

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		Facciotto S.p.A.	
Capacità produttiva autorizzata	Prodotto	Quantità (t/a)	
	Acido Solforico		340.000,00
	Acido Fluoridrico		77.500,00
	Prodotti Fluorurati		119.500,00
	Solfato di calcio (gesso granulato e anidrite macinata)		320.000,00
	Fluorite sintetica in scaglie		40.000,00
EMISSIONI IN ATMOSFERA			
Camini autorizzati (sigla - fase di provenienza)	Fase OFLO: E54 Fase 1FL1: E1 Fase 2FL2: E4, E5, E12, E13, E26, E29 Fase 3FL3: E7, E8 Fase 4FL4: E11 Fase 5FL5: E21 Fase 6: E34 Fase 6FL6-FL6N: E20, E30 Fase 2FL2 - Fase 4FL4: E40		
	Fase OFLO: E15/17 Fase 1FL1: E10/25 Fase 2FL2: E6, E10/5, E10/5, E10/45, E10/55 Fase 4FL4: E11/55 Fase 3FL3: E19, E33 Fase 5FL5: E14, E10/5, E11/55 Fase 6: E11/35, E11/45, E11/55, E11/65, E11/75, E1215, E1225 Fase 6FL6-FL6N: E18, E31, E32, E41, E42, E10/65, E10/75, E10/85, E10/95, E11/25 Servizi Ausiliari: E16, E30, E11/55, E11/15 Gruppi elettrogeni emergenza: E35, E36, E37, E38 Motocompressore di emergenza: E39 Cappe Laboratorio: E43, E45, E46, E47, E48, E49, E52, E53 Mulino Laboratorio: E44 Cappe Officina: E51		
	Fase OFLO: E15/17 Fase 1FL1: E10/25 Fase 2FL2: E6, E10/5, E10/5, E10/45, E10/55 Fase 4FL4: E11/55 Fase 3FL3: E19, E33 Fase 5FL5: E14, E10/5, E11/55 Fase 6: E11/35, E11/45, E11/55, E11/65, E11/75, E1215, E1225 Fase 6FL6-FL6N: E18, E31, E32, E41, E42, E10/65, E10/75, E10/85, E10/95, E11/25 Servizi Ausiliari: E16, E30, E11/55, E11/15 Gruppi elettrogeni emergenza: E35, E36, E37, E38 Motocompressore di emergenza: E39 Cappe Laboratorio: E43, E45, E46, E47, E48, E49, E52, E53 Mulino Laboratorio: E44 Cappe Officina: E51		
	Fase OFLO: E15/17 Fase 1FL1: E10/25 Fase 2FL2: E6, E10/5, E10/5, E10/45, E10/55 Fase 4FL4: E11/55 Fase 3FL3: E19, E33 Fase 5FL5: E14, E10/5, E11/55 Fase 6: E11/35, E11/45, E11/55, E11/65, E11/75, E1215, E1225 Fase 6FL6-FL6N: E18, E31, E32, E41, E42, E10/65, E10/75, E10/85, E10/95, E11/25 Servizi Ausiliari: E16, E30, E11/55, E11/15 Gruppi elettrogeni emergenza: E35, E36, E37, E38 Motocompressore di emergenza: E39 Cappe Laboratorio: E43, E45, E46, E47, E48, E49, E52, E53 Mulino Laboratorio: E44 Cappe Officina: E51		
	Fase OFLO: E15/17 Fase 1FL1: E10/25 Fase 2FL2: E6, E10/5, E10/5, E10/45, E10/55 Fase 4FL4: E11/55 Fase 3FL3: E19, E33 Fase 5FL5: E14, E10/5, E11/55 Fase 6: E11/35, E11/45, E11/55, E11/65, E11/75, E1215, E1225 Fase 6FL6-FL6N: E18, E31, E32, E41, E42, E10/65, E10/75, E10/85, E10/95, E11/25 Servizi Ausiliari: E16, E30, E11/55, E11/15 Gruppi elettrogeni emergenza: E35, E36, E37, E38 Motocompressore di emergenza: E39 Cappe Laboratorio: E43, E45, E46, E47, E48, E49, E52, E53 Mulino Laboratorio: E44 Cappe Officina: E51		
	Fase OFLO: E15/17 Fase 1FL1: E10/25 Fase 2FL2: E6, E10/5, E10/5, E10/45, E10/55 Fase 4FL4: E11/55 Fase 3FL3: E19, E33 Fase 5FL5: E14, E10/5, E11/55 Fase 6: E11/35, E11/45, E11/55, E11/65, E11/75, E1215, E1225 Fase 6FL6-FL6N: E18, E31, E32, E41, E42, E10/65, E10/75, E10/85, E10/95, E11/25 Servizi Ausiliari: E16, E30, E11/55, E11/15 Gruppi elettrogeni emergenza: E35, E36, E37, E38 Motocompressore di emergenza: E39 Cappe Laboratorio: E43, E45, E46, E47, E48, E49, E52, E53 Mulino Laboratorio: E44 Cappe Officina: E51		
	Fase OFLO: E15/17 Fase 1FL1: E10/25 Fase 2FL2: E6, E10/5, E10/5, E10/45, E10/55 Fase 4FL4: E11/55 Fase 3FL3: E19, E33 Fase 5FL5: E14, E10/5, E11/55 Fase 6: E11/35, E11/45, E11/55, E11/65, E11/75, E1215, E1225 Fase 6FL6-FL6N: E18, E31, E32, E41, E42, E10/65, E10/75, E10/85, E10/95, E11/25 Servizi Ausiliari: E16, E30, E11/55, E11/15 Gruppi elettrogeni emergenza: E35, E36, E37, E38 Motocompressore di emergenza: E39 Cappe Laboratorio: E43, E45, E46, E47, E48, E49, E52, E53 Mulino Laboratorio: E44 Cappe Officina: E51		
	Fase OFLO: E15/17 Fase 1FL1: E10/25 Fase 2FL2: E6, E10/5, E10/5, E10/45, E10/55 Fase 4FL4: E11/55 Fase 3FL3: E19, E33 Fase 5FL5: E14, E10/5, E11/55 Fase 6: E11/35, E11/45, E11/55, E11/65, E11/75, E1215, E1225 Fase 6FL6-FL6N: E18, E31, E32, E41, E42, E10/65, E10/75, E10/85, E10/95, E11/25 Servizi Ausiliari: E16, E30, E11/55, E11/15 Gruppi elettrogeni emergenza: E35, E36, E37, E38 Motocompressore di emergenza: E39 Cappe Laboratorio: E43, E45, E46, E47, E48, E49, E52, E53 Mulino Laboratorio: E44 Cappe Officina: E51		
	Fase OFLO: E15/17 Fase 1FL1: E10/25 Fase 2FL2: E6, E10/5, E10/5, E10/45, E10/55 Fase 4FL4: E11/55 Fase 3FL3: E19, E33 Fase 5FL5: E14, E10/5, E11/55 Fase 6: E11/35, E11/45, E11/55, E11/65, E11/75, E1215, E1225 Fase 6FL6-FL6N: E18, E31, E32, E41, E42, E10/65, E10/75, E10/85, E10/95, E11/25 Servizi Ausiliari: E16, E30, E11/55, E11/15 Gruppi elettrogeni emergenza: E35, E36, E37, E38 Motocompressore di emergenza: E39 Cappe Laboratorio: E43, E45, E46, E47, E48, E49, E52, E53 Mulino Laboratorio: E44 Cappe Officina: E51		
	Fase OFLO: E15/17 Fase 1FL1: E10/25 Fase 2FL2: E6, E10/5, E10/5, E10/45, E10/55 Fase 4FL4: E11/55 Fase 3FL3: E19, E33 Fase 5FL5: E14, E10/5, E11/55 Fase 6: E11/35, E11/45, E11/55, E11/65, E11/75, E1215, E1225 Fase 6FL6-FL6N: E18, E31, E32, E41, E42, E10/65, E10/75, E10/85, E10/95, E11/25 Servizi Ausiliari: E16, E30, E11/55, E11/15 Gruppi elettrogeni emergenza: E35, E36, E37, E38 Motocompressore di emergenza: E39 Cappe Laboratorio: E43, E45, E46, E47, E48, E49, E52, E53 Mulino Laboratorio: E44 Cappe Officina: E51		
Inquinante			
Valore limite AIA per ogni camino (specificare rif. 02)	Polveri	Valore limite di emissione (mg/Nm³ - media temporale) - (lit)	
		E1: 19 mg/Nm³ (Q2 17%) - 2 lit E4/E5/E26: 100 mg/Nm³ - 0,3 lit E7/E21: 10 mg/Nm³ E5/E11: 30 mg/Nm³ (Q2 17%) E12/E13/E26: 50 mg/Nm³ (Q2 13%) E54: 19 mg/Nm³ E20/E30/E34: 20 mg/Nm³	
		E1: 100 mg/Nm³ (Q, 17%) - 7 lit E4/E5/E26: 40 mg/Nm³ E7: 100 mg/Nm³ E8: 40 mg/Nm³ (Q2 17%) E11: 100 mg/Nm³ (Q2 17%) E12/E13/E26: 300 mg/Nm³ (Q2 13%) E3/E5/E10/E26: 300 mg/Nm³ E40: 200 mg/Nm³	
		E20/E30: 680 mg/Nm³ - (41 kWh - 360 lit) E1/E11: 200 mg/Nm³ (Q2 17%) E8: 100 mg/Nm³ (Q2 17%) E12/E13/E26: 300 mg/Nm³ (Q2 13%)	
		E3/E5/E7/E10/E20/E40: 5 mg/Nm³	
		E20/E30: 50 mg/Nm³ media mensile (35 mg/Nm³ media annuale)	
Numero SME - parametri per ogni SME			
2 - Temperatura, Portata, SO₂			
Numero/Sigla Torce di emergenza			
6			
Applicazione orocorrami LDOAR			
SI			
Applicazione metodo di stima emissioni diffuse			
Emission inventory guidebook 2016			
EMISSIONI IN ACQUA			
Scarichi idrici finalizzati autorizzati (sigla - fase di provenienza - corpo idrico ricevente)	Scarico finale SF1 - fase FL8 - convogliamento al depuratore Tecnocasac 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 - MISE/MISO - convogliamento all'impianto di trattamento FLO		
	Scarico finale SF1 - fase FL8 - convogliamento al depuratore Tecnocasac 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 - MISE/MISO - convogliamento all'impianto di trattamento FLO		
	Scarico finale SF1 - fase FL8 - convogliamento al depuratore Tecnocasac 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 - MISE/MISO - convogliamento all'impianto di trattamento FLO		
	Scarico finale SF1 - fase FL8 - convogliamento al depuratore Tecnocasac 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 - MISE/MISO - convogliamento all'impianto di trattamento FLO		
	Scarico finale SF1 - fase FL8 - convogliamento al depuratore Tecnocasac 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 - MISE/MISO - convogliamento all'impianto di trattamento FLO		
	Scarico finale SF1 - fase FL8 - convogliamento al depuratore Tecnocasac 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 - MISE/MISO - convogliamento all'impianto di trattamento FLO		
	Scarico finale SF1 - fase FL8 - convogliamento al depuratore Tecnocasac 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 - MISE/MISO - convogliamento all'impianto di trattamento FLO		
	Scarico finale SF1 - fase FL8 - convogliamento al depuratore Tecnocasac 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 - MISE/MISO - convogliamento all'impianto di trattamento FLO		
	Scarico finale SF1 - fase FL8 - convogliamento al depuratore Tecnocasac 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 - MISE/MISO - convogliamento all'impianto di trattamento FLO		
	Scarico finale SF1 - fase FL8 - convogliamento al depuratore Tecnocasac 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 - MISE/MISO - convogliamento all'impianto di trattamento FLO		
Valore limite AIA SF1 (valori del Regolamento dello scarico fognario Tecnocasac)	Inquinante	Valore limite di emissione (mg/l - media temporale)	
	pH	6-8,3	
Temperatura		30	
	BOD5	700	
Cil minerali		20	
	solidi sospesi totali	300	
Alluminio		5	
	Fluoruri	10	
Cloruri (in deroga)		7000	
	Solfati (in deroga)	2500	
COD/BSOD		2	
	Acido Ammoniacale (come NH4)	30	
Fosfori (come P)		18	
	Solfati (come H2S)	2	
Solfati (come SO3)		10	
	Cromo VI	0,2	
Cromo III		2	
	Cianuri	2	
Arsenico		0,5	
	Boro	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, SP5, SP7	Inquinante	Valore limite di emissione (mg/l - media temporale)	
	TOC	33 (se le emissioni > 3,3 t/a)	
Azoto Totale		25 (se le emissioni > 2,5 t/a)	
	Fosforo Totale	3 (se le emissioni > 0,3 t/a)	
AOX		1 (se le emissioni > 0,1 t/a)	
	Cromo	0,025 (se le emissioni > 2,5 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)			
Tecnocasac - Aut. Allo scarico in mare Golfo di Cagliari n. 703 del 19/05/2008 emessa dalla Provincia di Cagliari sostituita con l'AU 216 del 10/11/2010 emessa dalla Provincia di Cagliari			
CONSUMI			
Item	Tipologia	Quantità	
	Fluorite	210.000 t/a	
Zolfo		120.000 t/a	
	Soda Caustica	1.000 t/a	
Idrato di alluminio		145.000 t/a	
	Carbonato di calcio	15.000 t/a	
Ossido di calcio		25.000 t/a	
	Ossido di calcio	15.000 t/a	
Fluorite essicata		190.000 t/a	
	Acido solforico	240.000 t/a	
Acido fluoridrico gas		60.000 t/a	
	Acido fluoridrico liquido	60.000 t/a	
Solfato di calcio		300.000 t/a	
	Acqua industriale	1.847.000 m³/anno	
Consumi idrici	Acqua potabile	21.900 m³/anno	
	Elettrica	70.500 MWh	
Consumi energia	Termica	560.000 MWh	
	Gasolio	25.000 t/a	
Consumo combustibili	Gasolio	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	
Produzione energia termica		560.000 MWh	
	% energia prodotta da combustibili solidi	***	
% energia prodotta da combustibili liquidi		100% (664.000 MWh/664.000 MWh totali)	
	% energia prodotta da combustibili gassosi	***	
PRODUZIONE E GESTIONE DEI RIFIUTI			
Modalità di gestione	Tipologia	Quantità	
	Deposito temporaneo (pag. 181 PIC)	48,15 t/a	
Rifiuti pericolosi		355,29 t/a	
	Rifiuti non pericolosi	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. 143 e 144 PIC)	n. totale	n. totale bacini di contenimento/doppio fondo	
	51	47 bacini di contenimento - 0 doppio fondo	
INQUADRAMENTO AMBIENTALE/TERITORIALE			
Ubicazione in perimetrazione SIN		SITO DI INTERESSE NAZIONALE SUL CIS IGLESIENTE GUSPINESE	
Sito sottoposto a procedura di bonifica		SI (MISE)	

REPARTO PRODUTTIVO	Ore di funzionamento
<b>Impianto di essiccamento Fluorite (Fase 1)</b>	
Fluorite	8296,5
<b>Impianto di produzione Acido Solforico (Fase 8)</b>	
Acido solforico	FL8-8273,2; FL8N-8604,8
<b>Impianto di produzione di Energia elettrica (Fase 8)</b>	
Energia elettrica	FL8-8226,2; FL8N-8580,1
<b>Impianto di produzione acido fluoridrico (Fase 2)</b>	
Acido Fluoridrico	L1-7983,3; L2-8106,4; L3-8224; L4-8592,6; L5-7792,2
<b>Impianto produzione Fluoruro di alluminio (Fase 4)</b>	
Fluoruro di alluminio	R1-7983,3; R2-8106,4; R3-8224; R4-8592,6; R5-7792,2
<b>Impianto produzione Criolite (Fase 3)</b>	
Criolite	6655,3
<b>Impianto di trattamento solfato di calcio (Fase 5)</b>	
Gesso granulato	6506,8
Anidrite macinata	6405,6
<b>Impianto di trattamento acque e produzione Fluorite sintetica (Fase 0)</b>	
Trattamento acque e Fluorite sintetica	8751

REPARTO PRODUTTIVO	Avvii/spegnimenti
Impianto di essiccamento Fluorite (Fase 1)	
Fluorite	59
Impianto di produzione Acido Solforico (Fase 8)	
Acido solforico	FL8: 14; FL8N: 24
Impianto di produzione di Energia elettrica (Fase 8)	
Energia elettrica	FL8: 21; FL8N: 26
Impianto di produzione acido fluoridrico (Fase 2)	
Acido Fluoridrico	L1-32; L2-34; L3-30; L4-26; L5-57
Impianto produzione Fluoruro di alluminio (Fase 4)	
Fluoruro di alluminio	R1-33; R2-23; R3-24; R4-10; R5-28; OX-74
Impianto produzione Criolite (Fase 3)	
Criolite	88
Impianto produzione Fluoruro di Calcio Sintetico/Fluorite Sintetica (Fase 0)	
Fluorite sintetica	51
Impianto di trattamento solfato di calcio (Fase 5)	
Solfato di calcio	104

PRODOTTO	Unità di misura	TOT
Impianto di produzione Acido Solforico (Fase 8)		
Acido solforico	t	280.694
Impianto di produzione di Energia elettrica (Fase 8)		
Energia elettrica	MWh	59.935
Impianto di produzione di Vapore		
Vapore	MWh	374.296
Impianto di produzione acido fluoridrico (Fase 2)		
Acido Fluoridrico	t	77.430
Impianto produzione Fluoruro di alluminio (Fase 4) e impianto produzione Criolite (Fase 3)		
Prodotti fluorurati	t	109.663
Impianto di trattamento solfato di calcio (Fase 5)		
Gesso granulato	t	157.899
Anidrite macinata	t	35.943
Impianto di trattamento acque e produzione Fluorite sintetica (Fase 0)		
Fluorite sintetica	t	29.319

Produzioni su base mensile Anno 2020

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	23951	23849	24640	23154	18216	22834	24489	24568	21171	23991	24512	25320	280694
Impianto di produzione di Energia elettrica (Fase 8)															
Energia elettrica	MWh	Contatore	4677	5264	5447	4551	3634	4846	5089	5499	4272	4827	6047	5783	59935
Impianto di produzione Vapore															
Vapore	MWh	Misurato	31493	31699	32967	30317	25824	30414	32048	32815	28785	31063	33432	33439	374296
Impianto di produzione Acido Fluoridrico (Fase 2)															
Acido Fluoridrico	ton	Pesata	6329	6332	6720	7124	6004	6865	6729	6795	5922	6618	5390	6602	77430
Impianto produzione Fluoruro di alluminio (Fase 4) e impianto produzione Criolite (Fase 3)															
Prodotti fluorurati	ton	Pesata	8865	8930	9620	10050	8530	9650	9539	9699	8355	9400	7545	9480	109663
Impianto di trattamento solfato di calcio (Fase 5) - produzione anidrite macinata e gesso granulato															
Gesso Granulato	ton	Calcolo	10632	13777	17359	21425	12699	18976	11745	10029	17532	10909	4546	8371	157999
Anidrite Macinata	ton	Pesata	1844	2962	1968	1144	1933	3832	3793	2375	2521	4689	5051	3841	35943
Impianto di trattamento acque e produzione Fluorite sintetica (Fase 6)															
Fluoruro di calcio sintetico	ton	Calcolo	2561	2720	3590	3272	2190	2370	2310	2565	2035	2320	1626	1760	29319

\* Metodo Rilevazione  
Calcolo  
Contatore  
Misurato  
Pesata

FL8	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Zolfo Bruciato [TON]	3853,5	3814	3564	3308,3	1593,7	3382,9	4475,1	3976,7	3450	3906,9	4138,3	4076,2
Vapore (40barg@252°C) prodotto [TON]	14303	14433	13672	12133	6020,82	12362	16602,14	14731	12789	13716	15643	15122,26
Kmoli zolfo bruciato	120.422	119.188	111.375	103.384	49.803	105.716	139.847	124.272	107.813	122.091	129.322	127.381
Energia termica IN (zolfo) [MJ]	35.933.888	35.565.550	33.234.300	30.849.898	14.861.253	31.545.543	41.730.308	37.082.728	32.171.250	36.431.843	38.589.648	38.010.565
Energia termica IN (zolfo) [MWh]	9.982	9.879	9.232	8.569	4.128	8.763	11.592	10.301	8.936	10.120	10.719	10.558
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/kg]	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]	24.501.039	24.723.729	23.420.136	20.783.829	10.313.665	21.176.106	28.439.463	25.234.203	21.907.557	23.495.508	26.796.459	25.904.436
Energia termica vapore (40barg@252°C) prodotto [Mwh]	6.806	6.868	6.506	5.773	2.865	5.882	7.900	7.010	6.085	6.527	7.443	7.196
Rendimento termico forno-caldaia	68,18%	69,52%	70,47%	67,37%	69,40%	67,13%	68,15%	68,05%	68,10%	64,49%	69,44%	68,15%
FL8N	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Zolfo Bruciato [TON]	4061,5	4108	4522	4330,7	4351,3	4120,1	3690,9	4137,3	3528	4036,1	3892,7	4253,8
Vapore (40barg@252°C) prodotto [TON]	18078	17908	19639	18533	19228	18352	16551,41	18803	16985	18213	18514	19075,67
Kmoli zolfo bruciato	126.922	128.375	141.313	135.334	135.978	128.753	115.341	129.291	110.250	126.128	121.647	132.931
Energia termica IN (zolfo) [MJ]	37.873.488	38.307.100	42.167.650	40.383.778	40.575.873	38.419.933	34.417.643	38.580.323	32.898.600	37.636.633	36.299.428	39.666.685
Energia termica IN (zolfo) [MWh]	10.520	10.641	11.713	11.218	11.271	10.672	9.560	10.717	9.139	10.455	10.083	11.019
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/kg]	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]	30.967.614	30.676.404	33.641.607	31.747.029	32.937.564	31.436.976	28.352.567	32.209.539	29.095.305	31.198.869	31.714.482	32.676.623
Energia termica vapore (40barg@252°C) prodotto [Mwh]	8.602	8.521	9.345	8.819	9.149	8.732	7.876	8.947	8.082	8.666	8.810	9.077
Rendimento termico forno-caldaia	81,77%	80,08%	79,78%	78,61%	81,18%	81,82%	82,38%	83,49%	88,44%	82,89%	87,37%	82,38%

## Consumi di materie prime e materie ausiliarie Anno 2020

Denominazione	Codice CAS	Classificazione di pericolosità (CLP)	Unità di misura	Metodo di rilevazione	GEN	MESI												TOT
						FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC		
Essiccamento Fluorite (Fase 1 - FL1)																		
Fluorite	7789-75-5; 14542-2	/	ton	Pesata	13679,0	13819,5	14851,8	15555,5	13144,5	14846,0	14622,0	14923,0	12855,0	14466,4	11667,0	14675,0	169104,8	
Impianto di produzione Acido Solforico (Fase 8 - FL8/FL9)																		
Zolfo	7704-34-9	Skin Irrit. 2	ton	Pesata	7915,0	7922,0	8086,0	7639,0	5945,0	7503,0	8166,0	8114,0	6978,0	7943,0	8031,0	8330,0	92572,0	
Impianto di produzione Acido Fluoridrico (Fase 2 - FL2)																		
Acido Solforico	7664-93-9	Skin Corr. 1	ton	Pesata	17057,0	16734,0	17946,0	18818,0	15841,0	17873,0	17679,0	17882,0	15539,0	17430,0	14022,0	16565,0	203386,0	
Fluorite essicata	/	/	ton	Pesata	13544,0	13591,0	14493,0	15302,0	12943,0	14726,0	14481,0	14675,0	12708,0	14273,0	11582,0	14448,0	166766,0	
Idrossido di Calcio	1305-62-0	Eye dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	ton	Pesata	364,9	497,7	282,8	516,5	453,1	472,3	462,9	538,8	530,8	466,5	349,1	372,6	5308,0	
Impianto produzione Criolite sintetica (Fase 3 - FL3)																		
Soda Caustica	1310-73-2	Met Corr. 1 Skin Corr. 1A Eye Dam 1	ton	Pesata	38,5	48,4	55,7	73,7	51,0	46,8	118,0	106,0	45,6	49,5	24,6	37,2	695,0	
Acido Fluoridrico	7664-39-3	Acute tox. 2 Acute tox. 1 Acute tox. 2 Skin corr. 1		Calcolo	52,8	92,0	97,6	89,2	89,6	85,1	98,8	98,0	74,5	81,5	53,8	78,0	990,9	
Cloruro di Sodio	/	7647-14-5	ton	Pesata	770,0	1057,0	1152,0	1083,0	942,0	998,0	1075,0	1095,0	852,8	1005,0	753,0	1064,0	11846,8	
Idrato di Alluminio	/	/	ton	Pesata	106,0	202,3	225,0	271,8	264,3	265,8	340,5	298,3	232,0	196,2	154,1	231,7	2788,0	
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	6274,0	6239,0	6626,0	7038,0	5911,0	6773,0	6636,0	6691,0	5845,0	6545,0	5333,0	6526,0	76437,0	
Idrato di Alluminio	/	/	ton	Pesata	8760,0	8592,0	8601,0	9777,0	8204,0	9378,1	9225,0	9331,0	8152,0	9087,0	7328,0	9203,0	105638,1	
Impianto di trattamento solfato di calcio - produzione anidrite macinata e gesso granulato (Fase 5 - FL5)																		
Solfato di Calcio	7778-18-9	/	ton	Pesata	23664,7	23907,8	25693,7	26911,1	22740,1	25683,6	25296,1	25816,8	22239,2	25026,8	20183,9	25387,8	292551,4	
Impianto di trattamento acque e produzione Fluorite sintetica (Fase 0 - FL0)																		
Carbonato di Calcio	1317-65-3	/	ton	Pesata	0,0	76,0	19,0	167,0	196,0	182,0	164,0	204,0	131,0	213,0	116,0	255,0	1723,0	
Idrossido di Calcio	1305-62-0	Eye dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	ton	Pesata	248,0	427,0	688,0	399,0	201,0	418,0	329,0	347,0	194,0	188,0	111,0	331,0	3881,0	
Ossido di Calcio	1305-78-8	Xi Irritante	ton	Pesata	970,0	853,0	977,0	829,0	864,0	792,0	1113,0	948,0	931,0	884,0	702,0	942,0	10805,0	

\* Metodo Rilevazione  
Calcolo  
Pesata



## Consumo di combustibili (olio combustibile, BTZ, zolfo) su base mensile Anno 2020

	Essiccamento Fluorite (Fase 1 - FL1)	Impianto di produzione 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)	
	Olio comb. Denso BTZ	Olio comb. Denso BTZ	Olio comb. Denso BTZ	Olio comb. Denso BTZ	GPL*	Zolfo	Gasolio*
MESE	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton
GENNAIO	243,702	709,176	202,239	211,604	3,978	7915	0,042
FEBBRAIO	217,943	723,068	167,746	197,916	2,418	7922	0,039
MARZO	220,122	773,242	198,602	217,984	4,238	8086	0,032
APRILE	234,414	787,229	202,341	219,414	1,248	7639	0,035
MAGGIO	183,953	686,599	177,322	208,258	2,054	5945	26,391
GIUGNO	191,189	769,190	175,520	208,278	2,302	7503	0,034
LUGLIO	190,091	761,569	170,621	204,536	4,256	8166	0
AGOSTO	185,488	778,052	175,390	216,176	1,430	8114	0,034
SETTEMBRE	165,387	684,381	143,869	208,126	5,252	6978	0,035
OTTOBRE	202,859	822,846	172,339	213,934	0,936	7943	0,034
NOVEMBRE	165,622	673,582	95,256	165,012	2,028	8031	0,032
DICEMBRE	219,459	835,657	188,465	226,208	3,780	8330	0,033
TOTALE	2420,229	9004,591	2069,710	2497,446	33,920	92572	26,741

\* Il consumo di GPL e Gasolio è variabile in funzione dell'utilizzo dei bruciatori di avviamento degli impianti di produzione AIF3 e H2SO4

CARATTERISTICHE COMBUSTIBILE													
Tipologia	Unità di misura	MESI											
		GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
<b>GPL</b>													
Potere calorifico netto	kcal/m <sup>3</sup>	11074	11065	11078	11078	11078	11074	11069	11074	11069	11072	11077	11072
Densità 15°C	kg/m <sup>3</sup>	507,8	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Olio combustibile BTZ</b>													
Acqua e sedimenti	%v	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,01	0,2	0,2
Viscosità a 50°C	°E	280	317,4	312	304,4	182,4	168,7	267	170,6	329,7	271	113,1	282,7
Potere calorifico inf	kcal/kg	9761	9761	9761	9761	9761	9902	9893	9761	9761	9761	9758	9761
Densità 15°C	kg/m <sup>3</sup>	969,3	974,8	974,2	954,6	931,4	930,5	935,7	968,1	949,5	959,9	941,3	966,1
Punto di scori. sup.	°C	15	12	-3	21	24	18	0	12	8	3	18	27
Pumbers	%p	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2	2	2	2	2	2
Caneri	%p	0,03	0,06	0,03	0,06	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02
HTI	%	0,06	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,06	0,03	0,02
PCB/PCT	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Residuo Carbonioso	%p	10	9,2	9,2	7,3	6,8	6,9	8,2	10,7	8	7,8	6,4	9,1
Nichel+Vanadio	mg/kg	42,4	42,4	42,5	56,6	30,2	47,5	50,6	60,5	44,2	45,9	48,1	50,3
Sodio	mg/kg	53	41,8	30,6	17	10,4	9,9	21,1	2,8	9,3	16,1	13,7	5,2
Zolfo	%p	0,67	0,76	0,85	0,635	0,57	0,55	0,47	0,75	0,49	0,939	0,63	0,655
<b>Gasolio</b>													
Zolfo	%p					da riscaldamento	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/m <sup>3</sup>					850,5							
PCB/PCT	mg/kg					-							
Nichel+Vanadio	mg/kg					0							

\* da scheda tecnica fornita mensilmente dal fornitore

\* da scheda tecnica fornita mensilmente dal fornitore

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

\*\* lower than detectable limit

	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	
	MESE	m3	m3	m3	m3	m3	m3
	GENNAIO	5193	13426	6827	118279	548	144273
	FEBBRAIO	5729	12344	6926	66197	548	91744
	MARZO	5724	13388	7769	118651	616,5	146149
	APRILE	5682	14978	8054	123162	616,5	152493
	MAGGIO	5680	12961	7660	108567	454,5	135323
	GIUGNO	4928	12326	6980	114911	454,5	139600
	LUGLIO	6305	14059	8382	146028	614	175388
	AGOSTO	5021	11851	6619	114518	614	138623
	SETTEMBRE	5565	10708	7762	124471	691,5	149218
	OTTOBRE	4932	10866	6847	107784	691,5	131121
	NOVEMBRE	4408	8693	5928	100498	734	120261
	DICEMBRE	5599	12701	6559	98883	734	124476
	TOTALE	64766	148301	86333	1341949	7317	1648666

## Consumi di energia elettrica Anno 2020

	Essiccamento Fluorite (Fase 1)	Impianto di produzione Acido Solfurico (Fase 8)	Impianto di produzione Acido Fluoridrico (Fase 2)	Impianto produzione Fluoruro di alluminio (Fase 4)	Impianto produzione Criolite sintetica (Fase 3)	Impianto di trattamento Solfato di Calcio (Fase 5)	Impianto di trattamento acque e produzione Fluorite sintetica (Fase 0)
Energia elettrica consumata							
MESE	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh
GEN	142	2116	263	257	215	36	146
FEB	147	2112	475	418	178	90	132
MAR	151	2265	464	408	226	88	133
APR	155	2110	476	440	246	86	119
MAG	136	1659	485	454	231	86	149
GIU	134	2140	411	448	258	109	130
LUG	131	2238	471	438	244	105	165
AGO	132	2497	472	433	215	106	152
SET	127	2280	460	410	186	98	141
OTT	139	2352	421	378	217	93	146
NOV	124	2439	483	418	129	113	124
DIC	150	2359	382	357	217	80	154
TOT	1668	26367	5264	4858	2562	1091	1691

## Consumi di energia termica Anno 2020

PCI BTZ	0.011395222	MWh/kg
PCI GPL	0.012790556	MWh/kg

	Essiccamento Fluorite (Fase 1)		Impianto di produzione Acido Solforico (Fase 8)	Impianto di produzione Acido Fluoridrico (Fase 2)		Impianto produzione Fluoruro di Alluminio (Fase 4)		Impianto produzione Criolite sintetica (Fase 3)	
	BTZ essiccamento	vapore atomizzazione	Energia termica consumata	BTZ generazione HF	vapore atomizzazione	BTZ essiccamento idrato + GPL reattori	vapore atomizzazione + elettroli	BTZ calcinazione	vapore atomizzazione
MESE	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh
GENNAIO	2777	128	20146	8081	428	2462	2918	2305	114
FEBBRAIO	2484	121	20164	8240	403	2286	3018	1912	108
MARZO	2508	119	20581	8811	398	2538	3305	2263	106
APRILE	2671	120	19443	8971	401	2518	3279	2306	107
MAGGIO	2096	119	15132	7824	396	2399	3210	2021	106
GIUGNO	2179	127	19097	8765	423	2403	3134	2000	113
LUGLIO	2166	124	20785	8678	414	2385	3280	1944	110
AGOSTO	2114	114	20652	8866	380	2482	3515	1999	101
SETTEMBRE	1885	118	17761	7799	393	2439	3052	1639	105
OTTOBRE	2312	125	20217	9377	417	2450	3211	1964	111
NOVEMBRE	1887	97	20441	7676	325	1906	2697	1085	87
DICEMBRE	2501	129	21202	9522	429	2626	3062	2148	114
PARZIALE	27579	1442	235621	102609	4805	28893	37682	23585	1281
TOTALE		29021	235621		107415		66574		24866

DENOMINAZIONE							
Punto di emissione	Parametro	Misure in continuo (Indicatore % O <sub>2</sub> di riferimento)			Misure non in continuo (Indicatore % O <sub>2</sub> di riferimento)		
		Valore medio mensile (mg/hm <sup>3</sup> )	Valore limite AA (mg/hm <sup>3</sup> )	Valore limite AA con prelievo (mg/hm <sup>3</sup> )	Valori misurati		
					Frequenza/Quota dei prelievi effettuati (mg/hm <sup>3</sup> )		
E1	Temperatura	---	---	---	Mensile (14/01/2020)	8,3	---
	Portata	---	---	---	Mensile (14/01/2020)	1070	---
	PSol	---	---	---	Mensile (14/01/2020)	5	19 (O <sub>2</sub> 17%)
	SO <sub>2</sub>	---	---	---	Mensile (14/01/2020)	<5	100 (O <sub>2</sub> 17%); 7 1m
	NO <sub>x</sub>	---	---	---	Mensile (14/01/2020)	41	203 (O <sub>2</sub> 17%)
E20	Temperatura	260,0	---	---	Mensile (21/01/2020)	174	---
	Portata	2880,0	---	---	Mensile (21/01/2020)	2305	---
	PSol	---	---	---	Mensile (21/01/2020)	2,2	30
	SO <sub>2</sub>	---	---	---	Mensile (21/01/2020)	18	50
	NO <sub>x</sub>	---	---	---	Mensile (21/01/2020)	---	---
E30	Temperatura	261,3	---	---	Mensile (21/01/2020)	---	---
	Portata	2713,3	---	---	Mensile (21/01/2020)	2407	---
	PSol	---	---	---	Mensile (21/01/2020)	3,7	30
	SO <sub>2</sub>	---	---	---	Mensile (21/01/2020)	18	50
	NO <sub>x</sub>	---	---	---	Mensile (21/01/2020)	---	---
E12	Temperatura	279,3	---	---	Mensile (15/01/2020)	---	---
	Portata	---	---	---	Mensile (15/01/2020)	2447	---
	PSol	---	---	---	Mensile (15/01/2020)	40	75
	SO <sub>2</sub>	---	---	---	Mensile (15/01/2020)	107	500
	NO <sub>x</sub>	---	---	---	Mensile (15/01/2020)	88	300
E13	Temperatura	---	---	---	Mensile (15/01/2020)	283	---
	Portata	---	---	---	Mensile (15/01/2020)	3276	---
	PSol	---	---	---	Mensile (15/01/2020)	34	75
	SO <sub>2</sub>	---	---	---	Mensile (15/01/2020)	201	500
	NO <sub>x</sub>	---	---	---	Mensile (15/01/2020)	145	300
E9	Temperatura	---	---	---	Mensile (15/01/2020)	815	---
	Portata	---	---	---	Mensile (15/01/2020)	8208	---
	PSol	---	---	---	Mensile (21/01/2020)	8	300
	SO <sub>2</sub>	---	---	---	Mensile (21/01/2020)	<5,2	5
	NO <sub>x</sub>	---	---	---	Mensile (21/01/2020)	---	---
E3	Temperatura	---	---	---	Mensile (23/01/2020)	88,7	---
	Portata	---	---	---	Mensile (23/01/2020)	836	---
	PSol	---	---	---	Mensile (23/01/2020)	<5	300
	SO <sub>2</sub>	---	---	---	Mensile (23/01/2020)	---	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	---	Mensile (23/01/2020)	---	---
E10	Temperatura	---	---	---	Mensile (23/01/2020)	<5,2	5
	Portata	---	---	---	Mensile (23/01/2020)	834	---
	PSol	---	---	---	Mensile (23/01/2020)	<5	300
	SO <sub>2</sub>	---	---	---	Mensile (23/01/2020)	<5,2	5
	NO <sub>x</sub>	---	---	---	Mensile (23/01/2020)	---	---
E11	Temperatura	---	---	---	Mensile (14/01/2020)	73,8	---
	Portata	---	---	---	Mensile (14/01/2020)	1108	---
	PSol	---	---	---	Mensile (14/01/2020)	2,8	50
	SO <sub>2</sub>	---	---	---	Mensile (14/01/2020)	30,2	100
	NO <sub>x</sub>	---	---	---	Mensile (14/01/2020)	43,1	200
E28	Temperatura	---	---	---	Mensile (22/01/2020)	79,2	---
	Portata	---	---	---	Mensile (22/01/2020)	1338	---
	PSol	---	---	---	Mensile (22/01/2020)	<5	300
	SO <sub>2</sub>	---	---	---	Mensile (22/01/2020)	<5,2	5
	NO <sub>x</sub>	---	---	---	Mensile (22/01/2020)	89,8	---
E8	Temperatura	---	---	---	Mensile (23/01/2020)	84,2	---
	Portata	---	---	---	Mensile (23/01/2020)	22,4	30
	PSol	---	---	---	Mensile (23/01/2020)	30	40
	SO <sub>2</sub>	---	---	---	Mensile (23/01/2020)	40	100
	NO <sub>x</sub>	---	---	---	Mensile (23/01/2020)	---	---
RISULTATO							
Punto di emissione	Parametro	Misure in continuo (Indicatore % O <sub>2</sub> di riferimento)			Misure non in continuo (Indicatore % O <sub>2</sub> di riferimento)		
		Valore medio mensile (mg/hm <sup>3</sup> )	Valore limite AA (mg/hm <sup>3</sup> )	Valore limite AA con prelievo (mg/hm <sup>3</sup> )	Valori misurati		
					Frequenza/Quota dei prelievi effettuati (mg/hm <sup>3</sup> )		
E1	Temperatura	---	---	---	Mensile (11/02/2020)	8,3	---
	Portata	---	---	---	Mensile (11/02/2020)	830	---
	PSol	---	---	---	Mensile (11/02/2020)	1,8	19 (O <sub>2</sub> 17%)
	SO <sub>2</sub>	---	---	---	Mensile (11/02/2020)	20,3	100 (O <sub>2</sub> 17%); 7 1m
	NO <sub>x</sub>	---	---	---	Mensile (11/02/2020)	21,8	203 (O <sub>2</sub> 17%)
E20	Temperatura	260,0	---	---	Mensile (23/02/2020)	8,3	---
	Portata	2680,0	---	---	Mensile (23/02/2020)	2900	---
	PSol	---	---	---	Mensile (23/02/2020)	1,2	30
	SO <sub>2</sub>	---	---	---	Mensile (23/02/2020)	38	50
	NO <sub>x</sub>	---	---	---	Mensile (23/02/2020)	---	---
E30	Temperatura	261,3	---	---	Mensile (23/02/2020)	72,7	---
	Portata	2892,8	---	---	Mensile (23/02/2020)	2750	---
	PSol	---	---	---	Mensile (23/02/2020)	2,8	30
	SO <sub>2</sub>	---	---	---	Mensile (23/02/2020)	17	50
	NO <sub>x</sub>	---	---	---	Mensile (23/02/2020)	---	---
E4	Temperatura	260,7	---	---	Temperatura (18/02/2020)	34,5	---
	Portata	---	---	---	Temperatura (18/02/2020)	80	---
	PSol	---	---	---	Temperatura (18/02/2020)	1,1	100
	SO <sub>2</sub>	---	---	---	Temperatura (18/02/2020)	<5	100
	NO <sub>x</sub>	---	---	---	Temperatura (18/02/2020)	---	---
E5	Temperatura	---	---	---	Temperatura (18/02/2020)	707	---
	Portata	---	---	---	Temperatura (18/02/2020)	7,8	100
	PSol	---	---	---	Temperatura (18/02/2020)	<5	100
	SO <sub>2</sub>	---	---	---	Temperatura (18/02/2020)	---	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	---	Temperatura (18/02/2020)	---	---
E12	Temperatura	---	---	---	Mensile (21/02/2020)	80,1	---
	Portata	---	---	---	Mensile (21/02/2020)	740	---
	PSol	---	---	---	Mensile (21/02/2020)	7	75
	SO <sub>2</sub>	---	---	---	Mensile (21/02/2020)	388	500
	NO <sub>x</sub>	---	---	---	Mensile (21/02/2020)	200	300
E13	Temperatura	---	---	---	Mensile (21/02/2020)	80,2	---
	Portata	---	---	---	Mensile (21/02/2020)	808	---
	PSol	---	---	---	Mensile (21/02/2020)	80	75
	SO <sub>2</sub>	---	---	---	Mensile (21/02/2020)	420	500
	NO <sub>x</sub>	---	---	---	Mensile (21/02/2020)	200	300
E26	Temperatura	---	---	---	Temperatura (11/02/2020)	80,1	---
	Portata	---	---	---	Temperatura (11/02/2020)	200	---
	PSol	---	---	---	Temperatura (11/02/2020)	14	75
	SO <sub>2</sub>	---	---	---	Temperatura (11/02/2020)	16,7	500
	NO <sub>x</sub>	---	---	---	Temperatura (11/02/2020)	28	300
E9	Temperatura	---	---	---	Mensile (11/02/2020)	80,2	---
	Portata	---	---	---	Mensile (11/02/2020)	217,8	---
	PSol	---	---	---	Mensile (11/02/2020)	10	500
	SO <sub>2</sub>	---	---	---	Mensile (11/02/2020)	8,4	5
	NO <sub>x</sub>	---	---	---	Mensile (11/02/2020)	8,08	---
E3	Temperatura	---	---	---	Mensile (11/02/2020)	10,8	500
	Portata	---	---	---	Mensile (11/02/2020)	1,8	5
	PSol	---	---	---	Mensile (11/02/2020)	88,8	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	---	Mensile (11/02/2020)	1100	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	---	Mensile (11/02/2020)	14,4	300
E10	Temperatura	---	---	---	Mensile (11/02/2020)	10,2	5
	Portata	---	---	---	Mensile (11/02/2020)	11,5	---
	PSol	---	---	---	Mensile (11/02/2020)	10,2	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	---	Mensile (11/02/2020)	48,2	150
	NO <sub>x</sub>	---	---	---	Mensile (11/02/2020)	62,7	200
E28	Temperatura	---	---	---	Mensile (11/02/2020)	80,4	---
	Portata	---	---	---	Mensile (11/02/2020)	598	---
	PSol	---	---	---	Mensile (11/02/2020)	24,4	300
	SO <sub>2</sub>	---	---	---	Mensile (11/02/2020)	<5,2	5
	NO <sub>x</sub>	---	---	---	Mensile (11/02/2020)	---	---
E8	Temperatura	---	---	---	Mensile (24/02/2020)	80,5	---
	Portata	---	---	---	Mensile (24/02/2020)	100	---
	PSol	---	---	---	Mensile (24/02/2020)	14,8	30
	SO <sub>2</sub>	---	---	---	Mensile (24/02/2020)	13,4	40
	NO <sub>x</sub>	---	---	---	Mensile (24/02/2020)	81	100
E21	Temperatura	---	---	---	Temperatura (24/02/2020)	10,8	---
	Portata	---	---	---	Temperatura (24/02/2020)	100	---
	PSol	---	---	---	Temperatura (24/02/2020)	96,5	75
	SO <sub>2</sub>	---	---	---	Temperatura (24/02/2020)	---	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	---	Temperatura (24/02/2020)	---	---

MATERIO						
Punto di emissione	Parametro	CONCENTRAZIONI INDICATE IN EMISSIONE				
		Misure in continuo (Indicatore N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> di riferimento)		Misure non in continuo (Indicatore N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> di riferimento)		
		Valore medio mensile [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Valore limite AA [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Valori misurati		Valore limite AA con prelievo [mg/Nm <sup>3</sup> ]
				Frequenza/Data del prelievo effettivo	Valore misurato [mg/Nm <sup>3</sup> ]	
E1	Temperatura	---	---	Mensile (23/03/2020)	82,4	---
	Pressione	---	---	Mensile (23/03/2020)	100	---
	Potenza	---	---	Mensile (23/03/2020)	13	19 (O <sub>2</sub> 17%)
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (23/03/2020)	95,6	100 (O <sub>2</sub> 17%)/ 719
	NO <sub>x</sub>	---	---	Mensile (23/03/2020)	2,2	200 (O <sub>2</sub> 17%)
E20	Temperatura	280,7	---	Mensile (23/03/2020)	18,7	---
	Pressione	2000,4	---	Mensile (23/03/2020)	20141	---
	Potenza	---	---	Mensile (23/03/2020)	2,3	20
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (23/03/2020)	21	50
	NO <sub>x</sub>	280,3	880	Mensile (23/03/2020)	---	---
E30	Temperatura	10,9	---	Mensile (23/03/2020)	71,8	---
	Pressione	2000,9	---	Mensile (23/03/2020)	20088	---
	Potenza	---	---	Mensile (23/03/2020)	4	20
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (23/03/2020)	25	50
	NO <sub>x</sub>	459,5	880	Mensile (23/03/2020)	---	---
E12	Temperatura	---	---	Mensile (24/03/2020)	108,3	---
	Pressione	---	---	Mensile (24/03/2020)	70	75
	Potenza	---	---	Mensile (24/03/2020)	394	500
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (24/03/2020)	280	300
	NO <sub>x</sub>	---	---	Mensile (24/03/2020)	102	---
E13	Temperatura	---	---	Mensile (24/03/2020)	102,7	---
	Pressione	---	---	Mensile (24/03/2020)	98	75
	Potenza	---	---	Mensile (24/03/2020)	476	500
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (24/03/2020)	280	300
	NO <sub>x</sub>	---	---	Mensile (24/03/2020)	102,7	---
E9	Temperatura	---	---	Mensile (25/03/2020)	103,6	---
	Pressione	---	---	Mensile (25/03/2020)	102	---
	Potenza	---	---	Mensile (25/03/2020)	4,5	200
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (25/03/2020)	45,5	5
	NO <sub>x</sub>	---	---	Mensile (25/03/2020)	45,5	---
E3	Temperatura	---	---	Mensile (25/03/2020)	104,6	---
	Pressione	---	---	Mensile (25/03/2020)	102	---
	Potenza	---	---	Mensile (25/03/2020)	4,7	20
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (25/03/2020)	45,5	5
	NO <sub>x</sub>	---	---	Mensile (25/03/2020)	45,5	---
E10	Temperatura	---	---	Mensile (13/03/2020)	8,4	200
	Pressione	---	---	Mensile (13/03/2020)	4	---
	Potenza	---	---	Mensile (13/03/2020)	72,7	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (13/03/2020)	1088	50
	NO <sub>x</sub>	---	---	Mensile (13/03/2020)	87,1	100
E11	Temperatura	---	---	Mensile (13/03/2020)	80,7	200
	Pressione	---	---	Mensile (13/03/2020)	639	---
	Potenza	---	---	Mensile (13/03/2020)	6,1	200
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (13/03/2020)	45,5	5
	NO <sub>x</sub>	---	---	Mensile (13/03/2020)	1080	---
E28	Temperatura	---	---	Mensile (13/03/2020)	1080	---
	Pressione	---	---	Mensile (13/03/2020)	21,4	50
	Potenza	---	---	Mensile (13/03/2020)	87,1	100
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (13/03/2020)	80,7	200
	NO <sub>x</sub>	---	---	Mensile (13/03/2020)	639	---
E8	Temperatura	---	---	Mensile (13/03/2020)	6,1	200
	Pressione	---	---	Mensile (13/03/2020)	45,5	5
	Potenza	---	---	Mensile (13/03/2020)	1080	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (13/03/2020)	21,4	50
	NO <sub>x</sub>	---	---	Mensile (13/03/2020)	8,5	40
A2010						
Punto di emissione	Parametro	CONCENTRAZIONI INDICATE IN EMISSIONE				
		Misure in continuo (Indicatore N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> di riferimento)		Misure non in continuo (Indicatore N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> di riferimento)		
		Valore medio mensile [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Valore limite AA [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Valori misurati		Valore limite AA con prelievo [mg/Nm <sup>3</sup> ]
				Frequenza/Data del prelievo effettivo	Valore misurato [mg/Nm <sup>3</sup> ]	
E1	Temperatura	---	---	Mensile (26/04/2020)	81,8	---
	Pressione	---	---	Mensile (26/04/2020)	100	---
	Potenza	---	---	Mensile (26/04/2020)	3,1	19 (O <sub>2</sub> 17%)
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (26/04/2020)	10,3	100 (O <sub>2</sub> 17%)/ 719
	NO <sub>x</sub>	---	---	Mensile (26/04/2020)	101,1	200 (O <sub>2</sub> 17%)
E20	Temperatura	28,3	---	Mensile (22/04/2020)	71,4	---
	Pressione	2101,8	---	Mensile (22/04/2020)	20088	---
	Potenza	---	---	Mensile (22/04/2020)	2,4	20
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (22/04/2020)	25	50
	NO <sub>x</sub>	257,9	880	Mensile (22/04/2020)	---	---
E30	Temperatura	88,6	---	Mensile (28/04/2020)	71,9	---
	Pressione	2000,1	---	Mensile (28/04/2020)	20079	---
	Potenza	---	---	Mensile (28/04/2020)	3	20
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (28/04/2020)	26	50
	NO <sub>x</sub>	184,2	880	Mensile (28/04/2020)	---	---
E12	Temperatura	---	---	Mensile (01/05/2020)	101,7	---
	Pressione	---	---	Mensile (01/05/2020)	146	---
	Potenza	---	---	Mensile (01/05/2020)	92	75
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (01/05/2020)	175	300
	NO <sub>x</sub>	---	---	Mensile (01/05/2020)	107	---
E13	Temperatura	---	---	Mensile (01/05/2020)	101,7	---
	Pressione	---	---	Mensile (01/05/2020)	100	---
	Potenza	---	---	Mensile (01/05/2020)	39	75
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (01/05/2020)	106	300
	NO <sub>x</sub>	---	---	Mensile (01/05/2020)	106	---
E9	Temperatura	---	---	Mensile (01/05/2020)	101,4	---
	Pressione	---	---	Mensile (01/05/2020)	100	---
	Potenza	---	---	Mensile (01/05/2020)	215,8	300
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (01/05/2020)	1,5	5
	NO <sub>x</sub>	---	---	Mensile (01/05/2020)	82,3	---
E3	Temperatura	---	---	Mensile (01/05/2020)	101,6	---
	Pressione	---	---	Mensile (01/05/2020)	100	---
	Potenza	---	---	Mensile (01/05/2020)	4,5	200
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (01/05/2020)	45,5	5
	NO <sub>x</sub>	---	---	Mensile (01/05/2020)	45,5	---
E10	Temperatura	---	---	Mensile (13/05/2020)	8810	---
	Pressione	---	---	Mensile (13/05/2020)	4	200
	Potenza	---	---	Mensile (13/05/2020)	45,5	5
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (13/05/2020)	8810	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Mensile (13/05/2020)	8810	---
E11	Temperatura	---	---	Mensile (26/04/2020)	71,7	---
	Pressione	---	---	Mensile (26/04/2020)	1146	---
	Potenza	---	---	Mensile (26/04/2020)	2,2	50
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (26/04/2020)	11,9	100
	NO <sub>x</sub>	---	---	Mensile (26/04/2020)	80,3	100
E28	Temperatura	---	---	Mensile (26/04/2020)	108	---
	Pressione	---	---	Mensile (26/04/2020)	108	---
	Potenza	---	---	Mensile (26/04/2020)	4,5	200
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (26/04/2020)	45,5	5
	NO <sub>x</sub>	---	---	Mensile (26/04/2020)	82,3	---
E8	Temperatura	---	---	Mensile (27/04/2020)	62,4	---
	Pressione	---	---	Mensile (27/04/2020)	1159	---
	Potenza	---	---	Mensile (27/04/2020)	11,3	30
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (27/04/2020)	21,3	40
	NO <sub>x</sub>	---	---	Mensile (27/04/2020)	51	100
MATERIO						
Punto di emissione	Parametro	CONCENTRAZIONI INDICATE IN EMISSIONE				
		Misure in continuo (Indicatore N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> di riferimento)		Misure non in continuo (Indicatore N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> di riferimento)		
		Valore medio mensile [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Valore limite AA [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Valori misurati		Valore limite AA con prelievo [mg/Nm <sup>3</sup> ]
				Frequenza/Data del prelievo effettivo	Valore misurato [mg/Nm <sup>3</sup> ]	
E1	Temperatura	---	---	Mensile (26/05/2020)	80,7	---
	Pressione	---	---	Mensile (26/05/2020)	10270	---
	Potenza	---	---	Mensile (26/05/2020)	12,7	19 (O <sub>2</sub> 17%)
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (26/05/2020)	10,2	100 (O <sub>2</sub> 17%)/ 719
	NO <sub>x</sub>	---	---	Mensile (26/05/2020)	104,4	200 (O <sub>2</sub> 17%)
E20	Temperatura	28,6	---	Mensile (13/05/2020)	80,8	---
	Pressione	2001,8	---	Mensile (13/05/2020)	20088	---
	Potenza	---	---	Mensile (13/05/2020)	1,1	20
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (13/05/2020)	26	50
	NO <sub>x</sub>	215,7	880	Mensile (13/05/2020)	---	---
E30	Temperatura	71,8	---	Mensile (13/05/2020)	71,2	---
	Pressione	2000,1	---	Mensile (13/05/2020)	20088	---
	Potenza	---	---	Mensile (13/05/2020)	3	20
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (13/05/2020)	26	50
	NO <sub>x</sub>	202,1	880	Mensile (13/05/2020)	---	---
E4	Temperatura	---	---	Trimestrale (22/05/2020)	35,3	---
	Pressione	---	---	Trimestrale (22/05/2020)	880	---
	Potenza	---	---	Trimestrale (22/05/2020)	11,6	100
	SO <sub>2</sub>	---	---	Trimestrale (22/05/2020)	5,2	100
	NO <sub>x</sub>	---	---	Trimestrale (22/05/2020)	34,3	---
E5	Temperatura	---	---	Trimestrale (22/05/2020)	78	---
	Pressione	---	---	Trimestrale (22/05/2020)	3,7	100
	Potenza	---	---	Trimestrale (22/05/2020)	8,4	100
	SO <sub>2</sub>	---	---	Trimestrale (22/05/2020)	20,1	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Mensile (21/05/2020)	319	---
E12	Temperatura	---	---	Mensile (13/05/2020)	80	75
	Pressione	---	---	Mensile (13/05/2020)	100	---
	Potenza	---	---	Mensile (13/05/2020)	100	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (13/05/2020)	100	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Mensile (13/05/2020)	210,8	---
E13	Temperatura	---	---	Mensile (28/05/2020)	100	---
	Pressione	---	---	Mensile (28/05/2020)	40	75
	Potenza	---	---	Mensile (28/05/2020)	100	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (28/05/2020)	100	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Mensile (28/05/2020)	100	---
E28	Temperatura	---	---	Mensile (27/05/2020)	100,2	---
	Pressione	---	---	Trimestrale (27/05/2020)	21,8	---
	Potenza	---	---	Trimestrale (27/05/2020)	10	75
	SO <sub>2</sub>	---	---	Trimestrale (27/05/2020)	471	500
	NO <sub>x</sub>	---	---	Trimestrale (27/05/2020)	200	---
E29	Temperatura	---	---	Trimestrale (27/05/2020)	41,3	---
	Pressione	---	---	Trimestrale (27/05/2020)	10,3	100
	Potenza	---	---	Trimestrale (27/05/2020)	10,3	100
	SO <sub>2</sub>	---	---	Trimestrale (27/05/2020)	10,3	100
	NO <sub>x</sub>	---	---	Trimestrale (27/05/2020)	10,3	100
E9	Temperatura	---	---	Mensile (21/05/2020)	80,8	---
	Pressione	---	---	Mensile (21/05/2020)	48	200
	Potenza	---	---	Mensile (21/05/2020)	1,06	5
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (21/05/2020)	80,8	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Mensile (21/05/2020)	100	---
E3	Temperatura	---	---	Mensile (21/05/2020)	30	200
	Pressione	---	---	Mensile (21/05/2020)	100	---
	Potenza	---	---	Mensile (21/05/2020)	100	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (21/05/2020)	100	---
E10	Temperatura	---	---	Mensile (12/05/2020)	6292	---
	Pressione	---	---	Mensile (12/05/2020)	71,4	300
	Potenza	---	---	Mensile (12/05/2020)	9	40
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (12/05/2020)	75,1	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Mensile (12/05/2020)	100	---
E11	Temperatura	---	---	Mensile (26/05/2020)	80,8	---
	Pressione	---	---	Mensile (26/05/2020)	100	---
	Potenza	---	---	Mensile (26/05/2020)	12,7	19 (O <sub>2</sub> 17%)
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (26/05/2020)	10,2	100 (O <sub>2</sub> 17%)/ 719
	NO <sub>x</sub>	---	---	Mensile (26/05/2020)	104,4	200 (O <sub>2</sub> 17%)
E28	Temperatura	---	---	Mensile (12/05/2020)	80,8	---
	Pressione	---	---	Mensile (12/05/2020)	100	---
	Potenza	---	---	Mensile (12/05/2020)	12,7	19 (O <sub>2</sub> 17%)
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (12/05/2020)	10,2	100 (O <sub>2</sub> 17%)/ 719
	NO <sub>x</sub>	---	---	Mensile (12/05/2020)	104,4	200 (O <sub>2</sub> 17%)
E7	Temperatura	---	---	Trimestrale (28/05/2020)	100	---
	Pressione	---	---	Trimestrale (28/05/2020)	100	---
	Potenza	---	---	Trimestrale (28/05/2020)	100	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Trimestrale (28/05/2020)	100	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Trimestrale (28/05/2020)	100	---
E8	Temperatura	---	---	Mensile (26/05/2020)	100	---
	Pressione	---	---	Mensile (26/05/2020)	100	---
	Potenza	---	---	Mensile (26/05/2020)	100	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Mensile (26/05/2020)	100	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Mensile (26/05/2020)	100	---
E21	Temperatura	---	---	Trimestrale (27/05/2020)	100	---
	Pressione	---	---	Trimestrale (27/05/2020)	100	---
	Potenza	---	---	Trimestrale (27/05/2020)	100	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Trimestrale (27/05/2020)	100	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Trimestrale (27/05/2020)	100	---
E14	Temperatura	---	---	Trimestrale (27/05/2020)		

INFORMAZIONE		CONCENTRAZIONE INQUINANTE IN EMISSIONE				
Punto di emissione	Parametro	Misura in continuo (indice N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> di 6)		Misura non in continuo (indice N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> di 6)		
		Valore medio mensile [µg/h <sup>3</sup> ]	Valore limite AIA [µg/h <sup>3</sup> ]	Valori misurati		Valore limite AIA non prescritto [µg/h <sup>3</sup> ]
				Frequenza/Data del prelievo effettivo	Valore misurato [µg/h <sup>3</sup> ]	
E1	Temperatura	---	---	Misura 1/10/2020	4,2	---
	Partic.	---	---	Misura 1/10/2020	876	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	4,2	19 (O <sub>2</sub> 17%)
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	16	102 (O <sub>2</sub> 17%), 216
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	118,2	200 (O <sub>2</sub> 17%)
E20	Temperatura	20013,8	---	Misura 2/10/2020	2869	---
	Partic.	---	---	Misura 2/10/2020	3,3	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	10,1	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	20	---
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	5	---
E30	Temperatura	2067	680	Misura 2/10/2020	79	---
	Partic.	20683,8	---	Misura 2/10/2020	2759	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	3,3	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	26,3	---
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	5	---
E12	Temperatura	---	---	Misura 2/4/2020	285,3	---
	Partic.	---	---	Misura 2/4/2020	3457	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/4/2020	47	15
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 2/4/2020	240	---
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/4/2020	252	300
E13	Temperatura	---	---	Misura 2/4/2020	201,3	---
	Partic.	---	---	Misura 2/4/2020	357	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/4/2020	21	15
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 2/4/2020	407	600
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/4/2020	20	300
E9	Temperatura	---	---	Misura 1/10/2020	81	---
	Partic.	---	---	Misura 1/10/2020	829	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	5	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1,8	300
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	0,6	5
E3	Temperatura	---	---	Misura 1/10/2020	82,8	---
	Partic.	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	26,3	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
E11	Temperatura	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	Partic.	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
E28	Temperatura	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	Partic.	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
E8	Temperatura	---	---	Misura 2/10/2020	3	---
	Partic.	---	---	Misura 2/10/2020	3	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	3	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	3	---
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	3	---
CONCENTRAZIONE INQUINANTE IN EMISSIONE						
Punto di emissione	Parametro	Misura in continuo (indice N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> di 6)		Misura non in continuo (indice N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> di 6)		
		Valore medio mensile [µg/h <sup>3</sup> ]	Valore limite AIA [µg/h <sup>3</sup> ]	Valori misurati		Valore limite AIA non prescritto [µg/h <sup>3</sup> ]
				Frequenza/Data del prelievo effettivo	Valore misurato [µg/h <sup>3</sup> ]	
E1	Temperatura	---	---	Misura 1/10/2020	41,8	---
	Partic.	---	---	Misura 1/10/2020	846	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	4,4	19 (O <sub>2</sub> 17%)
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	21	102 (O <sub>2</sub> 17%), 216
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	71,8	200 (O <sub>2</sub> 17%)
E20	Temperatura	12,1	---	Misura 1/10/2020	318,4	---
	Partic.	10202,4	---	Misura 1/10/2020	2002	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	3,8	20
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	33,9	10
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	10	---
E30	Temperatura	200,9	680	Misura 1/10/2020	72,8	---
	Partic.	20683,1	---	Misura 1/10/2020	2759	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	3,7	20
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	7,8	---
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	118,9	---
E12	Temperatura	118,9	680	Misura 1/10/2020	418	---
	Partic.	---	---	Misura 2/6/2020	263,3	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/6/2020	240	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 2/6/2020	418	75
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/6/2020	252	300
E13	Temperatura	---	---	Misura 2/6/2020	201,3	---
	Partic.	---	---	Misura 2/6/2020	357	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/6/2020	21	15
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 2/6/2020	407	75
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/6/2020	20	300
E9	Temperatura	---	---	Misura 1/10/2020	81	---
	Partic.	---	---	Misura 1/10/2020	829	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	5	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1,8	300
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	0,6	5
E3	Temperatura	---	---	Misura 1/10/2020	82,8	---
	Partic.	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	26,3	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
E11	Temperatura	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	Partic.	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
E28	Temperatura	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	Partic.	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
E8	Temperatura	---	---	Misura 2/10/2020	3	---
	Partic.	---	---	Misura 2/10/2020	3	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	3	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	3	---
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	3	---
CONCENTRAZIONE INQUINANTE IN EMISSIONE						
Punto di emissione	Parametro	Misura in continuo (indice N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> di 6)		Misura non in continuo (indice N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> di 6)		
		Valore medio mensile [µg/h <sup>3</sup> ]	Valore limite AIA [µg/h <sup>3</sup> ]	Valori misurati		Valore limite AIA non prescritto [µg/h <sup>3</sup> ]
				Frequenza/Data del prelievo effettivo	Valore misurato [µg/h <sup>3</sup> ]	
E1	Temperatura	---	---	Misura 2/10/2020	41,8	---
	Partic.	---	---	Misura 2/10/2020	850	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	3,7	19 (O <sub>2</sub> 17%)
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	9,2	102 (O <sub>2</sub> 17%), 216
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	71,4	200 (O <sub>2</sub> 17%)
E20	Temperatura	20120,8	---	Misura 2/10/2020	1759	---
	Partic.	---	---	Misura 2/10/2020	4,8	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	36,3	20
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	37,1	10
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	10	---
E30	Temperatura	207	680	Misura 2/10/2020	72,3	---
	Partic.	20684,4	---	Misura 2/10/2020	2871	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	4,3	20
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	16,1	---
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	118,9	---
E4	Temperatura	---	---	Misura 2/10/2020	31,1	---
	Partic.	---	---	Misura 2/10/2020	912	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	7,9	100
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	45	---
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	80,1	---
E5	Temperatura	---	---	Misura 2/10/2020	80,1	---
	Partic.	---	---	Misura 2/10/2020	10	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	10	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	10	---
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	26,3	---
E12	Temperatura	---	---	Misura 2/4/2020	418	---
	Partic.	---	---	Misura 2/4/2020	3457	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/4/2020	47	15
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 2/4/2020	240	---
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/4/2020	252	300
E13	Temperatura	---	---	Misura 2/4/2020	201,3	---
	Partic.	---	---	Misura 2/4/2020	357	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/4/2020	21	15
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 2/4/2020	407	75
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/4/2020	20	300
E9	Temperatura	---	---	Misura 1/10/2020	81	---
	Partic.	---	---	Misura 1/10/2020	829	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	5	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1,8	300
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	0,6	5
E3	Temperatura	---	---	Misura 1/10/2020	82,8	---
	Partic.	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	26,3	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
E11	Temperatura	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	Partic.	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
E28	Temperatura	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	Partic.	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
E8	Temperatura	---	---	Misura 2/10/2020	3	---
	Partic.	---	---	Misura 2/10/2020	3	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	3	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	3	---
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	3	---
E1	Temperatura	---	---	Misura 2/10/2020	41,8	---
	Partic.	---	---	Misura 2/10/2020	846	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	4,4	19 (O <sub>2</sub> 17%)
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	21	102 (O <sub>2</sub> 17%), 216
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/10/2020	71,8	200 (O <sub>2</sub> 17%)
E20	Temperatura	12,1	---	Misura 1/10/2020	318,4	---
	Partic.	10202,4	---	Misura 1/10/2020	2002	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	3,8	20
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	33,9	10
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	10	---
E30	Temperatura	200,9	680	Misura 1/10/2020	72,8	---
	Partic.	20683,1	---	Misura 1/10/2020	2759	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	3,7	20
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	7,8	---
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	118,9	---
E12	Temperatura	118,9	680	Misura 1/10/2020	418	---
	Partic.	---	---	Misura 2/6/2020	263,3	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/6/2020	240	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 2/6/2020	418	75
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/6/2020	252	300
E13	Temperatura	---	---	Misura 2/6/2020	201,3	---
	Partic.	---	---	Misura 2/6/2020	357	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/6/2020	21	15
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 2/6/2020	407	75
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 2/6/2020	20	300
E9	Temperatura	---	---	Misura 1/10/2020	81	---
	Partic.	---	---	Misura 1/10/2020	829	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	5	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1,8	300
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	0,6	5
E3	Temperatura	---	---	Misura 1/10/2020	82,8	---
	Partic.	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	26,3	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
E11	Temperatura	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	Partic.	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura 1/10/2020	1189	---
	NO <sub>2</sub>	---	---	Misura 1/10/2		



CONCENTRAZIONI REGISTRATE IN EMERGENZA						
Punto di emissione	Parametro	Misure in continuo (Indicatore N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> di rif)		Misure non in continuo (Indicatore N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> di rif)		
		Valore medio mensile [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Valore limite AA [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Valori misurati		Valore limite AA con prelievo [mg/Nm <sup>3</sup> ]
				Frequenza/Data del prelievo effettuato	Valore misurato [mg/Nm <sup>3</sup> ]	
E1	Temperatura	---	---	Martedì 22/02/2020	82,4	---
	Portata	---	---	Martedì 22/02/2020	0,08	---
	PM10	---	---	Martedì 22/02/2020	4,1	19 (O <sub>2</sub> 17%)
	SO <sub>2</sub>	---	---	Martedì 22/02/2020	29,3	100 (O <sub>2</sub> 17%) / 719
	NO <sub>x</sub>	---	---	Martedì 22/02/2020	111,1	200 (O <sub>2</sub> 17%)
E20	Temperatura	88,9	---	Martedì 22/02/2020	94,8	---
	Portata	2500,8	---	Martedì 22/02/2020	0,09	---
	PM10	---	---	Martedì 22/02/2020	3,9	20
	SO <sub>2</sub>	---	---	Martedì 22/02/2020	28,8	50
	NO <sub>x</sub>	265,1	880	Martedì 22/02/2020	---	---
E30	Temperatura	87,1	---	Martedì 22/02/2020	74,1	---
	Portata	2500,9	---	Martedì 22/02/2020	0,09	---
	PM10	---	---	Martedì 22/02/2020	4,3	20
	SO <sub>2</sub>	---	---	Martedì 22/02/2020	40,3	50
	NO <sub>x</sub>	303,2	880	Martedì 22/02/2020	242,3	200
E12	Temperatura	---	---	Martedì 14/02/2020	880	---
	Portata	---	---	Martedì 14/02/2020	0,05	---
	PM10	---	---	Martedì 14/02/2020	35,1	75
	SO <sub>2</sub>	---	---	Martedì 14/02/2020	315,3	500
	NO <sub>x</sub>	---	---	Martedì 14/02/2020	224,1	200
E13	Temperatura	---	---	Martedì 14/02/2020	99,2	---
	Portata	---	---	Martedì 14/02/2020	0,05	---
	PM10	---	---	Martedì 14/02/2020	30,4	75
	SO <sub>2</sub>	---	---	Martedì 14/02/2020	380	500
	NO <sub>x</sub>	---	---	Martedì 14/02/2020	242,3	200
E9	Temperatura	---	---	Martedì 27/02/2020	80,7	---
	Portata	---	---	Martedì 27/02/2020	0,04	---
	PM10	---	---	Martedì 27/02/2020	24,3	200
	SO <sub>2</sub>	---	---	Martedì 27/02/2020	0,25	5
	NO <sub>x</sub>	---	---	Martedì 27/02/2020	45,8	---
E3	Temperatura	---	---	Martedì 27/02/2020	88,6	---
	Portata	---	---	Martedì 27/02/2020	0,04	---
	PM10	---	---	Martedì 27/02/2020	15,4	20
	SO <sub>2</sub>	---	---	Martedì 27/02/2020	0,25	5
	NO <sub>x</sub>	---	---	Martedì 27/02/2020	0,25	5
E10	Temperatura	---	---	Martedì 27/02/2020	85,5	---
	Portata	---	---	Martedì 27/02/2020	0,05	---
	PM10	---	---	Martedì 27/02/2020	15,2	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Martedì 27/02/2020	34,2	200
	NO <sub>x</sub>	---	---	Martedì 27/02/2020	4,2	---
E11	Temperatura	---	---	Martedì 28/02/2020	87,7	---
	Portata	---	---	Martedì 28/02/2020	0,09	---
	PM10	---	---	Martedì 28/02/2020	3,2	50
	SO <sub>2</sub>	---	---	Martedì 28/02/2020	24,4	100
	NO <sub>x</sub>	---	---	Martedì 28/02/2020	8,7	---
E28	Temperatura	---	---	Martedì 28/02/2020	83,8	---
	Portata	---	---	Martedì 28/02/2020	0,09	---
	PM10	---	---	Martedì 28/02/2020	0,75	200
	SO <sub>2</sub>	---	---	Martedì 28/02/2020	88,4	---
	NO <sub>x</sub>	---	---	Martedì 28/02/2020	1,20	5
E8	Temperatura	---	---	Martedì 14/02/2020	109,0	---
	Portata	---	---	Martedì 14/02/2020	4,9	20
	PM10	---	---	Martedì 14/02/2020	25,3	40
	SO <sub>2</sub>	---	---	Martedì 14/02/2020	74,8	100
	NO <sub>x</sub>	---	---	Martedì 14/02/2020	---	---
settimana						
Punto di emissione	Parametro	CONCENTRAZIONI REGISTRATE IN EMERGENZA				
		Misure in continuo (Indicatore N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> di rif)		Misure non in continuo (Indicatore N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> di rif)		
		Valore medio mensile [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Valore limite AA [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Valori misurati		Valore limite AA con prelievo [mg/Nm <sup>3</sup> ]
				Frequenza/Data del prelievo effettuato	Valore misurato [mg/Nm <sup>3</sup> ]	
E1	Temperatura	---	---	Martedì 02/12/2020	80,7	---
	Portata	---	---	Martedì 02/12/2020	0,07	---
	PM10	---	---	Martedì 02/12/2020	4,2	19 (O <sub>2</sub> 17%)
	SO <sub>2</sub>	---	---	Martedì 02/12/2020	25,4	100 (O <sub>2</sub> 17%) / 719
	NO <sub>x</sub>	---	---	Martedì 02/12/2020	120,1	200 (O <sub>2</sub> 17%)
E20	Temperatura	88,4	---	Martedì 07/12/2020	76,3	---
	Portata	2503,4	---	Martedì 07/12/2020	0,08	---
	PM10	---	---	Martedì 07/12/2020	3,7	20
	SO <sub>2</sub>	---	---	Martedì 07/12/2020	25	50
	NO <sub>x</sub>	246,3	880	Martedì 07/12/2020	---	---
E30	Temperatura	88,3	---	Martedì 07/12/2020	71,8	---
	Portata	2504,7	---	Martedì 07/12/2020	0,08	---
	PM10	---	---	Martedì 07/12/2020	5,2	20
	SO <sub>2</sub>	---	---	Martedì 07/12/2020	10,8	50
	NO <sub>x</sub>	288,3	880	Martedì 07/12/2020	---	---
E12	Temperatura	---	---	Martedì 08/12/2020	10,1	---
	Portata	---	---	Martedì 08/12/2020	0,05	---
	PM10	---	---	Martedì 08/12/2020	0,15	75
	SO <sub>2</sub>	---	---	Martedì 08/12/2020	363,3	500
	NO <sub>x</sub>	---	---	Martedì 08/12/2020	238,8	200
E13	Temperatura	---	---	Martedì 08/12/2020	10,4	---
	Portata	---	---	Martedì 08/12/2020	0,05	---
	PM10	---	---	Martedì 08/12/2020	0,15	75
	SO <sub>2</sub>	---	---	Martedì 08/12/2020	443,2	500
	NO <sub>x</sub>	---	---	Martedì 08/12/2020	260,4	200
E9	Temperatura	---	---	Martedì 15/12/2020	10,2	---
	Portata	---	---	Martedì 15/12/2020	0,05	---
	PM10	---	---	Martedì 15/12/2020	1,25	200
	SO <sub>2</sub>	---	---	Martedì 15/12/2020	2,5	5
	NO <sub>x</sub>	---	---	Martedì 15/12/2020	0,25	5
E3	Temperatura	---	---	Martedì 15/12/2020	82,8	---
	Portata	---	---	Martedì 15/12/2020	0,04	---
	PM10	---	---	Martedì 15/12/2020	40,2	200
	SO <sub>2</sub>	---	---	Martedì 15/12/2020	0,45	5
	NO <sub>x</sub>	---	---	Martedì 15/12/2020	84,4	---
E10	Temperatura	---	---	Martedì 09/10/2020	88,0	---
	Portata	---	---	Martedì 09/10/2020	0,04	---
	PM10	---	---	Martedì 09/10/2020	0,25	200
	SO <sub>2</sub>	---	---	Martedì 09/10/2020	0,25	5
	NO <sub>x</sub>	---	---	Martedì 09/10/2020	0,25	5
E11	Temperatura	---	---	Martedì 09/10/2020	88,8	---
	Portata	---	---	Martedì 09/10/2020	0,05	---
	PM10	---	---	Martedì 09/10/2020	5,2	50
	SO <sub>2</sub>	---	---	Martedì 09/10/2020	40,1	100
	NO <sub>x</sub>	---	---	Martedì 09/10/2020	0,74	200
E28	Temperatura	---	---	Martedì 09/10/2020	85,8	---
	Portata	---	---	Martedì 09/10/2020	0,08	---
	PM10	---	---	Martedì 09/10/2020	0,15	200
	SO <sub>2</sub>	---	---	Martedì 09/10/2020	12,1	100
	NO <sub>x</sub>	---	---	Martedì 09/10/2020	0,25	5
E8	Temperatura	---	---	Martedì 08/12/2020	86,3	---
	Portata	---	---	Martedì 08/12/2020	1,05	---
	PM10	---	---	Martedì 08/12/2020	0,8	20
	SO <sub>2</sub>	---	---	Martedì 08/12/2020	34,1	40
	NO <sub>x</sub>	---	---	Martedì 08/12/2020	0,1	100
settimana						
Punto di emissione	Parametro	CONCENTRAZIONI REGISTRATE IN EMERGENZA				
		Misure in continuo (Indicatore N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> di rif)		Misure non in continuo (Indicatore N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> di rif)		
		Valore medio mensile [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Valore limite AA [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Valori misurati		Valore limite AA con prelievo [mg/Nm <sup>3</sup> ]
				Frequenza/Data del prelievo effettuato	Valore misurato [mg/Nm <sup>3</sup> ]	
E1	Temperatura	---	---	Martedì 11/11/2020	82,4	---
	Portata	---	---	Martedì 11/11/2020	0,04	---
	PM10	---	---	Martedì 11/11/2020	0,2	19 (O <sub>2</sub> 17%)
	SO <sub>2</sub>	---	---	Martedì 11/11/2020	10,5	100 (O <sub>2</sub> 17%) / 719
	NO <sub>x</sub>	---	---	Martedì 11/11/2020	81,7	200 (O <sub>2</sub> 17%)
E20	Temperatura	87,8	---	Martedì 08/11/2020	82,8	---
	Portata	3079,2	---	Martedì 08/11/2020	0,08	---
	PM10	---	---	Martedì 08/11/2020	5,1	20
	SO <sub>2</sub>	---	---	Martedì 08/11/2020	5,1	50
	NO <sub>x</sub>	218,8	880	Martedì 08/11/2020	---	---
E30	Temperatura	88,5	---	Martedì 08/11/2020	72,1	---
	Portata	2669,8	---	Martedì 08/11/2020	0,08	---
	PM10	---	---	Martedì 08/11/2020	0,4	20
	SO <sub>2</sub>	---	---	Martedì 08/11/2020	20,8	50
	NO <sub>x</sub>	220,9	880	Martedì 08/11/2020	49	---
E4	Temperatura	---	---	Tercoledì 24/11/2020	80,7	---
	Portata	---	---	Tercoledì 24/11/2020	0,05	---
	PM10	---	---	Tercoledì 24/11/2020	13,3	100
	SO <sub>2</sub>	---	---	Tercoledì 24/11/2020	0,5	100
	NO <sub>x</sub>	---	---	Tercoledì 24/11/2020	36,2	---
E5	Temperatura	---	---	Tercoledì 11/11/2020	78	---
	Portata	---	---	Tercoledì 11/11/2020	20,1	100
	PM10	---	---	Tercoledì 11/11/2020	14,1	100
	SO <sub>2</sub>	---	---	Tercoledì 11/11/2020	14,1	100
	NO <sub>x</sub>	---	---	Tercoledì 11/11/2020	14,1	100
E12	Temperatura	---	---	Martedì 24/11/2020	284,3	---
	Portata	---	---	Martedì 24/11/2020	0,08	---
	PM10	---	---	Martedì 24/11/2020	0,08	75
	SO <sub>2</sub>	---	---	Martedì 24/11/2020	438,7	500
	NO <sub>x</sub>	---	---	Martedì 24/11/2020	120	---
E13	Temperatura	---	---	Martedì 08/11/2020	279,3	---
	Portata	---	---	Martedì 08/11/2020	0,08	---
	PM10	---	---	Martedì 08/11/2020	40,3	75
	SO <sub>2</sub>	---	---	Martedì 08/11/2020	443,4	500
	NO <sub>x</sub>	---	---	Martedì 08/11/2020	261,1	100
E28	Temperatura	---	---	Tercoledì 08/11/2020	280,4	---
	Portata	---	---	Tercoledì 08/11/2020	0,08	---
	PM10	---	---	Tercoledì 08/11/2020	40,3	75
	SO <sub>2</sub>	---	---	Tercoledì 08/11/2020	412,5	500
	NO <sub>x</sub>	---	---	Tercoledì 08/11/2020	271,3	100
E29	Temperatura	---	---	Tercoledì 08/11/2020	38,4	---
	Portata	---	---	Tercoledì 08/11/2020	0,08	---
	PM10	---	---	Tercoledì 08/11/2020	35,3	100
	SO <sub>2</sub>	---	---	Tercoledì 08/11/2020	16,5	100
	NO <sub>x</sub>	---	---	Tercoledì 08/11/2020	8,8	---
E9	Temperatura	---	---	Martedì 05/11/2020	38,0	---
	Portata	---	---	Martedì 05/11/2020	2,5	---
E3	Temperatura	---	---	Martedì 05/11/2020	38,0	---
	Portata	---	---	Martedì 05/11/2020	0,25	---
E10	Temperatura	---	---	Martedì 05/11/2020	38,0	---
	Portata	---	---	Martedì 05/11/2020	0,25	---
E11	Temperatura	---	---	Martedì 05/11/2020	38,0	---
	Portata	---	---	Martedì 05/11/2020	0,25	---
E12	Temperatura	---	---	Martedì 05/11/2020	38,0	---
	Portata	---	---	Martedì 05/11/2020	0,25	---
E13	Temperatura	---	---	Martedì 05/11/2020	38,0	---
	Portata	---	---	Martedì 05/11/2020	0,25	---
E28	Temperatura	---	---	Martedì 05/11/2020	38,0	---
	Portata	---	---	Martedì 05/11/2020	0,25	---
E29	Temperatura	---	---	Martedì 05/11/2020	38,0	---
	Portata	---	---	Martedì 05/11/2020	0,25	---
E9	Temperatura	---	---	Martedì 05/11/2020	38,0	---
	Portata	---	---	Martedì 05/11/2020	0,25	---
E3	Temperatura	---	---	Martedì 05/11/2020	38,0	---
	Portata	---	---	Martedì 05/11/2020	0,25	---
E10	Temperatura	---	---	Martedì 05/11/2020	38,0	---
	Portata	---	---	Martedì 05/11/2020	0,25	---
E11	Temperatura	---	---	Martedì 05/11/2020	38,0	---
	Portata	---	---	Martedì 05/11/2020	0,25	---
E12	Temperatura	---	---	Martedì 05/11/2020	38,0	---
	Portata	---	---	Martedì 05/11/2020	0,25	---
E13	Temperatura	---	---	Martedì 05/11/2020	38,0	---
	Portata	---	---	Martedì 05/11/2020	0,25	---
E28	Temperatura	---	---	Martedì 05/11/2020	38,0	---
	Portata	---	---	Martedì 05/11/2020	0,25	---
E29	Temperatura	---	---	Martedì 05/11/2020	38,0	---
	Portata	---	---	Martedì 05/11/2020	0,25	---
E9	Temperatura	---	---	Martedì 05/11/2020	38,0	---
	Portata	---	---	Martedì 05/11/2020	0,25	---
E3	Temperatura	---	---	Martedì 05/11/2020	38,0	---
	Portata	---	---	Martedì 05/11/2020	0,25	---
E10	Temperatura	---	---	Martedì 05/11/2020	38,0	---
	Portata	---	---	Martedì 05/11/2020	0,25	---
E11	Temperatura	---	---	Martedì 05/11/2020	38,	

DATI SINTESI		CONCENTRAZIONI REGISTRATE IN EMERSIONE				
Punto di emissione	Parametro	Misure in continuo (indice $\text{N}_2\text{O}_2$ di riferimento)		Misure non in continuo (indice $\text{N}_2\text{O}_2$ di riferimento)		
		Valore medio misurato [mg/hm <sup>3</sup> ]	Valore limite AIA [mg/hm <sup>3</sup> ]	Valori misurati		
				Frequenza/Date del prelievo effettuat	Valore misurato [mg/hm <sup>3</sup> ]	Valore limite AIA non prescritto [mg/hm <sup>3</sup> ]
E1	Temperatura	---	---	Misura (22/12/2020)	82,3	---
	PM <sub>10</sub>	---	---	Misura (22/12/2020)	117,5	---
	PM <sub>2,5</sub>	---	---	Misura (22/12/2020)	8,1	19 (D, 17%)
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura (23/12/2020)	47,2	100 (D, 17%), 7 (S)
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura (23/12/2020)	86	200 (D, 17%), 1
E20	Temperatura	16,1	---	Misura (28/12/2020)	18,8	---
	PM <sub>10</sub>	2502,0	---	Misura (28/12/2020)	1720,9	---
	PM <sub>2,5</sub>	---	---	Misura (28/12/2020)	5,3	25
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura (28/12/2020)	46,1	50
	CO	226,5	800	---	---	---
E30	Temperatura	16,4	---	Misura (28/12/2020)	14,2	---
	PM <sub>10</sub>	4518,5	---	Misura (28/12/2020)	4706	---
	PM <sub>2,5</sub>	---	---	Misura (28/12/2020)	3,9	25
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura (28/12/2020)	38,2	50
	CO	279,9	800	---	---	---
E12	Temperatura	---	---	Misura (24/12/2020)	286,1	---
	PM <sub>10</sub>	---	---	Misura (24/12/2020)	2427	---
	PM <sub>2,5</sub>	---	---	Misura (24/12/2020)	45,2	25
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura (24/12/2020)	245,2	500
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura (24/12/2020)	100,7	200
E13	Temperatura	---	---	Misura (24/12/2020)	212,9	---
	PM <sub>10</sub>	---	---	Misura (24/12/2020)	802	---
	PM <sub>2,5</sub>	---	---	Misura (24/12/2020)	46,5	25
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura (24/12/2020)	241,2	500
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura (24/12/2020)	102,5	200
E26	Temperatura	---	---	Misura (11/12/2020)	286,7	---
	PM <sub>10</sub>	---	---	Misura (11/12/2020)	2726	---
	PM <sub>2,5</sub>	---	---	Misura (11/12/2020)	45,7	25 (D 19%)
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura (11/12/2020)	281,9	500 (D 19%)
	NO <sub>x</sub>	---	---	Misura (11/12/2020)	245,2	200 (D 19%)
E9	Temperatura	---	---	Misura (10/12/2020)	88,5	---
	PM <sub>10</sub>	---	---	Misura (10/12/2020)	6126	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura (10/12/2020)	14	500
	PM <sub>2,5</sub>	---	---	Misura (10/12/2020)	0,25	5
	Temperatura	---	---	Misura (10/12/2020)	42,8	---
E3	PM <sub>10</sub>	---	---	Misura (10/12/2020)	6208	---
	PM <sub>2,5</sub>	---	---	Misura (10/12/2020)	12	200
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura (11/12/2020)	61,5	---
	PM <sub>10</sub>	---	---	Misura (11/12/2020)	6108	---
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura (11/12/2020)	73,4	200
E10	PM <sub>10</sub>	---	---	Misura (11/12/2020)	5,46	---
	PM <sub>2,5</sub>	---	---	Misura (11/12/2020)	68,5	---
	PM <sub>10</sub>	---	---	Misura (28/12/2020)	10914	---
	PM <sub>2,5</sub>	---	---	Misura (28/12/2020)	1,4	50
	SO <sub>2</sub>	---	---	Misura (28/12/2020)	21,7	100
E11	PM <sub>10</sub>	---	---	Misura (28/12/2020)	1027	---
	PM <sub>2,5</sub>	---	---	Misura (28/12/2020)	68,5	---
	PM <sub>10</sub>	---	---	Misura (14/12/2020)	4871	---
	PM <sub>2,5</sub>	---	---	Misura (14/12/2020)	2,5	200
	PM <sub>10</sub>	---	---	Misura (14/12/2020)	6,25	5
E28	PM <sub>10</sub>	---	---	Misura (28/12/2020)	86,9	---
	PM <sub>2,5</sub>	---	---	Misura (28/12/2020)	11020	---
	PM <sub>10</sub>	---	---	Misura (28/12/2020)	2,4	20
	PM <sub>2,5</sub>	---	---	Misura (28/12/2020)	26,5	40
	PM <sub>10</sub>	---	---	Misura (28/12/2020)	86,2	100
E24	PM <sub>10</sub>	---	---	Misura (28/12/2020)	48,1	---
	PM <sub>2,5</sub>	---	---	Misura (28/12/2020)	1100	---
	PM <sub>10</sub>	---	---	Misura (28/12/2020)	5,5	20
	PM <sub>2,5</sub>	---	---	Misura (28/12/2020)	---	---
	PM <sub>10</sub>	---	---	Misura (28/12/2020)	---	---

EMISSIONI CONVOGLIATE IN ARIA																			
Punto di emissione		Parametri	U.M.	MESI												MEDIA	MIN	MAX	95° PERCENTILE
N°	SIGLA			GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC				
1	E1																		
	Essiccamento Fluorite	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	5	9,6	13	3,1	3,7	4,2	4,4	3,7	4,1	6,2	5,8	8,1	5,9	3,1	13,0	11,1
		SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	5	20,3	65,6	10,2	16,2	19	21	15,2	20,3	25,4	10,9	47,2	23,0	5,0	65,6	55,5
		NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	41	21,6	2,2	103,1	108,4	138,2	73,8	95,8	111,1	120,1	83,7	90	82,4	2,2	138,2	128,2
2	E20																		
	Acido solforico	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	2,2	1,2	2,6	2,4	3,3	3,3	3,8	4,8	5,8	3,7	5,1	5,3	3,6	1,2	5,8	5,5
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	18	39	21	19	36	19,1	33,9	36,3	20,8	34	15,3	46,1	28,2	15,3	46,1	42,2
		SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	302,0	321,3	280,0	297,9	213,7	252,7	300,9	251,7	265,1	246,3	228,5	258,5	268,2	213,7	321,3	310,7
4	E3																		
	Produzione AIF3 Reattore 3	SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	5	16,9	6,1	5	30	62,5	27,7	56,3	15,4	40,2	48,7	10	26,2	5,0	56,3	54,2
		HF	mg/Nm <sup>3</sup>	0,5	0,56	0,5	0,5	0,7	1,28	0,86	0,79	0,25	0,54	0,7	0,25	0,6	0,3	1,3	1,0
5	E4																		
	Wiegand gesso Linee 1,2	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>		8,1			11,9			7,9				12,3	10,1	7,9	12,3	12,2
		SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>		5			5,2			5				6,5	5,4	5,0	6,5	6,3
6	E5																		
	Wiegand gesso Linee 3,4	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>		7,6			9,7			10				20,1	11,9	7,6	20,1	18,6
		SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>		5			8,6			5				15,1	8,4	5,0	15,1	14,1
7	E12																		
	Camere di combustione Linee 1,2	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	65	70	70	62	69	61	61	56	55,1	61,9	64,7	45,2	61,7	45,2	70,0	70,0
		SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	167	386	394	215	160	240	419	204	315,3	362,3	438,7	265,2	297,2	160,0	438,7	427,9
		NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	98	293	280	257	155	212	290	229	224,1	239,8	272	159,7	225,8	98,0	293,0	291,4
8	E13																		
	Camere di combustione Linee 3,4	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	64	69	68	59	60	71	65	69	60,4	64,3	66,3	46,6	63,6	46,6	71,0	69,9
		SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	281	422	416	306	353	457	390	376	392	420,2	443,4	341,2	383,2	281,0	457,0	449,5
		NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	145	269	290	268	175	291	287	232	240,3	260,4	281,1	187,5	243,9	145,0	291,0	290,5
9	E26																		
	Camere di combustione Linee 5	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>		14			56			60				66,1	45,7	14,0	66,1	64,9
		SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>		16,7			471			393				412,5	381,9	16,7	471,0	459,3
		NOx	mg/Nm <sup>3</sup>		28			269			241				271,2	245,6	21,0	271,2	270,8
11	E29																		
	Wiegand gesso Linee 5	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>					16,3							35,3	25,8	16,3	35,3	34,4
		SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>					16,9							16,9	16,9	16,9	16,9	16,9
12	E9																		
	Produzione AIF3 Reattori 1,2	SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	8	19	4,6	215,8	48	23,7	18	55,3	24,3	2,5	2,5	14	36,3	2,5	215,8	127,5
		HF	mg/Nm <sup>3</sup>	0,5	0,73	0,5	3,52	0,84	0,65	0,56	0,98	0,25	0,25	0,25	0,25	0,8	0,3	3,5	2,1
13	E10																		
	Produzione AIF3 Reattore 5	SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	5	16,4	6,4	5	75,4	20,6	12,1	18,7	54,2	2,5	65,3	73,4	29,6	2,5	75,4	74,3
		HF	mg/Nm <sup>3</sup>	0,5	0,5	0,5	0,5	1,47	0,5	0,5	0,56	0,72	0,25	0,58	0,68	0,6	0,3	1,5	1,1
14	E11																		
	Essiccamento idrato di alluminio	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	2,6	10,1	31,4	2,2	8,6	3,8	3,5	6,1	5,2	5,2	7,5	3,4	7,5	2,2	31,4	19,7
		SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	25,2	48,2	67,1	11,9	45,9	22,8	60,3	39,2	24,4	48,1	56,4	37,7	40,6	11,9	67,1	63,4
		NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	43,1	92,2	23,8	80,3	90,5	113,8	48,3	50,4	94,7	57,4	119,5	122,7	78,1	23,8	122,7	120,9
15	E28																		
	Produzione AIF3 Reattore 4	SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	5	23,4	6,1	5	105	18,9	13,9	7,8	88,4	12,3	120,9	2,5	34,1	2,5	120,9	112,2
		HF	mg/Nm <sup>3</sup>	0,5	0,5	0,5	0,5	2,27	0,6	0,62	0,5	1,21	0,25	1,88	0,25	0,8	0,3	2,3	2,1
16	E7																		
	Wiegand aspirazione solutore criolite	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>					12,3							16	14,2	12,3	16,0	15,8
		SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>					37,8							27	32,4	27,0	37,8	37,3
		HF	mg/Nm <sup>3</sup>					0,8							0,58	0,7	0,6	0,8	0,8
17	E8																		
	Scrubber aspirazione calcinatore e raffreddatore Criolite	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	22,4	14,8	24,8	11,3	5,9	3	17,7	6,4	4,9	8,6	8,8	7,4	11,3	3,0	24,8	23,5
		SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	30	33,4	8,5	31,3	17,5	17	31,9	32,1	20,2	34,3	35,7	35,5	27,3	8,5	35,7	35,6
		NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	82	83	85	57	92	93,5	57,2	90,2	75,8	87,1	95,8	98,3	83,1	57,0	98,3	96,9
18	E21																		
	Macinazione anidrite	Portata polveri	Nm <sup>3</sup> /h		1055			1009			1019				1023	1026,5	1009,0	1055,0	1050,2
			mg/Nm <sup>3</sup>		56,3			57,9			59				64,5	59,4	56,3	64,5	63,7
19	E30																		
	Nuovo impianto acido solforico	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	3,7	2,8	4	3	3,3	3,9	3,7	4,3	4,5	5,2	3,4	3,9	3,8	2,8	5,2	4,8
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	16	17	25	24	33	26,3	38,7	16,1	40,3	37,9	25,6	38,2	28,2	16,0	40,3	39,4
		SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	270,3	336,7	459,5	384,9	352,1	343,8	318,8	299,0	303,2	289,3	257,0	279,9	324,5	257,0	459,5	418,5
20	E34																		
	Mulino criolite	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>												8,4	9,5	8,4	9,5	9,4
PUNTI DI EMISSIONE CONVOGLIATI AD INQUINAMENTO POCO SIGNIFICATIVO																			
Punto di emissione		Parametri	U.M.	MESI												MEDIA	MIN	MAX	95° PERCENTILE
	SIGLA			GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC				
21	E14																		
	wiegand granulazione solfato di calcio	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>					22							25,6	23,8	22,0	25,6	25,4

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

Punto di emissione			
N°	SIGLA	Parametri	Quantità
			l/anno
1	E1		
	Essiccamento	Polveri	0,46
	fluorite	SO <sub>2</sub>	1,84
		NOx	6,25
2	E20		
	Acido solforico	Polveri	0,91
		SO <sub>2</sub>	61,88
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	6,99
3	E2		
	Assorbimento HF	SO <sub>2</sub>	0,00
	linee 1,2	HF	0,00
4	E3		
	Produzione AIF3	SO <sub>2</sub>	1,36
	reattori 3	HF	0,03
5	E4		
	Wiegand gesso	Polveri	0,07
	linee 1,2	SO <sub>2</sub>	0,04
6	E5		
	Wiegand gesso	Polveri	0,08
	linee 3,4	SO <sub>2</sub>	0,06
7	E12		
	Camere di combustione	Polveri	1,73
	linee 1,2	SO <sub>2</sub>	8,21
		NOx	6,30
8	E13		
	Camere di combustione	Polveri	2,03
	linee 3,4	SO <sub>2</sub>	12,29
		NOx	7,81
9	E26		
	Camere di combustione	Polveri	0,85
	linea 5	SO <sub>2</sub>	5,66
		NOx	3,57
10	E27		
	Assorbimento HF	SO <sub>2</sub>	0,00
	linea 5	HF	0,00
11	E29		
	Wiegand gesso	Polveri	0,17
	linea 5	SO <sub>2</sub>	0,11
12	E9		
	Produzione AIF3	SO <sub>2</sub>	1,97
	reattori 1,2	HF	0,04
13	E10		
	Produzione AIF3	SO <sub>2</sub>	1,39
	reattore 5	HF	0,03
14	E11		
	Essiccamento	Polveri	0,64
	idrato di alluminio	SO <sub>2</sub>	3,47
		NOx	6,67
15	E28		
	Produzione AIF3	SO <sub>2</sub>	1,92
	reattore 4	HF	0,04
16	E7		
	Wiegand aspirazione	Polveri	0,06
	solutore criolite	SO <sub>2</sub>	0,15
		HF	0,003192
17	E8		
	Scrubber aspirazione	Polveri	0,82
	calcinatore e raffreddatore	SO <sub>2</sub>	1,96
	Criolite	NOx	5,93
18	E21		
	Macinazione anidrite	Polveri	0,21
19	E30		
	Acido solforico	SO <sub>2</sub>	77,73
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	7,00
20	E14		
	wiegand granulazione		
	solfito di calcio	Polveri	0,16
21	E34		
	Mulino		
	Criolite	Polveri	0,01

Stima della quantità specifica di inquinante emessa ai camini autorizzati

Sigla Camino /Prodotto principale	Parametri	Quantità	Quantità di prodotto principale	Quantità Specifica di inquinante
		[t/anno]	[ton]	[t/t di prodotto principale]
E1	Polveri	0,463	169,105	0,00000274
Fluorite	SO <sub>2</sub>	1,845	169,105	0,00001091
	NOx	6,249	169,105	0,00003695
E20	Polveri	0,914	280,694	0,00000326
Acido solforico	SO <sub>2</sub>	61,880	280,694	0,00022045
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	6,986	280,694	0,00002489
E3	SO <sub>2</sub>	1,355	105,013	0,00001290
AIF3	HF	0,032	105,013	0,00000031
E4	Polveri	0,071	292,551	0,00000024
Gesso	SO <sub>2</sub>	0,038	292,551	0,00000013
E5	Polveri	0,082	292,551	0,00000028
Gesso	SO <sub>2</sub>	0,058	292,551	0,00000020
E12	Polveri	1,731	77,430	0,00002235
HF	SO <sub>2</sub>	8,209	77,430	0,00010601
	NOx	6,296	77,430	0,00008132
E13	Polveri	2,033	77,430	0,00002626
HF	SO <sub>2</sub>	12,289	77,430	0,00015871
	NOx	7,806	77,430	0,00010082
E26	Polveri	0,847	77,430	0,00001094
HF	SO <sub>2</sub>	5,663	77,430	0,00007314
	NOx	3,574	77,430	0,00004616
E29	Polveri	0,167	292,551	0,00000057
Gesso	SO <sub>2</sub>	0,107	292,551	0,00000037
E9	SO <sub>2</sub>	1,968	105,013	0,00001874
AIF3	HF	0,041	105,013	0,00000039
E10	SO <sub>2</sub>	1,387	105,013	0,00001321
AIF3	HF	0,029	105,013	0,00000027
E11	Polveri	0,643	108,426	0,00000593
Idrato di Al	SO <sub>2</sub>	3,472	108,426	0,00003202
	NOx	6,669	108,426	0,00006151
E28	SO <sub>2</sub>	1,921	105,013	0,00001829
AIF3	HF	0,045	105,013	0,00000043
E7	Polveri	0,065	4,650	0,00001390
Criolite	SO <sub>2</sub>	0,150	4,650	0,00003224
	HF	0,003	4,650	0,00000069
E8	Polveri	0,816	4,650	0,00017553
Criolite	SO <sub>2</sub>	1,964	4,650	0,00042231
	NOx	5,930	4,650	0,00127536
E21	Polveri	0,209	35,943	0,00000682
Anidrite macinata				
E30	Polveri	0,943	280,694	0,00000336
Acido solforico	SO <sub>2</sub>	77,731	280,694	0,00027692
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	6,998	280,694	0,00002493
E14	Polveri	0,157	157,899	0,00000099
Solfato di calcio gran				
E34	Polveri	0,008	4,650	0,00000182
Criolite				

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
		<b>0,133</b>

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 <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	22,59	17,75	32,2	16,36	11,79	7,55	11,9	9,81	6,15	18,06	11,45	10,63	14,68
		NO <sub>x</sub>	µg/m <sup>3</sup>	11,41	10,11	9,68	6,18	6,87	7,49	9,77	8,50	6,51	6,93	6,12	7,35	8,08
		PM10	µg/m <sup>3</sup>	21,24	14,61	18,25	18,92	18,45	11,84	18,33	21,33	14,77	15,87	21,3	16,1	17,58
2	CENAS8	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	4,86	28,26	12,83	6,21	9,92	14,57	16,26	16,6	6,82	11,4	6,22	7,75	11,8
		NO <sub>x</sub>	µg/m <sup>3</sup>	12,44	12,62	8,8	6,43	7,22	8,93	8,47	8,27	10,4	11,91	9,67	10,67	9,65
		PM10	µg/m <sup>3</sup>	20,51	19,98	18,67	18,01	15,92	13,87	19,09	17,42	15,81	13,03	19,06	15,77	17,26

Quantità emessa nell'anno di ogni inquinante monitorato Anno 2020

Scarico finale SF1			
Coordinate Gauss-Boaga	E	N	
	14.993.397.773	43.425.871.115	
Punto di controllo	Parametro	Unità di misura	
Cabina misuratori CACIP	Solidi sospesi totali	kg/anno	21.211,99
	BOD5	kg/anno	35.156,85
	COD	kg/anno	37.286,94
	Aluminio	kg/anno	1.093,69
	Calcio	kg/anno	1.819.470,39
	Sodio	kg/anno	2.798.071,65
	Silice	kg/anno	78.716,19
	Fluoruri	kg/anno	12.558,23
	Cloruri	kg/anno	6.449.213,93
	Solfati	kg/anno	2.195.958,89
	Solidi totali disciolti	kg/anno	15.922.950,98
	Oli minerali	kg/anno	1.602,74
	Na2SiF6	kg/anno	trascurabili
	Ca(OH)2	kg/anno	trascurabili
	Al(OH)3	kg/anno	trascurabili
	Al2O3	kg/anno	trascurabili
	AlF3	kg/anno	trascurabili
	Na3AlF6	kg/anno	trascurabili
	CaCl2	kg/anno	trascurabili
	CaF2	kg/anno	trascurabili
	Cl espressi come NaCl*	ton/anno	11.057,86
	Na espresso come NaCl*	ton/anno	6.976,57
	Ca espresso come CaSO4*	ton/anno	6.836,97
	SO4 espresso come CaSO4*	ton/anno	3.201,34
	Azoto Ammoniacale (come NH4)	kg/anno	844,89
	Fosfati (come P)	kg/anno	1.368,75
	Solfuri (come H2S)	kg/anno	317,77
	Solfiti (come SO3)	kg/anno	438,80
	Cromo VI	kg/anno	20,30
	Cromo III	kg/anno	16,92
	Tetraclorometano=Tetracloruro di carbonio	kg/anno	2,48
	Cloroformio=Triclorometano	kg/anno	17,05
	1,2 Dicloroetano	kg/anno	2,48
	Tricloroetilene	kg/anno	2,48
	Tetracloroetilene	kg/anno	2,48
	Esadibromodifenilene	kg/anno	2,48
	1,2,4-Triclorobenzene	kg/anno	2,48
	1,2,3-Triclorobenzene	kg/anno	2,48
	1,2,4,5-Tetraclorobenzene	kg/anno	0,02
	Cianuro	kg/anno	12,41
	Arsenico	kg/anno	229,67
	Antimonio	kg/anno	73,89
	Berillio	kg/anno	71,07
	Bario	kg/anno	111,36
	Boro	kg/anno	380,60
	Cadmio	kg/anno	71,07
	Cromo totale	kg/anno	80,94
	Ferro	kg/anno	99,94
	Manganese	kg/anno	109,51
	Mercurio	kg/anno	71,07
	Nichel	kg/anno	115,48
	Piombo	kg/anno	71,88
	Rame	kg/anno	71,07
	Selenio	kg/anno	87,67
	Zinco	kg/anno	76,28
	Tallio	kg/anno	71,07
	Fe2+ (come Fe II)	kg/anno	71.065,72
	AOX	kg/anno	168,08

Stima della quantità specifica di inquinante emessa allo scarico SF1

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]
Cabina misuratori CACIP	Solidi sospesi totali	kg/anno	21.211,99	109.663	0,00019
	BOD5	kg/anno	35.156,85	109.663	0,00032
	COD	kg/anno	37.286,94	109.663	0,00034
	Aluminio	kg/anno	1.093,69	109.663	0,00001
	Calcio	kg/anno	1.819.470,39	109.663	0,01659
	Sodio	kg/anno	2.798.071,65	109.663	0,02552
	Silice	kg/anno	78.716,19	109.663	0,00072
	Fluoruri	kg/anno	12.558,23	109.663	0,00011
	Cloruri	kg/anno	6.449.213,93	109.663	0,05881
	Solfati	kg/anno	2.195.958,89	109.663	0,02002
	Solidi totali disciolti	kg/anno	15.922.950,98	109.663	0,14520
	Oli minerali	kg/anno	1.602,74	109.663	0,00001
	Na2SiF6	kg/anno	trascurabili	109.663	-
	Ca(OH)2	kg/anno	trascurabili	109.663	-
	Al(OH)3	kg/anno	trascurabili	109.663	-
	Al2O3	kg/anno	trascurabili	109.663	-
	AlF3	kg/anno	trascurabili	109.663	-
	Na3AlF6	kg/anno	trascurabili	109.663	-
	CaCl2	kg/anno	trascurabili	109.663	-
	CaF2	kg/anno	trascurabili	109.663	-
	Cl espressi come NaCl*	ton/anno	11.057,86	109.663	0,10083
	Na espresso come NaCl*	ton/anno	6.976,57	109.663	0,06362
	Ca espresso come CaSO4*	ton/anno	6.836,97	109.663	0,06235
	SO4 espresso come CaSO4*	ton/anno	3.201,34	109.663	0,02919
	Azoto Ammoniacale (come NH4)	kg/anno	844,89	109.663	0,00001
	Fosfati (come P)	kg/anno	1.368,75	109.663	0,00001
	Solfuri (come H2S)	kg/anno	317,77	109.663	0,00000
	Solfiti (come SO3)	kg/anno	438,80	109.663	0,00000
	Cromo VI	kg/anno	20,30	109.663	0,00000
	Cromo III	kg/anno	16,92	109.663	0,00000
	Tetraclorometano=Tetracloruro di carbonio	kg/anno	2,48	109.663	0,00000
	Cloroformio=Triclorometano	kg/anno	17,05	109.663	0,00000
	1,2 Dicloroetano	kg/anno	2,48	109.663	0,00000
	Tricloroetilene	kg/anno	2,48	109.663	0,00000
	Tetracloroetilene	kg/anno	2,48	109.663	0,00000
	Esadibromodifenilene	kg/anno	2,48	109.663	0,00000
	1,2,4-Triclorobenzene	kg/anno	2,48	109.663	0,00000
	1,2,3-Triclorobenzene	kg/anno	2,48	109.663	0,00000
	1,2,4,5-Tetraclorobenzene	kg/anno	0,02	109.663	0,00000
	Cianuro	kg/anno	12,41	109.663	0,00000
	Arsenico	kg/anno	229,67	109.663	0,00000
	Antimonio	kg/anno	73,89	109.663	0,00000
	Berillio	kg/anno	71,07	109.663	0,00000
	Bario	kg/anno	111,36	109.663	0,00000
	Boro	kg/anno	380,60	109.663	0,00000
	Cadmio	kg/anno	71,07	109.663	0,00000
	Cromo totale	kg/anno	80,94	109.663	0,00000
	Ferro	kg/anno	99,94	109.663	0,00000
	Manganese	kg/anno	109,51	109.663	0,00000
	Mercurio	kg/anno	71,07	109.663	0,00000
	Nichel	kg/anno	115,48	109.663	0,00000
	Piombo	kg/anno	71,88	109.663	0,00000
	Rame	kg/anno	71,07	109.663	0,00000
	Selenio	kg/anno	87,67	109.663	0,00000
	Zinco	kg/anno	76,28	109.663	0,00000
	Tallio	kg/anno	71,07	109.663	0,00000
	Fe2+ (come Fe II)	kg/anno	71.065,72	109.663	0,00065
	AOX	kg/anno	168,08	109.663	0,00000

Scarico finale SF1																
Punto di controllo	Parametro	Frequenza	Limiti TecnoCasic	Unità di misura	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
Cabina misuratori CACIP	pH	mensile	6-8,5		7,4	7,9	8,6	8,5	8,8	7,3	7,7	8,24	7,93	8,8	9,11	9,17
	temperatura	mensile	30	°C	27,7	29	27,7	29,6	29,8	34,4	36,77	32,07	33,9	28,4	28,98	30
	conduttività elettrica	mensile		µS/cm	17700	19200	16900	14800	17300	17720	14290	19010	26040	17490	15170	13670
	portata	mensile		m³/h	164	153	163	153,5	160	144,7	157	157	148,7	158,5	112,5	109,5
	Na2SiF6	mensile		%	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Ca(OH)2	mensile		%	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Al(OH)3	mensile		%	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Al2O3	mensile		%	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	AlF3	mensile		%	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Na3AlF6	mensile		%	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	COD	mensile		mg/L	<15	26	32	33	36	<15	33,3	39,2	44,3	65,4	16,4	<5
	BOD5	mensile		700 mg/L	<10	230	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	oli minerali	mensile		20 mg/L	<10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	solidi sospesi totali	mensile		300 mg/L	8	32	20	27	23	40	36	1,5	9	4,5	<1	3,14
	Cl espressi come NaCl*	mensile		g/L	8,64	10,33	8,54	11,24	9,2	8,22	7,75	7,91	13,18	7,89	6,44	8,4
	Na espresso come NaCl*	mensile		g/L	6,55	6,36	6,54	6,46	5,62	5,42	4,93	3,23	7,35	5,34	4,2	5,47
	CaCl2	mensile		%	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	CaF2	mensile		%	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Ca espresso come CaSO4*	mensile		g/L	8,03	6,13	4,2	8,79	4,84	5,52	4,21	3,84	6,24	4,24	4,92	5,16
	SO4 espresso come CaSO4*	mensile		g/L	2,88	2,03	2,27	3,5	2,21	2,94	1,45	1,61	2,33	3,19	2,93	3,62
	Alluminio	mensile		5 mg/L	1,2	0,51	0,14	0,69	1,3	1,5	1,69	0,251	0,166	0,43	1,02	1,68
	Calcio	mensile		mg/L	1483	1806	1237	1583	1427	1630	1240	1130	1840	1250	1480	1520
	Sodio	mensile		mg/L	2580	2900	2870	1980	2210	2130	1940	1270	2990	2100	1690	3260
	Silice	mensile		mg/L	160	110	100	110	50	27,9	3,79	33,4	11,97	51,8	31,9	70,5
	Fluoruri	mensile		10 mg/L	7,3	11,9	10,6	18,1	8,2	7,6	1,65	10,9	9,9	12,4	12,8	10,1
	Cloruri	mensile		7000 mg/L	5240	6270	5180	4290	5580	5000	4700	4800	8000	4300	3910	5100
	Solfati	mensile		2500 mg/L	2030	1430	1600	1820	1560	2130	1020	1137	1640	2250	2070	2550
	Solidi totali disciolti	mensile		mg/L	13100	14000	13000	11000	13000	13140	10700	11890	19120	12940	11700	10400
	Azoto Ammoniacale (come NH4)	mensile		50 mg/L	<0,4	1,5	<0,4	1	1,2	<0,4	<0,4	0,51	<0,4	<0,4	0,52	0,76
	Fosfati (come P)	mensile		16 mg/L	0,16	<1,01x10-3	0,21	<10	<10	<10	<10	<10	<10	0,115	<0,1	0,149
	Solfuri (come H2S)	mensile		2 mg/L	0,8	<0,07	0,16	0,64	0,32	0,44	0,107	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
	Solfati (come SO3)	mensile		10 mg/L	1,2	<0,07	0,6	0,8	0,8	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
	Cromo VI	mensile		0,2 mg/L	<0,01	<0,01	0,026	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,024	<0,01	0,05	<0,01	<0,01
	Cromo III	mensile		2 mg/L	0,01	0,01	<0,010	0,03	<0,010	<0,010	0,02	<0,010	0,01	<0,010	0,02	0,02
	Tetraclorometano=Tetracloro di carbonio	mensile		mg/L		0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,002	<0,002
	Clorodiformio=Triclorometano	mensile		mg/L		<0,0020	0,0059	<0,0020	0,0077	0,00672	<0,0020	0,0144	0,0102	0,028	0,0418	0,0304
	1,2 Dicloroetano	mensile		mg/L	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,002	<0,002	<0,002
	Tricloroetilene	mensile		mg/L	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,002	<0,002
	Tetracloroetilene	mensile		mg/L	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,002	<0,002
	Esadibromobenzene	mensile		mg/L	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,002	<0,002
	1,2,4-Triclorobenzene	mensile		mg/L	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,002	<0,002
	1,2,3-Triclorobenzene	mensile		mg/L	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,002	<0,002
	1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mensile		mg/L	0,00005	<0,00001	<0,00001	<0,000010	<0,000005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
	Cianuro	mensile		2 mg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Arsenico	mensile		0,5 mg/L	0,37	0,11	<0,25x105	<0,25x105	0,265	0,118	0,107	0,032	0,199	0,263	0,162	0,162
	Antimonio	mensile		mg/L	<0,010	0,01	<0,25x105	<0,25x105	<0,05x105	<0,010	0,0131	0,0146	0,0129	0,0199	0,0143	0,0143
	Berillio	mensile		mg/L	<0,010	<0,010	<0,25x105	<0,25x105	<0,05x105	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Bario	mensile		40 mg/L	0,069	0,054	<0,25x105	<0,25x105	<0,05x105	0,049	0,076	0,0352	0,043	0,072	0,039	0,039
	Boro	mensile		4 mg/L	0,33	0,26	0,34	<0,25x105	0,273	0,227	0,177	0,69	0,219	0,298	0,31	0,31
	Cadmio	mensile		0,02 mg/L	<0,010	<0,010	<0,25x105	<0,25x105	<0,05x105	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Cromo totale	mensile		mg/L	0,017	0,015	<0,25x105	<0,25x105	<0,05x105	0,0108	0,0257	0,0157	0,0233	0,041	0,019	0,019
	Ferro	mensile		4 mg/L	0,072	0,018	<0,25x105	<0,25x105	<0,05x105	0,0128	0,043	<0,010	0,0334	0,0268	0,12	0,12
	Manganese	mensile		4 mg/L	0,065	0,058	<0,25x105	<0,25x105	0,053	0,045	0,141	0,0267	<0,010	0,0321	0,04	0,04
	Mercurio	mensile		0,005 mg/L	<0,010	<0,010	<0,25x105	<0,25x105	<0,05x105	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Nichel	mensile		4 mg/L	0,15	0,057	<0,25x105	<0,25x105	<0,05x105	<0,010	0,061	0,0267	0,045	0,051	0,074	0,074
	Piombo	mensile		0,2 mg/L	0,015	<0,010	<0,25x105	<0,25x105	<0,05x105	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,0122
	Rame	mensile		1 mg/L	<0,010	<0,010	<0,25x105	<0,25x105	<0,05x105	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Selenio	mensile		0,05 mg/L	<0,010	0,025	<0,25x105	<0,25x105	<0,05x105	0,0134	0,0141	0,0138	0,089	0,0396	0,0263	0,0263
	Zinco	mensile		0,5 mg/L	0,021	<0,010	<0,25x105	<0,25x105	0,053	0,0101	0,0175	<0,010	0,0265	0,017	0,0111	0,0111
	Tellurio	mensile		mg/L	<0,010	<0,010	<0,25x105	<0,25x105	<0,05x105	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Fe2+ (come Fe II)	mensile		mg/L	<50	60	80	80	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	90
	ACC	mensile		mg/L	<0,036	0,018	0,018	0,072	0,056	0,018	0,09	0,2	0,5	0,23	0,23	0,23



Scarico Parziale SP2-AI			
Punto di controllo	Parametro	Unità di misura	valore
SP 02/04	Temperatura	°C	25,6
	Portata	m <sup>3</sup> /h	17
	Fluoruri	mg/l	2210
	Solfati	mg/l	70400
	HF	mg/l	2327 (*)
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	mg/l	71880 (*)

Scarico Parziale SP3-AI			
Punto di controllo	Parametro	Unità di misura	valore
SP 03	Temperatura	°C	34,2
	Portata	m <sup>3</sup> /h	20
	Fluoruri	mg/l	1930
	Cloruri	mg/l	56800
	Solfati	mg/l	56700
	Silicio	mg/l	60,5
	Sodio	mg/l	15000
	Na <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>	mg/l	405 (*)
	HF	mg/l	2032 (*)
	HCl	mg/l	58418 (*)
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	mg/l	57892 (*)

Scarico Parziale SP5-AI			
Punto di controllo	Parametro	Unità di misura	valore
SP 05	Temperatura	°C	39,8
	Portata	m <sup>3</sup> /h	17
	Fluoruri	mg/l	1,18
	HF	mg/l	1,24 (*)

Scarico Parziale SP6-AI			
Punto di controllo	Parametro	Unità di misura	valore
SP 06	Temperatura	°C	27,2
	Portata	m <sup>3</sup> /h	17
	Fluoruri	mg/l	3740
	Silicio	mg/l	576
	Sodio	mg/l	1980
	Na <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>	mg/l	3856 (*)
	HF	mg/l	3938 (*)

Pozzetto di raccolta acque reparti di produzione D020			
Punto di controllo	Parametro	Unità di misura	valore
Pozzetto D020	Temperatura	°C	30,4
	Portata	m <sup>3</sup> /h	17
	Fluoruri	mg/l	9760
	Cloruri	mg/l	83
	Solfati	mg/l	41600
	Silicio	mg/l	400
	Sodio	mg/l	75
	Na <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>	mg/l	613 (*)
	HF	mg/l	10277 (*)
	HCl	mg/l	85 (*)
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	mg/l	42474 (*)

Codici CER	Descrizione qualitativa come da catalogo europeo o in base a quanto riportato nel RCS e/o nei FIR	Quantità [kg]	Destino
06.01.01	Acido Solforico	80	D15
06.05.02	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti contenenti so	13575	D15
06.05.03	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti	2060	D1 - D15
06.13.02	Carboni attivi esauriti	31	D15
08.03.18	Toner per stampa esauriti	59	R13
08.04.09	Adesivi e sigillanti di scarto	0	D15
10.01.04	Ceneri bruciatori BTZ	2465	D15
12.01.12	Grassi esauriti	2308	D15
12.01.16	Residui di materiale di sabbiatura contenenti sostanze pericolose	1135	D15
12.01.17	Residui di materiale di sabbiatura	2732	D15
13.02.05	Olio esausto	3355	R13
13.02.08	Altri oli	730	R13
15.01.01	Imballaggi in carta e cartone	3310	R13
15.01.02	Imballaggi in plastica	64671	R13
15.01.03	Imballaggi in legno	62140	R13
15.01.04	Imballaggi metallici	529	R13
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	84	R13
15.01.10	Imballaggi contaminati	11467	R13
15.02.02	Assorbenti, materiali filtranti, stracci contaminati	6846	D15
15.02.03	Materiali filtranti non contaminati	6862	R13
16.01.03	Pneumatici fuori uso	1307	R13
16.01.07	Filtri olio	311	R13
16.02.11	Apparecchiature fuori uso cont. CFC	124	R13
16.02.14	Apparecchiature elettriche dismesse non pericolose	2812	R13
16.03.03	Rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose	24449	D15
16.03.04	Rifiuti inorganici non pericolosi	51033	D15
16.03.05	Rifiuti organici contenenti sostanze pericolose	110	D15
16.03.06	Rifiuti organici non pericolosi	749	D15 - R13
16.05.04	Gas in contenitori a pressione	10	R13
16.05.07	Rifiuti Laboratorio	132	D15
16.06.01	Batterie al Pb	129	R13
16.06.04	Batterie alcaline	23	R13
16.06.05	Batterie al litio	3	R13
16.08.02	Catalizzatori esauriti	7626	D15
16.10.01	Rifiuti liquidi acquosi pericolosi	4170	D9 - D15
16.10.02	Rifiuti liquidi acquosi non pericolosi	1755	D9 - D15
16.11.05	Rivestimenti e materiali refrattari contenenti sostanze pericolose	10017	D15
16.11.06	Rivestimenti e materiali refrattari non pericolosi	6381	D15
17.02.02	Vetro	142	R13 - D15
17.02.03	Plastica	22431	R13 - D15
17.02.04	Plastica contaminata da sostanze pericolose	20	D15
17.03.01	Miscele bituminose contenenti catrame di carbone	120	D15
17.03.02	Asfalto/miscele bituminose	233406	R13 - D1 - D15
17.04.05	Ferro e acciaio	301599	R13
17.04.09	Rifiuti metallici contaminati	2707	D15
17.04.11	Cavi elettrici	2458	R13
17.05.03	Terre e rocce pericolose	806	D15
17.05.04	Terre e rocce non pericolose	1204636	R13 - D1 - D15
17.06.03	Fibra ceramica	79	D15
17.06.04	Lana di roccia	11198	R13 - D15
17.06.05	Lastra in eternit	40	D15
17.08.02	Materiali da costruzione a base di gesso/cartongesso	905280	R13 - D1
17.09.03	Rifiuti misti da demolizione contenenti sostanze pericolose	16680	D9 - D15
17.09.04	Rifiuti misti da demolizione	1877464	D1 - D15
18.01.03	Rifiuti da infermeria	12	D15
18.01.09	Medicinali	0	D15
19.13.08	Rifiuti liquidi acquosi non pericolosi	50430	D15
20.01.01	Carta e cartone	6300	R13
20.01.21	Tubi fluorescenti	131	R13
20.03.01	Rifiuti urbani indifferenziati	29760	D15 - R13
20.03.04	Fanghi dalle fosse settiche	75950	D8

Sorgente di emissione	Sostanze individuate	Concentrazione di odori misurate [UO/m <sup>3</sup> ]	Valori di emissione dalla sorgente [UO/s]	Ricettori	Concentrazione di odori [UO/m <sup>3</sup> ] (*)
Camino E20/E30 produzione H2SO4	COV - Composti Solforati - SO <sub>2</sub> - HF	156	1,159	SARTEC II STRADA- Punto 1	82
Area Serbatoi HF D306		140	158,76	SARTEC V STRADA-Punto 2	86
Area Carico Zolfo D801		128	174,72	CAVALCAVIA- Punto 3	91
Area Olio Combustibile DSA402		130	92,274	SANAC- Punto 4	82
Area Reattore HF 3		218	715,999 - 1153,656 (*)	Perimetro 1	82
Area Reattore HF 1-2		128	177,408 - 412,877 (*)	Perimetro 2	70
				Perimetro 3	86
				Perimetro 4	81

\* 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.

Pozzo	Parametro	UM	MESI											
			GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
1	pH		7.4	6.9	7	7	7	7	7.1	7	7	7.1	7.2	7.5
	Conducibilità	µs/cm	995	1042	1032	1040	1015	1008	1118	1219	1315	1124	1048	1160
	Fluoro	mg/l	0.095	0.283	0.262	0.21	0.32	0.2	0.23	0.32	0.32	0.19	0.15	0.32
	Cloro	mg/l	267	278	296	236	231	245	270	266	266	261	220	231
	Residuo fisso	mg/l	544	615	599	670	646	891	724	763	1120	672	620	423
	NO3	mg/l	35.7	38.4	44.1	28.5	27.4	32.6	30.7	30.3	31.3	31	27.5	26.4
	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	22.1	75.1	75.1	54.8	68.1	60.2	57.3	60.6	66	61	55.6	66.3
	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	9	7.05	7.54	8.35	7.47	8.68	8.54	8.39	8.15	7.99	7.84	7.8
	Fe	ug/l	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
	Na	mg/l	101	108	102	121	106	112	110	117	111	106	107	118
	Mg	mg/l	31	32.4	33.5	36.3	30.9	36.1	37.7	34.9	34.5	35.2	35.4	34.3
	Ca	mg/l	36.7	42.2	39.6	45.7	37	37	44.6	43.9	42.5	43	41.5	43.7
Pozzo	Parametro	UM	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
2	pH		7.2	6.9	7	7	7	7.1	7.1	6.9	7	7.1	7.4	7.3
	Conducibilità	µs/cm	994	863	855	900	884	1128	976	926	930	960	985	1008
	Fluoro	mg/l	0.211	0.16	0.132	<0.15	<0.15	<0.15	0.17	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
	Cloro	mg/l	292	244	246	176	206	212	215	209	209	196	179	196
	Residuo fisso	mg/l	750	512	474	553	789	592	590	588	592	539	539	310
	NO3	mg/l	98	38.8	37.2	24.9	35.1	33.2	32.6	32.5	36.8	36.7	37	33.7
	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	92	23.1	21.5	17.3	22.8	21.1	22.4	20.6	22	21.7	23	21.4
	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	7.16	7.02	8.13	7.27	8.43	8.09	8.3	8.46	8.52	8.04	7.05
	Fe	ug/l	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
	Na	mg/l	111	87.1	76.8	89.9	87.8	94.9	94.7	92.4	88.8	98.3	93	93.5
	Mg	mg/l	49.5	27.1	25.7	28.8	25.7	29.2	29.7	29.1	29.1	31	29.6	28.4
	Ca	mg/l	59.9	32	30.4	35.4	30.2	34.9	33.6	33.8	34.3	37.3	35.6	34.1
Pozzo	Parametro	UM	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
4	pH		7.1	7	7	6.9	6.9	7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	7
	Conducibilità	µs/cm	1088	1123	1010	1105	1195	1215	1188	1286	1412	1450	1348	1412
	Fluoro	mg/l	0.243	0.183	0.205	<0.15	<0.15	<0.15	0.19	0.16	0.18	0.15	<0.15	0.15
	Cloro	mg/l	305	264	278	236	264	258	301	360	370	390	382	370
	Residuo fisso	mg/l	661	722	682	786	802	1150	966	1100	1110	1160	933	934
	NO3	mg/l	40.7	86	85	77	78	91	100	100	94	97	86	92
	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	81.7	81.2	94	75.9	68.6	81.1	90	90	91	95	93	99
	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	8.86	8.17	8.71	9.8	9.18	10.3	10.4	11.2	8.72	10	10.1	9.49
	Fe	ug/l	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
	Na	mg/l	120	101	97.8	114	109	108	117	131	124	135	137	145
	Mg	mg/l	39.3	41.3	44.3	47.5	42.8	51.5	54.1	54.9	67.5	65.6	66	68
	Ca	mg/l	49.9	50	52.5	56	51.2	60.9	63.7	65.8	81.9	80.3	79.1	83

## Indicatori di Performance

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	29.021	169.105	0,17	Annuale
	Termica - FL2	HF	MWh/quantità di prodotto	107.415	77.430	1,39	Annuale
	Termica - FL4	AlF3	MWh/quantità di prodotto	66.574	105.013	0,63	Annuale
	Termica - FL3	Criolite	MWh/quantità di prodotto	24.866	4.650	5,35	Annuale
	Termica - FL8	H2SO4	MWh/quantità di prodotto	235.621	280.694	0,84	Annuale
	Elettrica - FL1	Fluorite	MWh/quantità di prodotto	1.668	169.105	0,01	Annuale
	Elettrica - FL8	H2SO4	MWh/quantità di prodotto	26.567	280.694	0,09	Annuale
	Elettrica - FL2	HF	MWh/quantità di prodotto	5.264	77.430	0,07	Annuale
	Elettrica - FL4	AlF3	MWh/quantità di prodotto	4.858	105.013	0,05	Annuale
	Elettrica - FL3	Criolite	MWh/quantità di prodotto	2.562	4.650	0,55	Annuale
	Elettrica - FL5	CaSO4	MWh/quantità di prodotto	1.091	292.551	0,00	Annuale
	Elettrica - FL0	Fluorite sintetica	MWh/quantità di prodotto	1.691	29.319	0,06	Annuale
	Zolfo (liquido)	H2SO4	t/quantità di prodotto	92.572	280.694	0,33	Annuale
	BTZ (liquido)	Prodotti fluorurati	t/quantità di prodotto	15.992	109.663	0,15	Annuale
Consumi di combustibile	GPL (liquido)	AlF3	t/quantità di prodotto	34	105.013	0,00	Annuale
	Gasolio (liquido)	H2SO4	t/quantità di prodotto	27	280.694	0,00	Annuale
Consumi di risorse idriche	Acque di raffreddamento e di processo da approvvigionamento esterno (Pozzi e TecnoCasic)	Prodotti fluorurati	m3/quantità di prodotto	1.446.439	109.663	13,19	Annuale
	Acque industriali da approvvigionamento esterno (pozzi e TecnoCasic)	Prodotti fluorurati	m3/quantità di prodotto	1.641.349	109.663	14,97	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 della Relazione			Annuale
Emissioni in atmosfera di tipo non convogliato	Quantità di polveri - emissioni diffuse	Solfato di calcio	t/quantità di prodotto	3,44	292.551	0,00	Annuale
	Quantità COV - emissioni fugitive	Prodotti fluorurati	t/quantità di prodotto	1.550,00	109.663	0,01	Annuale
	Quantità HF - emissioni fugitive	Prodotti fluorurati	t/quantità di prodotto	3.959,00	109.663	0,04	Annuale
Emissioni in acqua	Quantità per ogni inquinante per SF1	Prodotti fluorurati	t/quantità di prodotto	Vedasi Tabella 11.2 della Relazione			Annuale
Produzione di rifiuti pericolosi	Quantità di rifiuti pericolosi prodotti	Prodotti fluorurati	t/quantità di prodotto	109.665	109.663	1,00	Annuale
Rifiuti pericolosi avviati a recupero	Quantità di rifiuti pericolosi avviati a recupero	Prodotti fluorurati	t/quantità di prodotto	16.935	109.663	0,15	Annuale
Rifiuti pericolosi avviati a smaltimento	Quantità di rifiuti pericolosi avviati a smaltimento	Prodotti fluorurati	t/quantità di prodotto	88.261	109.663	0,80	Annuale