2021)	35,8	40
	NOx	***	***	Trimestrale (16/02/2021)	31,9	***
E5	Temperatura	***	***	Trimestrale (16/02/2021)	855	***
	Portata	***	***	Trimestrale (16/02/2021)	26,6	100 - 0,3 l/a
	Polveri	***	***	Trimestrale (16/02/2021)	36,2	40
	SO ₂	***	***	Trimestrale (16/02/2021)	292,6	***
	NOx	***	***	Trimestrale (16/02/2021)	5229	***
E12	Temperatura	***	***	Mensile (09/02/2021)	46,1	50 (O ₂ 13%)
	Portata	***	***	Mensile (09/02/2021)	326,6	500 (O ₂ 13%)
	Polveri	***	***	Mensile (09/02/2021)	211,9	300 (O ₂ 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (09/02/2021)	298,3	***
	NOx	***	***	Mensile (09/02/2021)	5140	***
E13	Temperatura	***	***	Mensile (09/02/2021)	45,9	50 (O ₂ 13%)
	Portata	***	***	Mensile (09/02/2021)	372,6	500 (O ₂ 13%)
	Polveri	***	***	Mensile (09/02/2021)	192,9	300 (O ₂ 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (09/02/2021)	282,4	***
	NOx	***	***	Mensile (09/02/2021)	3184	***
E26	Temperatura	***	***	Mensile (15/02/2021)	45,2	50 (O ₂ 13%)
	Portata	***	***	Mensile (15/02/2021)	380	500 (O ₂ 13%)
	Polveri	***	***	Mensile (15/02/2021)	177,6	300 (O ₂ 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (15/02/2021)	62,4	***
	NOx	***	***	Mensile (15/02/2021)	6244	***
E9	Temperatura	***	***	Mensile (12/02/2021)	13,6	300
	Portata	***	***	Mensile (12/02/2021)	0,25	5
	Polveri	***	***	Mensile (12/02/2021)	***	***
	SO ₂	***	***	Mensile (12/02/2021)	***	***
	NOx	***	***	Mensile (12/02/2021)	***	***

E3	Temperatura	***	***	Mensile (12/02/2021)	62,1	***
	Portata	***	***	Mensile (12/02/2021)	6230	***
	SO ₂	***	***	Mensile (12/02/2021)	39,8	300
	HF	***	***	Mensile (12/02/2021)	0,54	5
E10	Temperatura	***	***	Mensile (11/02/2021)	62,4	***
	Portata	***	***	Mensile (11/02/2021)	6106	***
	SO ₂	***	***	Mensile (11/02/2021)	60,3	300
	HF	***	***	Mensile (11/02/2021)	0,74	5
E11	Temperatura	***	***	Mensile (08/02/2021)	64,2	***
	Portata	***	***	Mensile (08/02/2021)	11606	***
	Polveri	***	***	Mensile (08/02/2021)	4,7	30 (O ₂ 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (08/02/2021)	77,6	100 (O ₂ 17%)
E28	NOx	***	***	Mensile (08/02/2021)	88,3	200 (O ₂ 17%)
	Temperatura	***	***	Mensile (11/02/2021)	63,8	***
	Portata	***	***	Mensile (11/02/2021)	7052	***
	SO ₂	***	***	Mensile (11/02/2021)	41,8	300
E26	HF	***	***	Mensile (11/02/2021)	0,65	5
	Temperatura	***	***	Mensile (15/02/2021)	282,4	***
	Portata	***	***	Mensile (15/02/2021)	3184	***
	Polveri	***	***	Mensile (15/02/2021)	45,2	50 (O ₂ 13%)
E29	SO ₂	***	***	Mensile (15/02/2021)	380	500 (O ₂ 13%)
	NOx	***	***	Mensile (15/02/2021)	177,6	300 (O ₂ 13%)
	Temperatura	***	***	Trimestrale (15/02/2021)	37,6	***
	Portata	***	***	Trimestrale (15/02/2021)	860	***
E8	Polveri	***	***	Trimestrale (15/02/2021)	37,4	100 - 0,3 l/ia
	SO ₂	***	***	Trimestrale (15/02/2021)	31,7	40
	Temperatura	***	***	Mensile (18/02/2021)	65,2	***
	Portata	***	***	Mensile (18/02/2021)	12730	***
E21	Polveri	***	***	Mensile (18/02/2021)	7,4	30 (O ₂ 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (18/02/2021)	32	40 (O ₂ 17%)
	NOx	***	***	Mensile (18/02/2021)	83,6	100 (O ₂ 17%)
	Temperatura	***	***	Trimestrale (25/02/2021)	37,8	***
E34	Portata	***	***	Trimestrale (25/02/2021)	1074	***
	Polveri	***	***	Trimestrale (25/02/2021)	9,8	10
	Temperatura	***	***	Mensile (18/02/2021)	46,3	***
	Portata	***	***	Mensile (18/02/2021)	8746	***
MARZO	Polveri	***	***	Mensile (18/02/2021)	11,6	20
	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 (04/03/2021)	64,5	***
	Portata	***	***	Mensile (04/03/2021)	10697	***
	Polveri	***	***	Mensile (04/03/2021)	7,1	19 (O ₂ 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (04/03/2021)	86,6	100 (O ₂ 17%) - 7 l/ia
	NOx	***	***	Mensile (04/03/2021)	89,3	200 (O ₂ 17%)
E20	Temperatura	67,4	***	Mensile (16/03/2021)	70,7	***
	Portata	24051,2	***	Mensile (16/03/2021)	32277	***
	Polveri	***	***	Mensile (16/03/2021)	6,6	20
	H2SO4	***	***	Mensile (16/03/2021)	11,7	50 media mensile (35 media annuale)
	SO2	253,8	680 - (41 kg/h - 360 l/ia con E30)	***	***	***
E30	Temperatura	65,6	***	Mensile (16/03/2021)	68,9	***
	Portata	30672,0	***	Mensile (16/03/2021)	30689	***
	Polveri	***	***	Mensile (16/03/2021)	6,3	20
	H2SO4	***	***	Mensile (16/03/2021)	7,3	50
	SO2	242,7	680 - (41 kg/h - 360 l/ia con E20)	***	***	***
E12	Temperatura	***	***	Mensile (10/03/2021)	296,4	***
	Portata	***	***	Mensile (10/03/2021)	5163	***
	Polveri	***	***	Mensile (10/03/2021)	42,3	50 (O ₂ 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (10/03/2021)	347,9	500 (O ₂ 13%)
	NOx	***	***	Mensile (10/03/2021)	229,6	300 (O ₂ 13%)
E13	Temperatura	***	***	Mensile (10/03/2021)	292,4	***
	Portata	***	***	Mensile (10/03/2021)	5169	***
	Polveri	***	***	Mensile (10/03/2021)	43,5	50 (O ₂ 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (10/03/2021)	320,7	500 (O ₂ 13%)
	NOx	***	***	Mensile (10/03/2021)	225,3	300 (O ₂ 13%)
E9	Temperatura	***	***	Mensile (11/03/2021)	61,5	***
	Portata	***	***	Mensile (11/03/2021)	6442	***
	SO ₂	***	***	Mensile (11/03/2021)	55,3	300
	HF	***	***	Mensile (11/03/2021)	0,89	5
	Temperatura	***	***	Mensile (11/03/2021)	63,4	***
E3	Portata	***	***	Mensile (11/03/2021)	6072	***
	SO ₂	***	***	Mensile (11/03/2021)	63,6	300
	HF	***	***	Mensile (11/03/2021)	0,66	5
	Temperatura	***	***	Mensile (12/03/2021)	63,7	***
E10	Portata	***	***	Mensile (12/03/2021)	6884	***
	SO ₂	***	***	Mensile (12/03/2021)	60,9	300
	HF	***	***	Mensile (12/03/2021)	0,64	5
	Temperatura	***	***	Mensile (04/03/2021)	63,2	***
E11	Portata	***	***	Mensile (04/03/2021)	11848	***
	Polveri	***	***	Mensile (04/03/2021)	11	30 (O ₂ 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (04/03/2021)	67,1	100 (O ₂ 17%)
	NOx	***	***	Mensile (04/03/2021)	136,5	200 (O ₂ 17%)
E28	Temperatura	***	***	Mensile (12/03/2021)	61,9	***
	Portata	***	***	Mensile (12/03/2021)	6916	***
	SO ₂	***	***	Mensile (12/03/2021)	98	300
	HF	***	***	Mensile (12/03/2021)	2,98	5
E26	Temperatura	***	***	Mensile (29/03/2021)	288,8	***
	Portata	***	***	Mensile (29/03/2021)	3125	***
	Polveri	***	***	Mensile (29/03/2021)	43,3	50 (O ₂ 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (29/03/2021)	381,2	500 (O ₂ 13%)
E8	NOx	***	***	Mensile (29/03/2021)	222	300 (O ₂ 13%)
	Temperatura	***	***	Mensile (23/03/2021)	66,4	***
	Portata	***	***	Mensile (23/03/2021)	12721	***
	Polveri	***	***	Mensile (23/03/2021)	12,2	30 (O ₂ 17%)
E34	SO ₂	***	***	Mensile (23/03/2021)	28,7	40 (O ₂ 17%)
	NOx	***	***	Mensile (23/03/2021)	92,2	100 (O ₂ 17%)
	Temperatura	***	***	Mensile (23/03/2021)	44,6	***
	Portata	***	***	Mensile (23/03/2021)	8728	***
APRILE	Polveri	***	***	Mensile (23/03/2021)	11,2	20
	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 (12/04/2021)	63,9	***
	Portata	***	***	Mensile (12/04/2021)	11044	***
	Polveri	***	***	Mensile (12/04/2021)	10	19 (O ₂ 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (12/04/2021)	11	100 (O ₂ 17%) - 7 l/ia
	NOx	***	***	Mensile (12/04/2021)	93,1	200 (O ₂ 17%)

E20	Temperatura	69,5	***	Mensile (21/04/2021)	71,4	***
	Portata	25914,1	***	Mensile (21/04/2021)	31279	***
	Polveri	***	***	Mensile (21/04/2021)	6,5	20
	H2SO4	***	***	Mensile (21/04/2021)	16,8	50 media mensile (35 media annuale)
	SO2	216,6	680 - (41 kg/h - 360 l/ia con E30)	***	***	
E30	Temperatura	70,1	***	Mensile (21/04/2021)	70,2	***
	Portata	26580,7	***	Mensile (21/04/2021)	30633	***
	Polveri	***	***	Mensile (21/04/2021)	5,5	20
	H2SO4	***	***	Mensile (21/04/2021)	9,8	50
	SO2	283,4	680 - (41 kg/h - 360 l/ia con E20)	***	***	
E12	Temperatura	***	***	Mensile (13/04/2021)	295,8	***
	Portata	***	***	Mensile (13/04/2021)	5271	***
	Polveri	***	***	Mensile (13/04/2021)	42,4	50 (O2 13%)
	SO2	***	***	Mensile (13/04/2021)	196,6	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (13/04/2021)	164,8	300 (O2 13%)
E13	Temperatura	***	***	Mensile (13/04/2021)	299,5	***
	Portata	***	***	Mensile (13/04/2021)	5061	***
	Polveri	***	***	Mensile (13/04/2021)	41,8	50 (O2 13%)
	SO2	***	***	Mensile (13/04/2021)	178,7	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (13/04/2021)	176,5	300 (O2 13%)
E11	Temperatura	***	***	Mensile (12/04/2021)	64,3	***
	Portata	***	***	Mensile (12/04/2021)	11639	***
	Polveri	***	***	Mensile (12/04/2021)	9,8	30 (O2 17%)
	SO2	***	***	Mensile (12/04/2021)	36,4	100 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (12/04/2021)	93,4	200 (O2 17%)
E26	Temperatura	***	***	Mensile (15/04/2021)	282,3	***
	Portata	***	***	Mensile (15/04/2021)	3209	***
	Polveri	***	***	Mensile (15/04/2021)	40,1	50 (O2 13%)
	SO2	***	***	Mensile (15/04/2021)	172,5	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (15/04/2021)	176,4	300 (O2 13%)
E8	Temperatura	***	***	Mensile (20/04/2021)	67,2	***
	Portata	***	***	Mensile (20/04/2021)	12931	***
	Polveri	***	***	Mensile (20/04/2021)	11,1	30 (O2 17%)
	SO2	***	***	Mensile (20/04/2021)	29,7	40 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (20/04/2021)	55,4	100 (O2 17%)
E34	Temperatura	***	***	Mensile (20/04/2021)	42,7	***
	Portata	***	***	Mensile (20/04/2021)	8837	***
	Polveri	***	***	Mensile (20/04/2021)	12,6	20
	SO2	***	***	Mensile (20/04/2021)	73,5	***
E40	Temperatura	***	***	Mensile (27/04/2021)	10084	***
	Portata	***	***	Mensile (27/04/2021)	75,3	200
	SO2	***	***	Mensile (27/04/2021)	3,1	5
	HF	***	***	Mensile (27/04/2021)	***	***
MAGGIO						
CONCENTRAZIONI MISURATE IN EMISSIONE						
Punto di emissione	Parametro	Misure in continuo (Indicare % O2 di rif)		Misure non in continuo (Indicare % O2 di rif)		
		Valore medio mensile [mg/Nm³]	Valore limite AIA [mg/Nm³]	Valori misurati		
				Frequenza/Data dei prelievi effettuati	Valore misurati [mg/Nm³]	Valore limite AIA ove prescritto [mg/Nm³]
E1	Temperatura	***	***	Mensile (13/05/2021)	63,4	***
	Portata	***	***	Mensile (13/05/2021)	11042	***
	Polveri	***	***	Mensile (13/05/2021)	16,1	19 (O2 17%)
	SO2	***	***	Mensile (13/05/2021)	38,7	100 (O2 17%) - 7 l/ia
	NOx	***	***	Mensile (13/05/2021)	82,6	200 (O2 17%)
E20	Temperatura	71,2	***	Mensile (27/05/2021)	70,8	***
	Portata	28762,8	***	Mensile (27/05/2021)	31743	***
	Polveri	***	***	Mensile (27/05/2021)	5,5	20
	H2SO4	***	***	Mensile (27/05/2021)	31,6	50 media mensile (35 media annuale)
	SO2	354,4	680 - (41 kg/h - 360 l/ia con E30)	***	***	
E30	Temperatura	70,5	***	Mensile (27/05/2021)	71,8	***
	Portata	26638,8	***	Mensile (27/05/2021)	31245	***
	Polveri	***	***	Mensile (27/05/2021)	4,3	20
	H2SO4	***	***	Mensile (27/05/2021)	9,2	50
	SO2	262,2	680 - (41 kg/h - 360 l/ia con E20)	***	***	
E4	Temperatura	***	***	Trimestrale (10/05/2021)	34,1	***
	Portata	***	***	Trimestrale (10/05/2021)	868	***
	Polveri	***	***	Trimestrale (10/05/2021)	33,1	100 - 0,3 l/ia
	SO2	***	***	Trimestrale (10/05/2021)	33	40
E5	Temperatura	***	***	Trimestrale (10/05/2021)	32,6	***
	Portata	***	***	Trimestrale (10/05/2021)	865	***
	Polveri	***	***	Trimestrale (10/05/2021)	25,8	100 - 0,3 l/ia
	SO2	***	***	Trimestrale (10/05/2021)	32	40
E12	Temperatura	***	***	Mensile (12/05/2021)	260,4	***
	Portata	***	***	Mensile (12/05/2021)	5742	***
	Polveri	***	***	Mensile (12/05/2021)	44,5	50 (O2 13%)
	SO2	***	***	Mensile (12/05/2021)	241,9	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (12/05/2021)	193,6	300 (O2 13%)
E13	Temperatura	***	***	Mensile (05/05/2021)	307,6	***
	Portata	***	***	Mensile (05/05/2021)	6195	***
	Polveri	***	***	Mensile (05/05/2021)	43	50 (O2 13%)
	SO2	***	***	Mensile (05/05/2021)	249,5	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (05/05/2021)	143,1	300 (O2 13%)
E26	Temperatura	***	***	Mensile (05/05/2021)	289,8	***
	Portata	***	***	Mensile (05/05/2021)	3465	***
	Polveri	***	***	Mensile (05/05/2021)	42,1	50 (O2 13%)
	SO2	***	***	Mensile (05/05/2021)	326,7	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (05/05/2021)	170,3	300 (O2 13%)
E29	Temperatura	***	***	Trimestrale (12/05/2021)	38,1	***
	Portata	***	***	Trimestrale (12/05/2021)	866	***
	Polveri	***	***	Trimestrale (12/05/2021)	38,6	100 - 0,3 l/ia
	SO2	***	***	Trimestrale (12/05/2021)	35,2	40
E11	Temperatura	***	***	Mensile (18/05/2021)	65,1	***
	Portata	***	***	Mensile (18/05/2021)	11620	***
	Polveri	***	***	Mensile (18/05/2021)	16,1	30 (O2 17%)
	SO2	***	***	Mensile (18/05/2021)	31,7	100 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (18/05/2021)	75,9	200 (O2 17%)
E7	Temperatura	***	***	Semestrale (19/05/2021)	56,2	***
	Portata	***	***	Semestrale (19/05/2021)	721	***
	Polveri	***	***	Semestrale (19/05/2021)	9,2	10
	SO2	***	***	Semestrale (19/05/2021)	19,9	100
	HF	***	***	Semestrale (19/05/2021)	0,5	5
E8	Temperatura	***	***	Mensile (19/05/2021)	68,1	***
	Portata	***	***	Mensile (19/05/2021)	12980	***
	Polveri	***	***	Mensile (19/05/2021)	14,9	30 (O2 17%)
	SO2	***	***	Mensile (19/05/2021)	33,4	40 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (19/05/2021)	33,1	100 (O2 17%)
E21	Temperatura	***	***	Trimestrale (20/05/2021)	37,2	***
	Portata	***	***	Trimestrale (20/05/2021)	1094	***
	Polveri	***	***	Trimestrale (20/05/2021)	9,1	10
	SO2	***	***	Trimestrale (20/05/2021)	41,8	***
E34	Temperatura	***	***	Mensile (18/05/2021)	3010	***
	Portata	***	***	Mensile (18/05/2021)	16,6	20
	Polveri	***	***	Mensile (18/05/2021)	72,6	***
	SO2	***	***	Mensile (18/05/2021)	9792	***
E40	Temperatura	***	***	Mensile (04/05/2021)	94,5	200
	Portata	***	***	Mensile (04/05/2021)	3,1	5
	SO2	***	***	Mensile (04/05/2021)	***	***
	HF	***	***	Mensile (04/05/2021)	***	***
GIUGNO						
CONCENTRAZIONI MISURATE IN EMISSIONE						
Punto di emissione	Parametro	Misure in continuo (Indicare % O2 di rif)		Misure non in continuo (Indicare % O2 di rif)		
		Valore medio mensile [mg/Nm³]	Valore limite AIA [mg/Nm³]	Valori misurati		
				Frequenza/Data dei prelievi effettuati	Valore misurati [mg/Nm³]	Valore limite AIA ove prescritto [mg/Nm³]
E1	Temperatura	***	***	Mensile (10/06/2021)	65,2	***
	Portata	***	***	Mensile (10/06/2021)	10968	***
	Polveri	***	***	Mensile (10/06/2021)	3,1	19 (O2 17%)
	SO2	***	***	Mensile (10/06/2021)	73,8	100 (O2 17%) - 7 l/ia
	NOx	***	***	Mensile (10/06/2021)	84,1	200 (O2 17%)
E20	Temperatura	72,2	***	Mensile (28/06/2021)	71,1	***
	Portata	30227,6	***	Mensile (28/06/2021)	31919	***
	Polveri	***	***	Mensile (28/06/2021)	4,9	20
	H2SO4	***	***	Mensile (28/06/2021)	26,6	50 media mensile (35 media annuale)
	SO2	465,1	680 - (41 kg/h - 360 l/ia con E30)	***	***	
E30	Temperatura	72,1	***	Mensile (28/06/2021)	70,6	***
	Portata	27661,5	***	Mensile (28/06/2021)	31729	***
	Polveri	***	***	Mensile (28/06/2021)	6,3	20
	SO2	***	***	Mensile (28/06/2021)	***	***

	H2SO4	***	***	Mensile (28/06/2021)	11.4	50
	SO2	310,8	680 - (41 kg/h - 360 t/a con E20)	***	***	***
E12	Temperatura	***	***	Mensile (23/06/2021)	296,2	***
	Portata	***	***	Mensile (23/06/2021)	5880	***
	Polveri	***	***	Mensile (23/06/2021)	38,9	50 (O2 13%)
	SO2	***	***	Mensile (23/06/2021)	341,3	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (23/06/2021)	202,7	300 (O2 13%)
E13	Temperatura	***	***	Mensile (23/06/2021)	302	***
	Portata	***	***	Mensile (23/06/2021)	5294	***
	Polveri	***	***	Mensile (23/06/2021)	45,4	50 (O2 13%)
	SO2	***	***	Mensile (23/06/2021)	353,5	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (23/06/2021)	203,8	300 (O2 13%)
E11	Temperatura	***	***	Mensile (24/06/2021)	68,5	***
	Portata	***	***	Mensile (24/06/2021)	11588	***
	Polveri	***	***	Mensile (24/06/2021)	15,5	30 (O2 17%)
	SO2	***	***	Mensile (24/06/2021)	61,8	100 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (24/06/2021)	121,6	200 (O2 17%)
E26	Temperatura	***	***	Mensile (21/06/2021)	302	***
	Portata	***	***	Mensile (21/06/2021)	3445	***
	Polveri	***	***	Mensile (21/06/2021)	42,4	50 (O2 13%)
	SO2	***	***	Mensile (21/06/2021)	377,9	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (21/06/2021)	245,8	300 (O2 13%)
E8	Temperatura	***	***	Mensile (21/06/2021)	68,1	***
	Portata	***	***	Mensile (21/06/2021)	13043	***
	Polveri	***	***	Mensile (21/06/2021)	5,1	30 (O2 17%)
	SO2	***	***	Mensile (21/06/2021)	35,8	40 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (21/06/2021)	89	100 (O2 17%)
E34	Temperatura	***	***	Mensile (02/07/2021)	41,6	***
	Portata	***	***	Mensile (02/07/2021)	8983	***
	Polveri	***	***	Mensile (02/07/2021)	7,6	20
E40	Temperatura	***	***	Mensile (24/06/2021)	73,1	***
	Portata	***	***	Mensile (24/06/2021)	9742	***
	SO2	***	***	Mensile (24/06/2021)	16,4	200
	HF	***	***	Mensile (24/06/2021)	0,5	5
E54	Temperatura	***	***	Mensile (01/06/2021)	40,8	***
	Portata	***	***	Mensile (01/06/2021)	954	***
	Polveri	***	***	Mensile (01/06/2021)	12,7	20
LUGLIO						
CONCENTRAZIONI MISURATE IN EMISSIONE						
Punto di emissione	Parametro	Misure in continuo (indicare % O2 di rif)		Misure non in continuo (indicare % O2 di rif)		
		Valore medio mensile [mg/Nm³]	Valore limite AIA [mg/Nm³]	Valori misurati		
				Frequenza/Data dei prelievi effettuati	Valore misurati [mg/Nm³]	Valore limite AIA ove prescritto [mg/Nm³]
E1	Temperatura	***	***	Mensile (01/07/2021)	65	***
	Portata	***	***	Mensile (01/07/2021)	11688	***
	Polveri	***	***	Mensile (01/07/2021)	2	19 (O2 17%)
	SO2	***	***	Mensile (01/07/2021)	61,6	100 (O2 17%) - 7 t/a
	NOx	***	***	Mensile (01/07/2021)	113,9	200 (O2 17%)
E20	Temperatura	71,6	***	Mensile (05/07/2021)	71,4	***
	Portata	28162,3	***	Mensile (05/07/2021)	31702	***
	Polveri	***	***	Mensile (05/07/2021)	3,7	20
	H2SO4	***	***	Mensile (05/07/2021)	16,4	50 media mensile (35 media annuale)
	SO2	376,1	680 - (41 kg/h - 360 t/a con E30)	***	***	***
E30	Temperatura	72,5	***	Mensile (22/07/2021)	70,9	***
	Portata	27284,5	***	Mensile (22/07/2021)	31417	***
	Polveri	***	***	Mensile (22/07/2021)	4	20
	H2SO4	***	***	Mensile (22/07/2021)	14,8	50
	SO2	389,8	680 - (41 kg/h - 360 t/a con E20)	***	***	***
E12	Temperatura	***	***	Mensile (09/07/2021)	290,4	***
	Portata	***	***	Mensile (09/07/2021)	5984	***
	Polveri	***	***	Mensile (09/07/2021)	40,4	50 (O2 13%)
	SO2	***	***	Mensile (09/07/2021)	462,2	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (09/07/2021)	204,5	300 (O2 13%)
E13	Temperatura	***	***	Mensile (09/07/2021)	308	***
	Portata	***	***	Mensile (09/07/2021)	5238	***
	Polveri	***	***	Mensile (09/07/2021)	42	50 (O2 13%)
	SO2	***	***	Mensile (09/07/2021)	445,7	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (09/07/2021)	205,3	300 (O2 13%)
E11	Temperatura	***	***	Mensile (01/07/2021)	65,3	***
	Portata	***	***	Mensile (01/07/2021)	11550	***
	Polveri	***	***	Mensile (01/07/2021)	5,7	30 (O2 17%)
	SO2	***	***	Mensile (01/07/2021)	69,2	100 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (01/07/2021)	126,7	200 (O2 17%)
E26	Temperatura	***	***	Mensile (21/07/2021)	176	***
	Portata	***	***	Mensile (21/07/2021)	4394	***
	Polveri	***	***	Mensile (21/07/2021)	42,7	50 (O2 13%)
	SO2	***	***	Mensile (21/07/2021)	435,2	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (21/07/2021)	240,3	300 (O2 13%)
E8	Temperatura	***	***	Mensile (02/07/2021)	70,5	***
	Portata	***	***	Mensile (02/07/2021)	12948	***
	Polveri	***	***	Mensile (02/07/2021)	6,1	30 (O2 17%)
	SO2	***	***	Mensile (02/07/2021)	31,5	40 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (02/07/2021)	64,1	100 (O2 17%)
E34	Temperatura	***	***	Mensile (14/07/2021)	40,1	***
	Portata	***	***	Mensile (14/07/2021)	7817	***
	Polveri	***	***	Mensile (14/07/2021)	12,5	20
E40	Temperatura	***	***	Mensile (21/07/2021)	73	***
	Portata	***	***	Mensile (21/07/2021)	9621	***
	SO2	***	***	Mensile (21/07/2021)	77,2	200
	HF	***	***	Mensile (21/07/2021)	2,1	5
E54	Temperatura	***	***	Mensile (15/07/2021)	41,1	***
	Portata	***	***	Mensile (15/07/2021)	1041	***
	Polveri	***	***	Mensile (15/07/2021)	12,4	20

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 (09/08/2021)	63,6	***
	Portata	***	***	Mensile (09/08/2021)	1202	***
	Polveri	***	***	Mensile (09/08/2021)	5,2	19 (O ₂ 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (09/08/2021)	14	100 (O ₂ 17%) - 7 l/a
	NOx	***	***	Mensile (09/08/2021)	71,6	200 (O ₂ 17%)
E20	Temperatura	71,5	***	Mensile (18/08/2021)	71,2	***
	Portata	28844,1	***	Mensile (18/08/2021)	31278	***
	Polveri	***	***	Mensile (18/08/2021)	2,6	20
	H2SO4	***	***	Mensile (18/08/2021)	9,9	50 media mensile (35 media annuale)
	SO2	342,7	680 - (41 kg/h - 360 l/a con E30)	***	***	***
E30	Temperatura	72,5	***	Mensile (18/08/2021)	72,3	***
	Portata	26319,2	***	Mensile (18/08/2021)	30776	***
	Polveri	***	***	Mensile (18/08/2021)	3,8	20
	H2SO4	***	***	Mensile (18/08/2021)	10,3	50
	SO2	281,5	680 - (41 kg/h - 360 l/a con E20)	***	***	***
E4	Temperatura	***	***	Trimestrale (20/08/2021)	34,8	***
	Portata	***	***	Trimestrale (20/08/2021)	904	***
	Polveri	***	***	Trimestrale (20/08/2021)	15,1	100 - 0,3 l/a
	SO ₂	***	***	Trimestrale (20/08/2021)	<5	40
E5	Temperatura	***	***	Trimestrale (11/08/2021)	33	***
	Portata	***	***	Trimestrale (11/08/2021)	892	***
	Polveri	***	***	Trimestrale (11/08/2021)	22,5	100 - 0,3 l/a
	SO ₂	***	***	Trimestrale (11/08/2021)	<5	40
E12	Temperatura	***	***	Mensile (12/08/2021)	293	***
	Portata	***	***	Mensile (12/08/2021)	5672	***
	Polveri	***	***	Mensile (12/08/2021)	40,9	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (12/08/2021)	311,9	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (12/08/2021)	146,8	300 (O2 13%)
E13	Temperatura	***	***	Mensile (12/08/2021)	301	***
	Portata	***	***	Mensile (12/08/2021)	5341	***
	Polveri	***	***	Mensile (12/08/2021)	32	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (12/08/2021)	256,2	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (12/08/2021)	129,6	300 (O2 13%)
E26	Temperatura	***	***	Mensile (13/08/2021)	291	***
	Portata	***	***	Mensile (13/08/2021)	3506	***
	Polveri	***	***	Mensile (13/08/2021)	37,3	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (13/08/2021)	286,3	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (13/08/2021)	170,3	300 (O2 13%)
E11	Temperatura	***	***	Mensile (09/08/2021)	65,8	***
	Portata	***	***	Mensile (09/08/2021)	11748	***
	Polveri	***	***	Mensile (09/08/2021)	14,8	30 (O2 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (09/08/2021)	35	100 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (09/08/2021)	77,6	200 (O2 17%)
E8	Temperatura	***	***	Mensile (24/08/2021)	68,1	***
	Portata	***	***	Mensile (24/08/2021)	13335	***
	Polveri	***	***	Mensile (24/08/2021)	12,6	30 (O2 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (24/08/2021)	38,1	40 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (24/08/2021)	84,5	100 (O2 17%)
E29	Temperatura	***	***	Trimestrale (13/08/2021)	38,5	***
	Portata	***	***	Trimestrale (13/08/2021)	885	***
	Polveri	***	***	Trimestrale (13/08/2021)	13,2	100 - 0,3 l/a
	SO ₂	***	***	Trimestrale (13/08/2021)	33,4	40
E21	Temperatura	***	***	Trimestrale (10/08/2021)	37,6	***
	Portata	***	***	Trimestrale (10/08/2021)	1119	***
	Polveri	***	***	Trimestrale (10/08/2021)	6,7	10
E34	Temperatura	***	***	Mensile (24/08/2021)	38,5	***
	Portata	***	***	Mensile (24/08/2021)	8786	***
	Polveri	***	***	Mensile (24/08/2021)	14,6	20
E40	Temperatura	***	***	Mensile (20/08/2021)	72,1	***
	Portata	***	***	Mensile (20/08/2021)	9865	***
	SO ₂	***	***	Mensile (20/08/2021)	181,1	200
	HF	***	***	Mensile (20/08/2021)	4,1	5
E54	Temperatura	***	***	Mensile (***)	fermo	***
	Portata	***	***	Mensile (***)	fermo	***
	Polveri	***	***	Mensile (***)	fermo	20
SETTEMBRE						
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 (13/09/2021)	65	***
	Portata	***	***	Mensile (13/09/2021)	11837	***
	Polveri	***	***	Mensile (13/09/2021)	5,2	19 (O ₂ 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (13/09/2021)	29,7	100 (O ₂ 17%) - 7 l/a
	NOx	***	***	Mensile (13/09/2021)	92,1	200 (O ₂ 17%)
E20	Temperatura	69,7	***	Mensile (23/09/2021)	73	***
	Portata	27170,8	***	Mensile (23/09/2021)	33773	***
	Polveri	***	***	Mensile (23/09/2021)	5,1	20
	H2SO4	***	***	Mensile (23/09/2021)	17,8	50 media mensile (35 media annuale)
	SO2	385,3	680 - (41 kg/h - 360 l/a con E30)	***	***	***
E30	Temperatura	71,4	***	Mensile (23/09/2021)	71,9	***
	Portata	27311,4	***	Mensile (23/09/2021)	32630	***
	Polveri	***	***	Mensile (23/09/2021)	3,7	20
	H2SO4	***	***	Mensile (23/09/2021)	12	50
	SO2	313,0	680 - (41 kg/h - 360 l/a con E20)	***	***	***
E12	Temperatura	***	***	Mensile (06/09/2021)	291	***
	Portata	***	***	Mensile (06/09/2021)	5744	***
	Polveri	***	***	Mensile (06/09/2021)	46,1	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (06/09/2021)	386,5	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (06/09/2021)	113,1	300 (O2 13%)
E13	Temperatura	***	***	Mensile (06/09/2021)	298	***
	Portata	***	***	Mensile (06/09/2021)	5410	***
	Polveri	***	***	Mensile (06/09/2021)	44,5	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (06/09/2021)	430,1	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (06/09/2021)	112,5	300 (O2 13%)
E11	Temperatura	***	***	Mensile (13/09/2021)	68	***
	Portata	***	***	Mensile (13/09/2021)	12150	***
	Polveri	***	***	Mensile (13/09/2021)	12,2	30 (O2 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (13/09/2021)	43,1	100 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (13/09/2021)	88,2	200 (O2 17%)
E26	Temperatura	***	***	Mensile (14/09/2021)	293	***
	Portata	***	***	Mensile (14/09/2021)	3492	***
	Polveri	***	***	Mensile (14/09/2021)	41,7	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (14/09/2021)	405,8	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (14/09/2021)	166,9	300 (O2 13%)
E8	Temperatura	***	***	Mensile (20/09/2021)	69,2	***
	Portata	***	***	Mensile (20/09/2021)	13721	***
	Polveri	***	***	Mensile (20/09/2021)	8,9	30 (O2 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (20/09/2021)	17,7	40 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (20/09/2021)	94,5	100 (O2 17%)
E34	Temperatura	***	***	Mensile (***)	fermo	***
	Portata	***	***	Mensile (***)	fermo	***
	Polveri	***	***	Mensile (***)	fermo	20
E40	Temperatura	***	***	Mensile (14/09/2021)	72,6	***
	Portata	***	***	Mensile (14/09/2021)	10086	***
	SO ₂	***	***	Mensile (14/09/2021)	17,2	200
	HF	***	***	Mensile (14/09/2021)	0,25	5
E54	Temperatura	***	***	Mensile (***)	fermo	***
	Portata	***	***	Mensile (***)	fermo	***
	Polveri	***	***	Mensile (***)	fermo	20

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 (07/10/2021)	65,3	***
	Portata	***	***	Mensile (07/10/2021)	10846	***
	Polveri	***	***	Mensile (07/10/2021)	2,7	19 (O ₂ 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (07/10/2021)	11,1	100 (O ₂ 17%) - 7 l/a
	NOx	***	***	Mensile (07/10/2021)	110,6	200 (O ₂ 17%)
E20	Temperatura	89,5	***	Mensile (29/10/2021)	71,5	***
	Portata	26835,6	***	Mensile (29/10/2021)	34639	***
	Polveri	***	***	Mensile (29/10/2021)	3,3	20
	H2SO4	***	***	Mensile (29/10/2021)	13,2	50 media mensile (35 media annuale)
	SO2	364,8	680 - (41 kg/h - 360 l/a con E30)	***	***	***
E30	Temperatura	70,7	***	Mensile (21/10/2021)	71,9	***
	Portata	27268,5	***	Mensile (21/10/2021)	32665	***
	Polveri	***	***	Mensile (21/10/2021)	4	20
	H2SO4	***	***	Mensile (21/10/2021)	7,6	50
	SO2	293,5	680 - (41 kg/h - 360 l/a con E20)	***	***	***
E12	Temperatura	***	***	Mensile (12/10/2021)	291	***
	Portata	***	***	Mensile (12/10/2021)	5744	***
	Polveri	***	***	Mensile (12/10/2021)	45,5	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (12/10/2021)	401,4	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (12/10/2021)	136,3	300 (O2 13%)
E13	Temperatura	***	***	Mensile (04/10/2021)	334	***
	Portata	***	***	Mensile (04/10/2021)	4879	***
	Polveri	***	***	Mensile (04/10/2021)	40,1	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (04/10/2021)	256,4	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (04/10/2021)	183	300 (O2 13%)
E11	Temperatura	***	***	Mensile (12/10/2021)	69,5	***
	Portata	***	***	Mensile (12/10/2021)	12023	***
	Polveri	***	***	Mensile (12/10/2021)	5,1	30 (O2 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (12/10/2021)	50,7	100 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (12/10/2021)	73,6	200 (O2 17%)
E26	Temperatura	***	***	Mensile (04/10/2021)	182,7	***
	Portata	***	***	Mensile (04/10/2021)	3207	***
	Polveri	***	***	Mensile (04/10/2021)	43,5	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (04/10/2021)	264,9	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (04/10/2021)	164,3	300 (O2 13%)
E8	Temperatura	***	***	Mensile (21/10/2021)	68,5	***
	Portata	***	***	Mensile (21/10/2021)	13408	***
	Polveri	***	***	Mensile (21/10/2021)	7,1	30 (O2 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (21/10/2021)	7,2	40 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (21/10/2021)	90,9	100 (O2 17%)
E34	Temperatura	***	***	Mensile (**)	fermo	***
	Portata	***	***	Mensile (**)	fermo	***
	Polveri	***	***	Mensile (**)	fermo	20
	Temperatura	***	***	Mensile (13/10/2021)	73	***
	Portata	***	***	Mensile (13/10/2021)	94,34	***
E40	Polveri	***	***	Mensile (13/10/2021)	36,5	200
	SO ₂	***	***	Mensile (13/10/2021)	0,6	5
	HF	***	***	Mensile (13/10/2021)	0,6	5
	Temperatura	***	***	Mensile (**)	fermo	***
	Portata	***	***	Mensile (**)	fermo	***
E54	Polveri	***	***	Mensile (**)	fermo	20
	Temperatura	***	***	Mensile (**)	fermo	***
	Portata	***	***	Mensile (**)	fermo	***
	Polveri	***	***	Mensile (**)	fermo	20
	Temperatura	***	***	Mensile (**)	fermo	***
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 (17/11/2021)	63,4	***
	Portata	***	***	Mensile (17/11/2021)	11187	***
	Polveri	***	***	Mensile (17/11/2021)	4,3	19 (O ₂ 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (17/11/2021)	40,8	100 (O ₂ 17%) - 7 l/a
	NOx	***	***	Mensile (17/11/2021)	96,3	200 (O ₂ 17%)
E20	Temperatura	71,9	***	Mensile (29/11/2021)	70,8	***
	Portata	30830,1	***	Mensile (29/11/2021)	31489	***
	Polveri	***	***	Mensile (29/11/2021)	3,4	20
	H2SO4	***	***	Mensile (29/11/2021)	12,5	50 media mensile (35 media annuale)
	SO2	406,0	680 - (41 kg/h - 360 l/a con E30)	***	***	***
E30	Temperatura	67,8	***	Mensile (30/11/2021)	71,8	***
	Portata	27000,3	***	Mensile (30/11/2021)	31459	***
	Polveri	***	***	Mensile (30/11/2021)	3,3	20
	H2SO4	***	***	Mensile (30/11/2021)	22,2	50
	SO2	361,0	680 - (41 kg/h - 360 l/a con E20)	***	***	***
E4	Temperatura	***	***	Trimestrale (11/11/2021)	34,1	***
	Portata	***	***	Trimestrale (11/11/2021)	872	***
	Polveri	***	***	Trimestrale (11/11/2021)	42,3	100 - 0,3 l/a
	SO ₂	***	***	Trimestrale (11/11/2021)	2,5	40
	NOx	***	***	Trimestrale (11/11/2021)	2,5	40
E5	Temperatura	***	***	Trimestrale (10/11/2021)	32,6	***
	Portata	***	***	Trimestrale (10/11/2021)	867	***
	Polveri	***	***	Trimestrale (10/11/2021)	33,7	100 - 0,3 l/a
	SO ₂	***	***	Trimestrale (10/11/2021)	2,5	40
	NOx	***	***	Trimestrale (10/11/2021)	2,5	40
E12	Temperatura	***	***	Mensile (11/11/2021)	280,4	***
	Portata	***	***	Mensile (11/11/2021)	5761	***
	Polveri	***	***	Mensile (11/11/2021)	45	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (11/11/2021)	306,7	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (11/11/2021)	174,3	300 (O2 13%)
E13	Temperatura	***	***	Mensile (11/11/2021)	307,6	***
	Portata	***	***	Mensile (11/11/2021)	5220	***
	Polveri	***	***	Mensile (11/11/2021)	45,6	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (11/11/2021)	275,5	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (11/11/2021)	173,5	300 (O2 13%)
E26	Temperatura	***	***	Mensile (18/11/2021)	289,8	***
	Portata	***	***	Mensile (18/11/2021)	3497	***
	Polveri	***	***	Mensile (18/11/2021)	46,8	50 (O2 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (18/11/2021)	269,4	500 (O2 13%)
	NOx	***	***	Mensile (18/11/2021)	194,7	300 (O2 13%)
E29	Temperatura	***	***	Trimestrale (10/11/2021)	38,1	***
	Portata	***	***	Trimestrale (10/11/2021)	868	***
	Polveri	***	***	Trimestrale (10/11/2021)	40,4	100 - 0,3 l/a
	SO ₂	***	***	Trimestrale (10/11/2021)	7,5	40
	NOx	***	***	Trimestrale (10/11/2021)	7,5	40
E11	Temperatura	***	***	Mensile (17/11/2021)	65,1	***
	Portata	***	***	Mensile (17/11/2021)	11731	***
	Polveri	***	***	Mensile (17/11/2021)	4,8	30 (O2 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (17/11/2021)	39,9	100 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (17/11/2021)	68,9	200 (O2 17%)
E7	Temperatura	***	***	Semestrale (12/11/2021)	56,2	***
	Portata	***	***	Semestrale (12/11/2021)	723	***
	Polveri	***	***	Semestrale (12/11/2021)	8,5	10
	SO ₂	***	***	Semestrale (12/11/2021)	31	100
	HF	***	***	Semestrale (12/11/2021)	0,25	5
E8	Temperatura	***	***	Mensile (12/11/2021)	68,1	***
	Portata	***	***	Mensile (12/11/2021)	130,92	***
	Polveri	***	***	Mensile (12/11/2021)	7,1	30 (O2 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (12/11/2021)	9,1	40 (O2 17%)
	NOx	***	***	Mensile (12/11/2021)	79,2	100 (O2 17%)
E21	Temperatura	***	***	Trimestrale (30/11/2021)	37,2	***
	Portata	***	***	Trimestrale (30/11/2021)	1102	***
	Polveri	***	***	Trimestrale (30/11/2021)	8,7	10
	Temperatura	***	***	Mensile (08/11/2021)	41,6	***
	Portata	***	***	Mensile (08/11/2021)	8679	***
E34	Polveri	***	***	Mensile (08/11/2021)	16,5	20
	Temperatura	***	***	Mensile (30/11/2021)	72,6	***
	Portata	***	***	Mensile (30/11/2021)	10078	***
	SO ₂	***	***	Mensile (30/11/2021)	102,1	200
	HF	***	***	Mensile (30/11/2021)	2,2	5
E54	Temperatura	***	***	Mensile (**)	fermo	***
	Portata	***	***	Mensile (**)	fermo	***
	Polveri	***	***	Mensile (**)	fermo	20
	Temperatura	***	***	Mensile (**)	fermo	***
	Portata	***	***	Mensile (**)	fermo	***
	Polveri	***	***	Mensile (**)	fermo	20

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 (14/12/2021)	65,3	***
	Portata	***	***	Mensile (14/12/2021)	11147	***
	Polveri	***	***	Mensile (14/12/2021)	6,8	19 (O ₂ 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (14/12/2021)	50,1	100 (O ₂ 17%) - 7 t/a
	NOx	***	***	Mensile (14/12/2021)	198,7	200 (O ₂ 17%)
E20	Temperatura	71,5	***	Mensile (20/12/2021)	71,5	***
	Portata	31283,1	***	Mensile (20/12/2021)	34542	***
	Polveri	***	***	Mensile (20/12/2021)	5,3	20
	H ₂ SO ₄	***	***	Mensile (20/12/2021)	10,6	50 media mensile (35 media annuale)
	SO ₂	347,0	680 - (41 kg/h - 360 t/a con E30)	***	***	***
	Temperatura	66,4	***	Mensile (20/12/2021)	32701	***
E30	Portata	27937,8	***	Mensile (20/12/2021)	4,4	***
	Polveri	***	***	Mensile (20/12/2021)	13,1	20
	SO ₂	***	***	Mensile (20/12/2021)	22,2	50
	H ₂ SO ₄	***	***	Mensile (20/12/2021)	***	***
	SO ₂	306,5	680 - (41 kg/h - 360 t/a con E20)	***	***	***
E12	Temperatura	***	***	Mensile (15/12/2021)	291	***
	Portata	***	***	Mensile (15/12/2021)	5787	***
	Polveri	***	***	Mensile (15/12/2021)	45,1	50 (O ₂ 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (15/12/2021)	322,8	500 (O ₂ 13%)
	NOx	***	***	Mensile (15/12/2021)	181,1	300 (O ₂ 13%)
E13	Temperatura	***	***	Mensile (15/12/2021)	334	***
	Portata	***	***	Mensile (15/12/2021)	4963	***
	Polveri	***	***	Mensile (15/12/2021)	47,4	50 (O ₂ 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (15/12/2021)	340,1	500 (O ₂ 13%)
	NOx	***	***	Mensile (15/12/2021)	180,8	300 (O ₂ 13%)
E26	Temperatura	***	***	Mensile (16/12/2021)	182,7	***
	Portata	***	***	Mensile (16/12/2021)	3253	***
	Polveri	***	***	Mensile (16/12/2021)	47,3	50 (O ₂ 13%)
	SO ₂	***	***	Mensile (16/12/2021)	403,9	500 (O ₂ 13%)
	NOx	***	***	Mensile (16/12/2021)	188,3	300 (O ₂ 13%)
E11	Temperatura	***	***	Mensile (14/12/2021)	69,5	***
	Portata	***	***	Mensile (14/12/2021)	12227	***
	Polveri	***	***	Mensile (14/12/2021)	5,3	30 (O ₂ 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (14/12/2021)	34,9	100 (O ₂ 17%)
	NOx	***	***	Mensile (14/12/2021)	112,2	200 (O ₂ 17%)
E8	Temperatura	***	***	Mensile (15/12/2021)	68,5	***
	Portata	***	***	Mensile (15/12/2021)	13603	***
	Polveri	***	***	Mensile (15/12/2021)	10,5	30 (O ₂ 17%)
	SO ₂	***	***	Mensile (15/12/2021)	34	40 (O ₂ 17%)
	NOx	***	***	Mensile (15/12/2021)	79,7	100 (O ₂ 17%)
E34	Temperatura	***	***	Mensile (16/12/2021)	41,6	***
	Portata	***	***	Mensile (16/12/2021)	9143	***
	Polveri	***	***	Mensile (16/12/2021)	14,2	20
E40	Temperatura	***	***	Mensile (16/12/2021)	73	***
	Portata	***	***	Mensile (16/12/2021)	9689	***
	SO ₂	***	***	Mensile (16/12/2021)	136,3	200
	HF	***	***	Mensile (16/12/2021)	3,9	5
E54	Temperatura	***	***	Mensile (***)	fermo	***
	Portata	***	***	Mensile (***)	fermo	***
	Polveri	***	***	Mensile (***)	fermo	20

CONTROLLI EMISSIONI CONVOGLIATE IN ARIA																				
Punto di emissione		Parametri	U.M.		GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA	MIN	MAX	95° PERCENTILE
N°	SIGLA																			
1 E1	Essiccamento Fluorite FL1	Temperatura	°C		61,2	63,2	64,5	63,9	63,4	65,2	65	63,6	65	65,3	63,4	65,3	64,1	61,2	65,3	65,3
		Portata	Nm3/h		12281	11294	10997	1044	11042	10668	11032	11807	10846	11187	11147	11303,6	10697,0	12281,0	1208,6	1208,6
		% O2	%		17,3	16,3	16,4	15,8	16,8	17,6	16,3	17,2	16,3	14,6	14,7	15,1	16,1	14,6	17,6	17,6
		Polveri	mg/nm3		8,5	3,3	7,1	10	16,1	3,1	2	5,2	2,7	4,3	6,8	6,2	2,0	16,1	12,7	12,7
		SO2	mg/nm3		86,4	46,6	86,8	11	38,7	73,8	61,6	14	29,7	11,1	40,8	50,1	45,9	11,0	86,8	86,6
2 E4	Wiegand gesso Linee 1,2 FL2	NOx	mg/nm3		96,5	76,7	89,3	93,1	82,6	84,1	113,9	71,6	92,1	110,6	96,3	109,7	93,0	71,6	113,9	112,1
		Temperatura	°C			32,4			34,1			34,8			34,1		33,9	32,4	34,8	34,7
		Portata	Nm3/h			888			888			904			872		875,5	888,0	904,0	899,2
		Polveri	mg/nm3			20,4			33,1			15,1			42,3		27,7	15,1	42,3	40,9
		SO2	mg/nm3			35,6			33			5			2,5		19,1	2,5	35,6	35,4
3 E5	Wiegand gesso Linee 3,4 FL2	Temperatura	°C		31,9			32,6			33			32,6		32,5	31,9	33,0	32,9	32,9
		Portata	Nm3/h		855			865			892			867		869,8	855,0	892,0	888,3	888,3
		Polveri	mg/nm3		26,6			25,8			22,5			33,7		27,2	22,5	33,7	32,6	32,6
		SO2	mg/nm3		36,2			32			5			2,5		18,9	2,5	36,2	35,6	35,6
		HF	mg/nm3																	
4 E7	Wiegand aspirazione scultore crioite FL3	Temperatura	°C						96,2						96,2		96,2	96,2	96,2	96,2
		Portata	Nm3/h						721						723		722,0	721,0	723,0	722,9
		Polveri	mg/nm3						9,2						8,5		8,9	8,5	9,2	9,2
		SO2	mg/nm3						19,9						31		25,5	19,9	31,0	30,4
		HF	mg/nm3						0,5											
5 E8	Scrubber aspirazione calcinatore e raffreddatore Crioite FL3	Temperatura	°C		67,4	65,2	68,4	67,2	68,1	68,1	70,5	68,1	69,2	68,5	68,1	68,5	67,9	65,2	70,5	69,8
		Portata	Nm3/h		12288	12730	12721	12931	12980	13043	12948	13335	13721	13409	13032	13003	11984,9	1330,9	13271,0	1366,1
		% O2	%		13,9	13,9	15,4	19,1	19,2	19,1	18	17	17,5	16,6	16,9	17,6	17,0	13,9	19,2	19,1
		Polveri	mg/nm3		5,9	7,4	12,2	11,1	14,9	5,1	6,1	12,6	8,9	7,1	7,1	10,5	9,1	5,1	14,9	13,6
		SO2	mg/nm3		33,5	32	28,7	29,7	33,4	35,8	31,5	38,1	17,7	7,2	9,1	34	27,6	7,2	38,1	36,8
6 E11	Essiccamento idrato di alluminio FL4	NOx	mg/nm3		94,4	83,6	92,2	85,4	31,1	89	64,1	84,5	94,5	90,9	79,2	79,7	78,4	33,1	94,5	94,4
		Temperatura	°C		63,2	64,2	63,2	64,3	65,1	68,5	65,3	68,5	68,5	68,5	65,1	69,5	66,0	63,2	65,5	69,5
		Portata	Nm3/h		11240	11606	11840	11639	11620	11588	11550	11748	12150	12023	11731	12227	11747,5	11240,0	12227,0	12184,7
		% O2	%		14,3	15,1	16,4	14,6	13,1	14,4	23,1	13,9	12,9	16,8	12,7	15,3	15,2	12,7	23,1	19,6
		Polveri	mg/nm3		6	4,7	4,7	9,8	16,1	15,5	5,7	14,8	12,2	9,1	4,0	5,3	9,6	4,7	16,1	15,8
7 E12	Camere di combustione Linee 1,2 FL2	SO2	mg/nm3		78,5	77,6	67,1	36,4	31,7	61,8	69,2	35	43,1	50,7	39,9	34,9	52,2	31,7	78,5	78,0
		NOx	mg/nm3		96,1	88,3	136,5	93,4	75,9	121,6	126,7	77,6	88,2	73,6	68,9	112,2	96,6	68,9	136,5	131,1
		Temperatura	°C		289,1	292,6	295,4	295,6	290,4	296,2	290,4	293	291	291	290,4	291	292,2	289,1	296,2	296,0
		Portata	Nm3/h		4973	5229	5183	5271	5142	5880	5994	5672	5744	5744	5761	5787	5580,8	4973,0	5880,8	5826,5
		% O2	%		7,8	8,4	7,3	7,2	8	8,4	7,6	8,1	11,4	13,1	8,5	8,8	8,9	7,3	13,1	12,2
8 E13	Camere di combustione Linee 3,4 FL2	Polveri	mg/nm3		40,9	46,1	42,3	42,4	44,5	38,9	40,4	40,9	46,1	45,5	45	45,1	43,2	38,9	46,1	46,1
		SO2	mg/nm3		340,9	326,6	347,9	196,6	241,9	341,3	462,2	311,9	386,5	401,4	306,7	322,8	332,2	196,6	462,2	428,9
		NOx	mg/nm3		184,3	211,9	229,6	164,8	193,6	202,7	204,5	146,8	113,1	136,3	174,3	181,1	178,6	113,1	229,6	219,9
		Temperatura	°C		294,6	298,3	292,4	299,5	307,8	302	308	301	298	334	307,6	334	306,4	292,4	334,0	334,0
		Portata	Nm3/h		5140	5220	5189	5261	5195	5294	5238	5301	5410	4979	5220	4983	5094,5	5140,0	5294,0	5372,1
9 E21	Macinazione anidride FL5	% O2	%		9,7	9,7	7,3	8,4	6,6	8,4	7,5	13,7	10,4	6,6	9,1	8,9	8,9	6,6	13,7	11,9
		Polveri	mg/nm3		45,8	45,9	43,5	41,8	43,4	45,4	42	44,5	40,1	45,6	47,4	43,1	32,0	47,4	46,6	46,6
		SO2	mg/nm3		340,5	372,6	320,7	178,7	249,5	353,5	445,7	256,2	430,1	256,4	275,5	340,1	318,3	178,7	445,7	437,1
		NOx	mg/nm3		192,9	192,9	225,3	176,5	143,1	203,8	205,3	129,6	112,5	183	173,5	180,8	176,6	112,5	225,3	214,3
		Temperatura	°C		37,8				37,2			37,6			37,2		37,5	37,2	37,8	37,8
10 E26	Camere di combustione Linee 5 FL2	Portata	Nm3/h		1074				1094			1119			1102		1097,0	1074,0	1119,0	1116,5
		Polveri	mg/nm3		8,8				9,1			6,7			8,7		8,3	6,7	9,1	9,1
		Temperatura	°C		345,3	282,4	288,8	282,3	289,8	302	176	391	293	182,7	289,9	182,7	258,8	176,0	302,0	297,1
		Portata	Nm3/h		3123	3184	3125	3209	3465	3445	4394	3506	3492	3207	3497	3263	3408,3	3123,0	4394,0	3905,6
		% O2	%		7,3	7,7	8,2	14,7	11	10,6	9,9	11	10,1	11	10,9	11,6	10,3	7,3	14,7	13,0
11 E29	Wiegand gesso Linee 5 FL2	Polveri	mg/nm3		38,9	45,2	43,3	40,1	42,1	42,4	42,7	37,3	41,7	43,5	46,8	47,3	42,6	37,3	47,3	47,0
		SO2	mg/nm3		317,3	380	381,2	172,5	326,7	377,9	435,2	286,3	405,8	264,9	403,9	335,1	172,5	435,2	419,9	419,9
		NOx	mg/nm3		187,7	177,6	222	176,4	179,3	245,8	240,3	170,3	166,9	164,3	194,7	188,3	192,1	164,3	245,8	242,8
		Temperatura	°C		37,6				38,1			38,5			38,1		37,6	38,5	38,4	38,4
		Portata	Nm3/h		860				866			885			869		860,0	885,0	882,5	882,5
12 E30	Acido solforico FL8	Polveri	mg/nm3		37,4				38,6			13,2			40,4		13,2	40,4	40,4	40,4
		SO2	mg/nm3		31,7				35,2			33,4			7,5		27,0	7,5	35,2	34,9
		Temperatura	°C		71,6	72	70,7	71,4	70,8	71,1	71,4	71,2	73	71,5	70,8	71,5	71,4	70,7	73,0	72,5
		Portata	Nm3/h		31170	32147	32277	31279	31743	31919	31702	31276	33773	34639	31489	34542	32329,6	31170,0	34639,0	34585,7
		% O2	%		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
13 E30	Acido solforico FL8N	H2SO4	mg/nm3		8,1	6,6	11,7	16,8	31,6	26,6	16,4	9,9	17,8	13,2	12,5	10,6	15,2	6,6	31,6	28,9
		Temperatura	°C		68,89	65,37	65,37	70,12	70,49	72,14	72,25	72,45	71,41	70,89	67,77	69,67	69,7	68,89	72,5	72,5
		Portata	Nm3/h		26468,12	25790,12	30672,03	26890,75	26638,82	27961,48	27284,54	26319,20	27311,43	27768,45	27000,35	27633,79	27241,1	25790,1	30672,0	30672,0
		SO2	mg/nm3		233,22	207,08	242,67	283,35	262,20	310,84	389,80	281,50	313,00	293,49	360,99	308,46	292,2	207,1	389,8	374,0
		Temperatura	°C		71,6	71,4	68,9	70,2	71,8	70,6	71,9	72,3	71,9	71,9	71,8	71,5	68	71,9	71,3	68,9
14 E34	Acido solforico FL8N	Portata	Nm3/h		30337	30949	30689	30633	31245	31729	31417	30776	32630	32665	31459	32701	31435,8	30337,0	32701,0	32681,2
		Polveri	mg/nm3		3,6	3,2	6,3	6,5	4,3	6,3	4	3,8	3,7	4	3,3	4,4	4,4	3,2	6,3	6,3
		H2SO4	mg/nm3		5,9	7,3	7,3	9,9	9,2	11,4	14,8	16,3	12	17,8	22,2	13,3	18,8	5,9	22,2	18,8
		Temperatura	°C		68,89	65,37	65,37	70,12	70,49	72,14	72,25	72,45	71,41	70,89	67,77	69,67	69,7	68,89	72,5	72,5
		Portata	Nm3/h		26468,12	25790,12	30672,03	26890,75	26638,82	27961,48	27284,54	26319,20	27311,43	27768,45	27000,35	27633,79	27241,1	25790,1	30672,0	30672,0
15 E3	Reattore AF3 Reattore 3 FL4																			

Stima della quantità emessa di ogni inquinante monitorato per ciascun punto di emissione Anno 2020

Punto di emissione			
N°	SIGLA	Parametri	Quantità
			[t/anno]
1	E1		
	Essiccamento	Polveri	0,54
	fluorite	SO ₂	4,02
		NOx	7,86
2	E20		
	Acido solforico	Polveri	1,36
		SO ₂	83,35
		H ₂ SO ₄	4,25
3	E3		
	Produzione AlF ₃	SO ₂	0,88
	reattore 3	HF	0,01
4	E4		
	Wiegand gesso	Polveri	0,20
	linee 1,2	SO ₂	0,14
5	E5		
	Wiegand gesso	Polveri	0,20
	linee 3,4	SO ₂	0,14
6	E12		
	Camere di combustione	Polveri	2,02
	linee 1,2	SO ₂	15,57
		NOx	8,44
7	E13		
	Camere di combustione	Polveri	1,86
	linee 3,4	SO ₂	13,87
		NOx	7,63
8	E26		
	Camere di combustione	Polveri	1,15
	linea 5	SO ₂	8,99
		NOx	5,13
9	E29		
	Wiegand gesso	Polveri	0,23
	linea 5	SO ₂	0,19
10	E9		
	Produzione AlF ₃	SO ₂	0,53
	reattori 1,2	HF	0,01
11	E10		
	Produzione AlF ₃	SO ₂	0,87
	reattore 5	HF	0,01
12	E11		
	Essiccamento	Polveri	0,96
	idrato di alluminio	SO ₂	5,17
		NOx	9,66
13	E28		
	Produzione AlF ₃	SO ₂	0,86
	reattore 4	HF	0,02
14	E7		
	Wiegand aspirazione	Polveri	0,04
	solutore criolite	SO ₂	0,12
		HF	0,002
15	E8		
	Scrubber aspirazione	Polveri	0,76
	calcinatore e raffreddatore	SO ₂	2,42
	Criolite	NOx	6,39
16	E21		
	Macinazione	Polveri	0,04
	anidrite		
17	E30		
	Acido solforico	Polveri	1,19
		SO ₂	69,25
		H ₂ SO ₄	3,04
18	E34		
	Mulino		
	Criolite	Polveri	0,08
19	E40		
	Camino	SO ₂	5,08
	Unico	HF	0,14
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	170.237	0,00000316
Fluorite	SO ₂	4,02	170.237	0,00002364
	NOx	7,86	170.237	0,00004620
E20	Polveri	1,36	286.674	0,00000474
Acido solforico	SO ₂	83,35	286.674	0,00029076
	H ₂ SO ₄	4,25	286.674	0,00001482
E3	SO ₂	0,88	106.765	0,00000827
AlF ₃	HF	0,01	106.765	0,00000008
E4	Polveri	0,20	294.508	0,00000069
Gesso	SO ₂	0,14	294.508	0,00000047
E5	Polveri	0,20	294.508	0,00000068
Gesso	SO ₂	0,14	294.508	0,00000048
E12	Polveri	2,02	77.394	0,00002610
HF	SO ₂	15,57	77.394	0,00020113
	NOx	8,44	77.394	0,00010903
E13	Polveri	1,86	77.394	0,00002409
HF	SO ₂	13,87	77.394	0,00017920
	NOx	7,63	77.394	0,00009863
E26	Polveri	1,15	77.394	0,00001482
HF	SO ₂	8,99	77.394	0,00011611
	NOx	5,13	77.394	0,00006624
E29	Polveri	0,23	294.508	0,00000077
Gesso	SO ₂	0,19	294.508	0,00000063
E9	SO ₂	0,53	106.765	0,00000493
AlF ₃	HF	0,01	106.765	0,00000007
E10	SO ₂	0,87	106.765	0,00000813
AlF ₃	HF	0,01	106.765	0,00000009
E11	Polveri	0,96	110.037	0,00000874
Idrato di Al	SO ₂	5,17	110.037	0,00004702
	NOx	9,66	110.037	0,00008776
E28	SO ₂	0,86	106.765	0,00000806
AlF ₃	HF	0,02	106.765	0,00000019
E7	Polveri	0,04	4.382	0,00000991
Criolite	SO ₂	0,12	4.382	0,00002844
	HF	0,00	4.382	0,00000042
E8	Polveri	0,76	4.382	0,00017342
Criolite	SO ₂	2,42	4.382	0,00055170
	NOx	6,39	4.382	0,00145910
E21	Polveri	0,04	39.781	0,00000090
Anidrite macinata				
E30	Polveri	1,19	286.674	0,00000416
Acido solforico	SO ₂	69,25	286.674	0,00024158
	H ₂ SO ₄	3,04	286.674	0,00001059
E34	Polveri	0,08	4.382	0,00001723
Criolite			4.382	
E40	SO ₂	5,08	106.765	0,00004761
AlF ₃	HF	0,14	106.765	
E54	Polveri	0,01	35.882	0,00000020
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		NO _x	µg/m ³	4,85	6,3	7,51	5,61	7,56	7,59	10,95	10,68	9,72	9,72	10,17	9,46	8,343333
		PM10	µg/m ³	16,08	27,53	22,55	19,91	17,76	22,84	25,62	27,2	26,22	12,43	13,13	16,12	20,61583
2	CENAS8	SO ₂	µg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		NO _x	µg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		PM10	µg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

"-" dato non presente

Dati rilevati dal sito internet di RAS - Ambiente

Stima della quantità specifica di inquinante emessa allo scarico SF1

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	62.989,58
	BOD5	kg/anno	15.052,08
	COD	kg/anno	24.010,42
	Alluminio	kg/anno	1.761,35
	Calcio	kg/anno	2.395.625,00
	Sodio	kg/anno	2.486.406,25
	Silice	kg/anno	59.742,50
	Fluoruri	kg/anno	7.252,60
	Cloruri	kg/anno	6.970.458,33
	Solfati	kg/anno	2.555.833,33
	Solidi totali disciolti	kg/anno	16.744.583,33
	Oli minerali	kg/anno	2.343,75
	Azoto Ammoniacale (come NH4)	kg/anno	445,83
	Fosfati (come P)	kg/anno	2.316,67
	Solfuri (come H2S)	kg/anno	236,46
	Solfiti (come SO3)	kg/anno	305,21
	Cromo VI	kg/anno	23,96
	Cromo III	kg/anno	105,00
	Tetraclorometano= Tetracloruro di carbonio	kg/anno	1,35
	Cloroformio=Triclorometano	kg/anno	35,76
	1,2 Dicloroetano	kg/anno	1,35
	Tricloroetilene	kg/anno	1,35
	Tetracloroetilene	kg/anno	1,35
	Esaclorobutadiene	kg/anno	1,35
	1,2,4- Triclorobenzene	kg/anno	1,35
	1,2,3- Triclorobenzene	kg/anno	1,35
	1,2,4,5- Tetraclorobenzene	kg/anno	1,15
	Cianuro	kg/anno	119,79
	Arsenico	kg/anno	301,46
	Antimonio	kg/anno	14,25
	Berillio	kg/anno	7,03
	Bario	kg/anno	154,48
	Boro	kg/anno	371,35
	Cadmio	kg/anno	12,27
	Cromo totale	kg/anno	53,36
	Ferro	kg/anno	150,31
	Manganese	kg/anno	404,06
	Mercurio	kg/anno	4,54
	Nichel	kg/anno	108,65
	Piombo	kg/anno	14,23
	Rame	kg/anno	7,71
	Selenio	kg/anno	25,82
	Zinco	kg/anno	64,38
	Tallio	kg/anno	17,48
	Fe2+ (come Fe II)	kg/anno	5.294,79
	AOX	kg/anno	25,00

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	62.989,58	111,147	0,00057
	BOD5	kg/anno	15.052,08	111,147	0,00014
	COD	kg/anno	24.010,42	111,147	0,00022
	Alluminio	kg/anno	1.761,35	111,147	0,00002
	Calcio	kg/anno	2.395.625,00	111,147	0,02155
	Sodio	kg/anno	2.486.406,25	111,147	0,02237
	Silice	kg/anno	59.742,50	111,147	0,00054
	Fluoruri	kg/anno	7.252,60	111,147	0,00007
	Cloruri	kg/anno	6.970.458,33	111,147	0,06271
	Solfati	kg/anno	2.555.833,33	111,147	0,02300
	Solidi totali disciolti	kg/anno	16.744.583,33	111,147	0,15065
	Oli minerali	kg/anno	2.343,75	111,147	0,00002
	Azoto Ammoniacale (come NH4)	kg/anno	445,83	111,147	0,000004
	Fosfati (come P)	kg/anno	2.316,67	111,147	0,00002
	Solfuri (come H2S)	kg/anno	236,46	111,147	0,000002
	Solfiti (come SO3)	kg/anno	305,21	111,147	0,000003
	Cromo VI	kg/anno	23,96	111,147	0,0000002
	Cromo III	kg/anno	105,00	111,147	0,000001
	Tetraclorometano= Tetracloruro di carbonio	kg/anno	1,35	111,147	0,00000001
	Cloroformio=Triclorometano	kg/anno	35,76	111,147	0,0000003
	1,2 Dicloroetano	kg/anno	1,35	111,147	0,00000001
	Tricloroetilene	kg/anno	1,35	111,147	0,00000001
	Tetracloroetilene	kg/anno	1,35	111,147	0,00000001
	Esaclorobutadiene	kg/anno	1,35	111,147	0,00000001
	1,2,4- Triclorobenzene	kg/anno	1,35	111,147	0,00000001
	1,2,3- Triclorobenzene	kg/anno	1,35	111,147	0,00000001
	1,2,4,5- Tetraclorobenzene	kg/anno	1,15	111,147	0,00000001
	Cianuro	kg/anno	119,79	111,147	0,000001
	Arsenico	kg/anno	301,46	111,147	0,000003
	Antimonio	kg/anno	14,25	111,147	0,0000001
	Berillio	kg/anno	7,03	111,147	0,0000001
	Bario	kg/anno	154,48	111,147	0,000001
	Boro	kg/anno	371,35	111,147	0,000003
	Cadmio	kg/anno	12,27	111,147	0,0000001
	Cromo totale	kg/anno	53,36	111,147	0,0000005
	Ferro	kg/anno	150,31	111,147	0,000001
	Manganese	kg/anno	404,06	111,147	0,000004
	Mercurio	kg/anno	4,54	111,147	0,00000004
	Nichel	kg/anno	108,65	111,147	0,000001
	Piombo	kg/anno	14,23	111,147	0,0000001
	Rame	kg/anno	7,71	111,147	0,0000001
	Selenio	kg/anno	25,82	111,147	0,0000002
	Zinco	kg/anno	64,38	111,147	0,000001
	Tallio	kg/anno	17,48	111,147	0,00000002
	Fe2+ (come Fe II)	kg/anno	5.294,79	111,147	0,00005
	AOX	kg/anno	25,00	111,147	0,0000002

Scarico finale SFI														
Punto di controllo	Parametro	Frequenza	Limiti TecnoCasic	Unità di misura	MESE									
					GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT
	pH	mensile	6-8,5		8,44	7,3	7,02	7,51	6,91	7,02	6,76	8,43	7,26	7,36
	temperatura	mensile	30	°C	22,12	30,5	29,9	29,67	33,73	33,8	35,07	36,07	38,93	32,1
	conduttività elettrica	mensile		µS/cm	19810	17290	18790	15580	16982	4370	16690	18394	19908	14016
	portata	mensile		m³/h	146	132,8	140,667	146,2	97,33	77,67	118,33	62,33	76	56,3
	COD	mensile		mg/L	<0,5	34	43	46	29	9	10	15	7	13
	BOD5	mensile	700	mg/L	<10	16,5	26	26	19	5	6	8	4	7
	oli minerali	mensile	20	mg/L	<0,5	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	solidi sospesi totali	mensile	300	mg/L	102	21	15	31	10	118	74	19	17,8	99,9
	Alumino	mensile	5	mg/L	0,46	1,57	0,686	1,15	0,898	1,162	2,471	0,167	1,109	1,086
	Calcio	mensile		mg/L	1820	2131	2536	2126,8	2264	1232	2047	1746	2343,5	1592,6
	Sodio	mensile		mg/L	1890	2100	2783	2137,1	2886	264,9	1704	1993	2317,3	1723,9
	Silice	mensile		mg/L	84,2	11,5	21,2	0,099	90,7	184,04	13,9	0,76	87,74	18,936
	Fluoruri	mensile	10	mg/L	6,7	4,6	4,097	3,64	4,41	5,159	11,4	6,809	6,774	8,28
	Ciururi	mensile	7000	mg/L	6700	5841	7960,9	5890	7845	586,5	5948	6994	6774	4300
	Solfati	mensile	2500	mg/L	2210	1844	2276	1993	2358	2144	1889	1640	1747	2177
	Solidi totali disciolti	mensile		mg/L	13170	14880	15673	11536	17800	3160	11431	13710	18000	12377
	Azoto Ammoniacale (come NH4)	mensile	50	mg/L	0,74	0,26	0,15	0,19	0,21	1,45	0,22	0,13	0,49	0,04
	Fosfati (come P)	mensile	16	mg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,22	<1	<1	<1	6,65	4,24
	Solfuri (come H2S)	mensile	2	mg/L	<0,07	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
	Solfati (come SO3)	mensile	10	mg/L	<0,07	0,07	0,04	<0,05	<0,05	<0,5	<0,5	<1	<0,05	<0,05
	Cromo VI	mensile	0,2	mg/L	0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
	Cromo III	mensile	2	mg/L	0,016	<0,2	0,044	<0,2	0,029	0,024	0,048	0,11	0,043	0,054
	Tetraclorometano=Tetracloro di carbonio	mensile		mg/L	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	Dicloroformo=Triclorometano	mensile		mg/L	0,0158	0,004	0,0055	0,045	0,045	0,035	0,032	0,028	0,028	0,033
	1,2 Dicloroetano	mensile		mg/L	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	Tricloroetilene	mensile		mg/L	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	Tetracloroetilene	mensile		mg/L	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	Esadibromobenzene	mensile		mg/L	<0,002	<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	<0,002	<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	<0,002	<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	<0,00001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	Cianuro	mensile	2	mg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	0,1
	Arsenico	mensile	0,5	mg/L	0,153	0,14	0,066	0,18	0,089	0,456	0,275	0,263	0,234	0,212
	Antimonio	mensile		mg/L	0,0158	0,01	0,006	0,006	0,007	0,009	0,008	0,006	0,008	0,005
	Berillio	mensile		mg/L	<0,01	0,0001	<0,001	<0,001	<0,001	0,000165	0,0002	<0,001	<0,001	<0,001
	Bario	mensile	40	mg/L	0,074	0,14	0,112	0,141	0,124	0,112	0,135	0,114	0,198	0,048
	Boro	mensile	4	mg/L	0,281	0,34	0,217	0,375	0,436	0,168	0,226	0,277	0,449	0,201
	Cadmio	mensile	0,02	mg/L	<0,01	0,0001	0,0008	0,003	0,082	0,002	0,007	<0,001	0,003	<0,001
	Cromo totale	mensile		mg/L	0,0263	0,05	0,044	0,027	0,017	0,029	0,024	0,048	0,11	0,043
	Ferro	mensile	4	mg/L	0,049	0,07	0,021	0,074	0,023	0,461	0,265	0,014	0,1	<0,010
	Manganese	mensile	4	mg/L	0,113	0,33	0,064	0,579	0,715	0,166	1,011	0,066	0,2	0,304
	Mercurio	mensile	0,005	mg/L	<0,01	0,0018	0,002	0,018	<0,0005	0,001	0,001	0,0011	0,001	0,004
	Nichel	mensile	4	mg/L	0,105	0,06	0,024	0,086	0,052	0,033	0,131	0,022	0,057	0,087
	Piombo	mensile	0,2	mg/L	0,0126	0,005	<0,001	0,006	0,005	0,009	0,022	0,001	0,017	<0,002
	Rame	mensile	1	mg/L	<0,01	0,003	<0,001	0,003	0,003	0,02	0,001	0,001	0,002	<0,005
	Selenio	mensile	0,05	mg/L	0,0199	0,01	0,021	0,032	0,006	0,007	0,008	0,027	0,048	0,026
	Zinco	mensile	0,5	mg/L	0,117	0,025	0,014	0,107	0,009	0,107	0,076	<0,02	0,037	<0,005
	Tallio	mensile		mg/L	<0,01	0,0014	<0,001	<0,001	0,00013	0,0003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	Fe2+ (come Fe II)	mensile		mg/L	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,010	<0,010
	AOX	mensile		mg/L	0,13	<0,01	<0,02	<0,03	<0,04	<0,05	<0,06	<0,07	<0,08	<0,09

(*) valori calcoli su base stechiometrica

Scarico Parziale SP2-AI			
Punto di controllo	Parametro	Unità di misura	valore
	Temperatura	°C	26,7
	Portata	m ³ /h	17
	Fluoruri	mg/l	449
	Solfati	mg/l	12380
	HF	mg/l	473 (*)
	H ₂ SO ₄	mg/l	12640 (*)

Scarico Parziale SP3-AI			
Punto di controllo	Parametro	Unità di misura	valore
	Temperatura	°C	35,1
	Portata	m ³ /h	20
	Fluoruri	mg/l	7970
	Cloruri	mg/l	5000
	Solfati	mg/l	745
	Silicio	mg/l	39,8
	Sodio	mg/l	13400
	Na ₂ SiF ₆	mg/l	266 (*)
	HF	mg/l	8392 (*)
	HCl	mg/l	5142 (*)
	H ₂ SO ₄	mg/l	761 (*)

Scarico Parziale SP5-AI			
Punto di controllo	Parametro	Unità di misura	valore
	Temperatura	°C	38,9
	Portata	m ³ /h	17
	Fluoruri	mg/l	10,2
	HF	mg/l	10,74 (*)

Scarico Parziale SP6-AI			
Punto di controllo	Parametro	Unità di misura	valore
	Temperatura	°C	27,9
	Portata	m ³ /h	17
	Fluoruri	mg/l	3030
	Silicio	mg/l	1570
	Sodio	mg/l	2430
	Na ₂ SiF ₆	mg/l	10510 (*)
	HF	mg/l	3190 (*)

Pozzetto di raccolta acque reparti di produzione D020			
Punto di controllo	Parametro	Unità di misura	valore
	Temperatura	°C	31,4
	Portata	m ³ /h	17
	Fluoruri	mg/l	2090
	Cloruri	mg/l	625
	Solfati	mg/l	5420
	Silicio	mg/l	363
	Sodio	mg/l	132
	Na ₂ SiF ₆	mg/l	1080 (*)
	HF	mg/l	2201 (*)
	HCl	mg/l	643 (*)
	H ₂ SO ₄	mg/l	5534 (*)

Codici EER	Descrizione qualitativa come da catalogo europeo o in base a quanto riportato nel RCS e/o nei FIR	Quantità [kg]	Destino
		kg	
06.05.02*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti contenenti sostanze pericolose	3883	D15
06.05.03	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti	11300	D1
06.06.02*	Zolfo Fuori Specifica	3880	D15
08.03.18	Toner per stampa esauriti	23	R13
10.01.04*	Ceneri bruciatori BTZ	1200	D15
12.01.16*	Residui di materiale di sabbiatura contenenti sostanze pericolose	3585	D15
12.01.17	Residui di materiale di sabbiatura	450	D15
13.02.05*	Olio esausto	1900	R13
13.02.08*	Altri oli	3440	R13 - D15
13.05.02*	Fanghi di prodotti di separazione olio/acqua	1600	D15
13.05.07*	Acque oleose prodotte da separatori olio/acqua	28510	D9
15.01.01	Imballaggi in carta e cartone	11510	R13
15.01.02	Imballaggi in plastica	46119	R13
15.01.03	Imballaggi in legno	43160	R13
15.01.04	Imballaggi metallici	532	R13
15.01.10*	Imballaggi contaminati	9672	R13
15.02.02*	Assorbenti, materiali filtranti, stracci contaminati	4511	D15
15.02.03	Materiali filtranti non contaminati	5245	R13
16.01.03	Pneumatici fuori uso	30	R13
16.01.07*	Filtri olio	248	R13
16.02.11*	Apparecchiature fuori uso cont. CFC	104	R13
16.02.13*	Monitor	57	R13
16.02.14	Apparecchiature elettriche dismesse non pericolose	4579	R13
16.03.03*	Rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose	17250	D15
16.03.04	Rifiuti inorganici non pericolosi	73570	D15
16.03.06	Rifiuti organici non pericolosi	1363	R13
16.05.04*	Gas in contenitori a pressione	42	R13
16.05.05	Gas in contenitori a pressione non pericolosi	20	R13
16.05.06*	Rifiuti Laboratorio	12,9	D15
16.05.07*	Rifiuti Laboratorio inorganiche	180	D15
16.05.08*	Olio silconico	5	D15
16.06.01*	Batterie al Pb	46	R13
16.06.02*	Batterie al Ni-Cd	60	R13
16.06.05	Batterie al litio	7	R13
16.10.01*	Rifiuti liquidi acquosi pericolosi	6900	R13
16.10.02	Rifiuti liquidi acquosi non pericolosi	10320	D15
16.11.05*	Rivestimenti e materiali refrattari contenenti sostanze pericolose	1390	D15
16.11.06	Rivestimenti e materiali refrattari non pericolosi	24006	D15
17.02.02	Vetro	201	R13
17.02.03	Plastica	24870	R13 - D15
17.02.04*	Plastica contaminata da sostanze pericolose	328	D15
17.03.02	Asfalto/miscela bituminose	94540	R13 - D1
17.04.05	Ferro e acciaio	182887	R13
17.04.09*	Rifiuti metallici contaminati	281	R13
17.04.11	Cavi elettrici	2579	R13
17.05.03*	Terre e rocce pericolose	10000	D15
17.05.04	Terre e rocce non pericolose	534460	R13 - D1
17.06.03*	Fibra ceramica	142	D15
17.06.04	Lana di roccia	10440	R13 - D15
17.08.02	Materiali da costruzione a base di gesso/cartongesso	14400	R13
17.09.04	Rifiuti misti da demolizione	701960	D1 - D15
18.01.09	Medicinali	33	D15
19.13.08	Rifiuti liquidi acquosi non pericolosi	14090	D15
20.01.01	Carta e cartone	6810	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 [UO/s]	Ricettori	Concentrazione di odori [UO/m ³] (**)
Camino E20/E30 produzione H ₂ SO ₄	COV - Composti Solforati - SO ₂ - HF	248	1,759	SARTEC II STRADA-Punto 1	62
Area Serbatoi HF D306		313	169,02	SARTEC V STRADA-Punto 2	69
Area Carico Zolfo D801		235	152,75	CAVALCAVIA-Punto 3	73
Area Olio Combustibile DSA402		263	88,894	SANAC-Punto 4	73
Area Reattore HF 3		205	516,60-320,62 (*)	Perimetro 1	79
Area Reattore HF 1-2		181	119,46-278,016 (*)	Perimetro 2	72
				Perimetro 3	106
				Perimetro 4	96

* 1° e 2° Area

** 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.

richieste a Barbara sergi in data 11/04/22

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		7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4
	Conducibilità	µs/cm	1026	996	859	845	846	851	848	890	852	863	855	870
	Fluoro	mg/l	0.27	0.23	0.29	0.25	0.22	0.23	0.22	0.16	0.35	0.28	0.67	0.57
	Cloro	mg/l	232	224	221	195	213	211	195	204	207	215	159	155
	Residuo fisso	mg/l	594	613	491	558	594	596	575	670	576	630	631	624
	NO ₃	mg/l	28.2	27	26.7	25.6	22.2	26.8	26	27.7	25.3	27.6	24.9	25.3
	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	66.8	65.4	54.9	50.1	51.8	54.3	48.6	53.2	56	55.5	112	93
	S- come solfuri	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	K	mg/l	6.6	6.83	7.11	7.86	6.86	7.03	6.95	7.89	7.6	8.98	6.72	6.78
	Fe	ug/l	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
	Na	mg/l	121	104	43	109	110	117	101	122	102	114	117	93.6
	Mg	mg/l	34.4	35.2	36.2	33.3	31.4	31.1	29.6	30.1	28.6	33.1	31.7	30.4
	Ca	mg/l	46.8	44.6	43	40.3	39.7	38.6	47.3	37	36.2	35.9	66	59.6
Pozzo	Parametro	UM	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
2	pH		7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3
	Conducibilità	µs/cm	996	896	741	815	826	860	823	838	827	816	781	728
	Fluoro	mg/l	<0.15	<0.15	0.16	0.16	<0.15	<0.15	<0.15	0.15	0.27	<0.15	<0.15	<0.15
	Cloro	mg/l	205	215	210	183	184	190	171	169	169	193	154	166
	Residuo fisso	mg/l	529	560	379	560	542	578	519	576	546	605	472	478
	NO ₃	mg/l	37.8	37.2	35.6	34	37.8	37.9	38.4	34	32.4	39.1	35.2	38.3
	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	22.6	23.6	21.2	19.4	20.5	20.8	20.9	21.4	19.2	22.4	16.7	18.1
	S- come solfuri	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	K	mg/l	7.38	7.46	7.47	7.37	7.64	7.82	6.79	7.54	8.19	8.33	6.93	7.12
	Fe	ug/l	<100	<200	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
	Na	mg/l	98.9	97.3	96.5	91.5	95.1	102	83.5	97.5	89.3	105	93.4	85.9
	Mg	mg/l	30.4	31.4	28.9	27.8	26.5	29.8	23.3	26.9	25.6	29.7	29.7	28.6
	Ca	mg/l	37.7	37.2	34.3	33.4	35.4	35.6	29.7	31.9	30	31.8	33.2	31.6
Pozzo	Parametro	UM	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
4	pH		7.1	7.4	7.2	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3
	Conducibilità	µs/cm	1438	1219	1098	1178	1306	1286	1286	1280	1256	1342	1286	728
	Fluoro	mg/l	<0.15	<0.15	0.16	0.2	0.16	<0.15	0.18	0.2	0.19	<0.15	0.17	0.22
	Cloro	mg/l	375	310	293	250	308	309	250	328	321	304	294	166
	Residuo fisso	mg/l	1030	874	713	814	878	973	878	918	943	1030	892	781
	NO ₃	mg/l	105	97	93	94	83	88	85	97	114	109	101	100
	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	100	94	86	79.5	80.4	76.3	67.4	78.2	89	85	71.8	72.2
	S- come solfuri	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	K	mg/l	10.2	8.65	9.5	9.19	9.9	9.9	8.64	10.1	12.1	10.5	8.98	9.48
	Fe	ug/l	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
	Na	mg/l	148	120	140	113	120	144	102	139	110	148	145	122
	Mg	mg/l	67.4	55.2	53.3	50.2	51.9	53.4	42.9	47.5	54	56.9	56.1	53.6
	Ca	mg/l	91.9	68.8	63.4	60.5	67	65.1	55.5	59.4	63.1	61.3	64.3	59.9

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	29.120	170.237	0,17	Annuale
	Termica - FL2	HF	MWh/quantità di prodotto	107.747	77.394	1,39	Annuale
	Termica - FL4	AlF ₃	MWh/quantità di prodotto	60.901	106.765	0,57	Annuale
	Termica - FL3	Criolite	MWh/quantità di prodotto	24.955	4.382	5,69	Annuale
	Termica - FL8	H ₂ SO ₄	MWh/quantità di prodotto	240.575	286.674	0,84	Annuale
	Elettrica - FL1	Fluorite	MWh/quantità di prodotto	1.694	170.237	0,01	Annuale
	Elettrica - FL8	H ₂ SO ₄	MWh/quantità di prodotto	28.369	286.674	0,10	Annuale
	Elettrica - FL2	HF	MWh/quantità di prodotto	5.425	77.394	0,07	Annuale
	Elettrica - FL4	AlF ₃	MWh/quantità di prodotto	5.224	106.765	0,05	Annuale
	Elettrica - FL3	Criolite	MWh/quantità di prodotto	2.408	4.382	0,55	Annuale
	Elettrica - FL5	CaSO ₄	MWh/quantità di prodotto	1.709	294.508	0,01	Annuale
	Elettrica - FL0	Fluorite sintetica	MWh/quantità di prodotto	1.826	35.882	0,05	Annuale
	Zolfo (liquido)	H ₂ SO ₄	t/quantità di prodotto	94.518	286.674	0,33	Annuale
	BTZ (liquido)	Prodotti fluorurati	t/quantità di prodotto	16.051	111.147	0,14	Annuale
Consumi di combustibile	GPL (liquido)	AlF ₃	t/quantità di prodotto	36	106.765	0,00034	Annuale
	Gasolio (liquido)	H ₂ SO ₄	t/quantità di prodotto	-	286.674	-	Annuale
Consumi di risorse idriche	Acque di raffreddamento e di processo da approvvigionamento esterno (Pozzi e TecnoCasic)	Prodotti fluorurati	m3/quantità di prodotto	1.402.651	111.147	12,62	Annuale
	Acque industriali da approvvigionamento esterno (Pozzi e TecnoCasic)	Prodotti fluorurati	m3/quantità di prodotto	1.597.561	111.147	14,37	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	294.508	0,0000117	Annuale
	Quantità COV - emissioni fugitive	Prodotti fluorurati	t/quantità di prodotto	0,0016	111.147	0,000000014	Annuale
	Quantità HF - emissioni fugitive	Prodotti fluorurati	t/quantità di prodotto	0,0029	111.147	0,000000026	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	99,35	111.147	0,00089	Annuale
Rifiuti pericolosi avviati a recupero	Quantità di rifiuti pericolosi avviati a recupero	Prodotti fluorurati	t/quantità di prodotto	21,49	111.147	0,0002	Annuale
Rifiuti pericolosi avviati a smaltimento	Quantità di rifiuti pericolosi avviati a smaltimento	Prodotti fluorurati	t/quantità di prodotto	77,87	111.147	0,0007	Annuale

M, S, C = Misura, Stima, Calcolo