

UPSO + UPDER

ANNO: 2022 PERIODO DI RIFERIMENTO: Gennaio - Dicembre

TABELLA 2.1.4 - UNITA' PRODUTTIVA SODIERA E CLORURO DI CALCIO: emissioni convogliate

EMISSIONE		PARAMETRO	VALORI LIMITE		UNITA' di MISURA	I TRIMESTRE			II TRIMESTRE	II TRIMESTRE	IV TRIMESTRE
SIGLA	DESCRIZIONE		Vecchia AIA	Nuova AIA		GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO			
1/A-1	Turboestrattore Hybon	NH3	250	230	mg/Nm3	fuori servizio					
		Portata aria	24000		Nm3/h						
1/A-1M	Turboestrattore MEF1	NH3	250	230	mg/Nm3	fuori servizio				99	fuori servizio
		Portata aria	34000		Nm3/h					20.500	
1/A-1R	Turboestrattore Rateau 1	NH3	250	230	mg/Nm3	40,9	24,7		46,4	56,0	0,71
		Portata aria	36000		Nm3/h	18.800	10.900		18.500	18.500	6.601
		Temperatura			°C	56,0	74,9		80,0	75,0	78,0
		Pressione			Pa	102.800	101.700		102.500	101.800	10.100
1/A-1U	Turboestrattore Rateau 2	NH3	250	230	mg/Nm3	24,2	43,7		17,4	fuori servizio	5,04
		Portata aria	48000		Nm3/h	24.300	21.200		24.800		24.600
		Temperatura			°C	66,0	67,2		76,0		78
		Pressione			Pa	102.800	101.700		102.320		102.000
1/A-2 LHUR 1	Condizionamento SD LHUR 1	Polveri	10	5	mg/Nm3	0,14			0,15	0,66	0,20
		Portata aria	12000		Nm3/h	3.640			6.060	3.960	4.700
1/A-2 LHUR 2	Condizionamento SD LHUR 2	Polveri	10	5	mg/Nm3	fuori servizio					
		Portata aria	12000		Nm3/h						
1/A-2 LHUR 3	Condizionamento SD LHUR 3	Polveri	10	5	mg/Nm3	0,10			0,33	0,62	0,33
		Portata aria	12000		Nm3/h	4.780			6.420	4.580	4.790
1/A-3	Condizionamento SD SB polveri	Polveri	50	50	mg/Nm3	0,21			2,9	0,24	2,10
		Portata aria	7500		Nm3/h	3.670			1.950	2.370	1.880
1/A-4	Uscita EBVR	Polveri	10	8	mg/Nm3	2,6			0,5	0,12	1,3
		Portata aria	3500	3780	Nm3/h	2.940			2.910	2.940	3.010
1/A-5	Trasporto pneumatico SL- LHUR silo 13	Polveri	10	8	mg/Nm3	impianto in stand by					
		Portata aria	10150	20000	Nm3/h						
1/A-6	Carico VRAC SL uscita	Polveri	10	5	mg/Nm3	impianto in stand by					
		Portata aria	8300	8300	Nm3/h						
1/A-7	Imballaggio SL uscita	Polveri	10	5	mg/Nm3	0,10			0,15	0,47	1,2
		Portata aria	10500	10500	Nm3/h	2.490			3.050	2.990	3.470
1/A-10	Carbonatazione depurazione SV	NOx	400	250	mg/Nm3	188			130	24,0	104
		SOx	350	100	mg/Nm3	1,6			11,0	0,28	1,2
		CO		eliminato	mg/Nm3	3.300				1.900	
		Portata aria	2500		Nm3/h	1.390			1.770	1.540	520
1/A-11	Linee di trasporto SDD (Hascon)	Polveri	10	10	mg/Nm3	0,23			0,38	0,78	0,67
		Portata aria	15000		Nm3/h	7.080			8.740	7.880	8.500
1/A-13	Carico VRAC SD	Polveri	10	7	mg/Nm3	2,3			1,2	0,25	0,30
		Portata aria	7000		Nm3/h	2.660			2.810	3.630	2.420
1/A-16	Uscita impianto FFS	Polveri		5	mg/Nm3	3,3			1,7	0,16	0,76
		Portata aria	28000	7200	Nm3/h	4.590			6.920	6.220	5.760
1/A-L4	Lavatore gas uscita colonne LCL4	NOx	450	300	mg/Nm3	fuori servizio			150	158	134
		SOx	150	50	mg/Nm3				1,2	13	1,0
		NH3	200	50	mg/Nm3				40	0,89	19
		Portata aria	28000		Nm3/h				11.200	11.200	10.900
		Temperatura			°C				20	22	22
		Pressione			Pa				101.800	101.500	101.600
		NOx	450	300	mg/Nm3	190	171		150	153	132

	UPSO + UPDER
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100
101	101
102	102
103	103
104	104
105	105
106	106
107	107
108	108
109	109
110	110
111	111
112	112
113	113
114	114
115	115
116	116
117	117
118	118
119	119
120	120
121	121
122	122
123	123
124	124
125	125
126	126
127	127
128	128
129	129
130	130
131	131
132	132
133	133
134	134
135	135
136	136
137	137
138	138
139	139
140	140
141	141
142	142
143	143
144	144
145	145
146	146
147	147
148	148
149	149
150	150
151	151
152	152
153	153
154	154
155	155
156	156
157	157
158	158
159	159
160	160
161	161
162	162
163	163
164	164
165	165
166	166
167	167
168	168
169	169
170	170
171	171
172	172
173	173
174	174
175	175
176	176
177	177
178	178
179	179
180	180
181	181
182	182
183	183
184	184
185	185
186	186
187	187
188	188
189	189
190	190
191	191
192	192
193	193
194	

Gennaio	-	Dicembre
---------	---	----------

TABELLA 2.1.4 - UNITA' PRODUTTIVA SODIERA E CLORURO DI CALCIO: emissioni convogliate

EMISSIONE		PARAMETRO	VALORI LIMITE		UNITA' di MISURA	I TRIMESTRE			II TRIMESTRE	II TRIMESTRE	IV TRIMESTRE
SIGLA	DESCRIZIONE		Vecchia AIA	Nuova AIA		GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO			
1/A-L5	Lavatore gas uscita colonne LCL5	SOx	150	50	mg/Nm3	0,87	0,60	non campionato	0,56	13	0,98
		NH3	200	50	mg/Nm3	1,9	0,87		39	1,2	15
		Portata aria	28000		Nm3/h	11.200	9.430		13.300	12.900	11.100
		Temperatura		°C	22	18	20		22	22	
		Pressione		Pa	102.400	101.000	101.800		101.500	101.600	
1/A-L6	Lavatore gas uscita colonne LCL6	NOx	450	300	mg/Nm3	160	112	non campionato	fuori servizio	fuori servizio	125
		SOx	150	50	mg/Nm3	2,10	0,30				2,0
		NH3	200	50	mg/Nm3	6,7	0,89				19
		Portata aria	28000		Nm3/h	10.300	10.800				10.800
		Temperatura		°C	21,9	18,0	22,00				
		Pressione		Pa	102.400	101.000	101.600				
1/A-L7	Lavatore gas uscita colonne LCL7	NOx	450	300	mg/Nm3	140	84	non campionato	140	152	fuori servizio
		SOx	150	50	mg/Nm3	1,3	0,38		0,32	13	
		NH3	200	50	mg/Nm3	34	0,89		13	0,93	
		Portata aria	28000		Nm3/h	10.500	11.100		12.400	12.100	
		Temperatura		°C	22,3	18,0	20,0		22,0		
		Pressione		Pa	102.400	101.000	101.800		101.500		
1/CA	Colonna 1 BIR	NOx		300	mg/Nm3	fuori servizio					
		SOx		15	mg/Nm3						
		Polveri		50	mg/Nm3						
		Portata aria	8000		Nm3/h						
		Temperatura		°C							
		Pressione		Pa							
1/CB	Colonna 2 BIR	NOx		300	mg/Nm3	fuori servizio					
		SOx		15	mg/Nm3						
		Polveri		50	mg/Nm3						
		Portata aria	8000		Nm3/h						
		Temperatura		°C							
		Pressione		Pa							
1/C-1A	Essiccatore 1	Polveri	20	5	mg/Nm3	0,88	0,12	non campionato	1,4	0,22	0,46
		Portata aria	24000		Nm3/h	16.400	17.800		19.100	28.400	26.200
		Temperatura		°C	54,1	56,3	59,0		65,0	55,0	
		Pressione		Pa	101.700	102.140	101.900		101.300	101.300	
		Delta P		Pa							
1/C-1B	Essiccatore 2	Polveri	20	5	mg/Nm3	0,57	0,22	non campionato	0,69	0,41	0,53
		Portata aria	24000		Nm3/h	21.600	18.900		23.300	27.900	29.300
		Temperatura		°C	64,7	58,1	68,0		62,0	63,0	
		Pressione		Pa	101.700	102.140	101.900		101.300	101.300	
		Delta P		Pa							
1/C-2	Imballaggi	Polveri	20	8	mg/Nm3	3,1			0,6	0,14	3,4
		Portata aria	7000		Nm3/h	5.690			4.990	5.030	5.220
1/C-3	Uscita SVA3	Polveri	50	25	mg/Nm3	0,11			0,33	0,42	0,12
		Portata aria	40000		Nm3/h	20.900			18.800	20.100	26.200
1/D	Essiccamento e raffreddamento	Polveri	50	35	mg/Nm3	25,1			22,6	25	25,14
		NOx	500	50	mg/Nm3	20,5	non campionato	22,9	14,6	10,2	13,04
		Portata aria	25000		Nm3/h	14.745		14.973	21.063	19.689	19.979
1/D-3	Imballaggio	Polveri	50	15	mg/Nm3	0,091			0,091	0,18	0,24
		Portata aria	9000		Nm3/h	5.040			4.980	4.920	5.280
1/D-4	Essiccamento e raffreddamento granuli linea 1	Polveri	50		mg/Nm3	impianto in stand-by					
		Portata aria	60000		Nm3/h						
		Temperatura		°C							
		Pressione		Pa							

UPSO + UPDER

ANNO:

2022

PERIODO DI RIFERIMENTO:

Gennaio

-

Dicembre

TABELLA 2.1.4 - UNITA' PRODUTTIVA SODIERA E CLORURO DI CALCIO: emissioni convogliate

EMISSIONE		PARAMETRO	VALORI LIMITE		UNITA' di MISURA	I TRIMESTRE			II TRIMESTRE			II TRIMESTRE			IV TRIMESTRE		
SIGLA	DESCRIZIONE		Vecchia AIA	Nuova AIA		GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO									
1/D-5	Essiccamento e raffreddamento granuli linea 2	Polveri	50		mg/Nm3	impianto in stand-by											
		Portata aria	60000		Nm3/h												
		Temperatura			°C												
		Pressione			Pa												
1/F-1DX	Trasporto CaO destro	Polveri	20	5	mg/Nm3	4,0			1,3			1,1			1,5		
		Portata aria	20000		g/h	13.036			11.600			12.600			11.800		
1/F-1SX	Trasporto CaO sinistro	Polveri	20	5	mg/Nm3	52			15			14			18		
		Portata aria	20000		Nm3/h	1,8			0,25			1,1			1,8		
						14.900			13.800			11.800			11.600		
1/F-2	Depolverizzatore alto FCH	Polveri	20	10	mg/Nm3	0,13	0,092	non campionato	1,3			0,14			0,18		
		Portata aria	120000		Nm3/h	85.600	86.700		87.700			87.100			83.000		
		Temperatura			°C	18,9	21,0		34,0			25,0			24,7		
		Pressione			Pa	101.300	101.130		101.200			101.600			101.300		
1/F-3	MEA gas FCH	Polveri	150	40	mg/Nm3	0,59	3,3	321.779	138.201	4,6	283.037	288.970	202.106	6,4	99.146	mancato campionamento	
		Portata aria	40000		Nm3/trimestre o mese	1.248.933	1.587.965						66.396	215.046	115.350		
		IPA			mg/Nm3	0,00013						mancato campionamento					
		Portata aria			Nm3/semestre	3.158.678			710.207			367.649			330.396		
		NOx	400	300	mg/Nm3	Analisi in continuo (SME)											
		SOx	400	50	mg/Nm3												
1/H-1	Generatore di vapore HP1	NOx	300	200	mg/Nm3	136,8			182,7			136,0			153,3		
		CO		50	mg/Nm3	9,7			9,0			15,7			23,9		
		Portata aria	42000		Nm3/h	23.934			25.845			25.282			25.561		
1/H-2	Generatore di vapore HP2	NOx	300	300	mg/Nm3	122,4			116,7			115,0			138,2		
		CO		50	mg/Nm3	3,4			23,7			18,6			12,4		
		SOx	35		mg/Nm3												
		Polveri	5		mg/Nm3	1,3			1,7			1,3			3,1		
		Portata aria	160000		Nm3/h	42.861			46.635			28.098			40.070		
2/L-1	Produzione lettiere	Polveri	50		mg/Nm3	impianto in stand-by											
		NOx	400		mg/Nm3												
		Portata aria	25000		Nm3/h												
2/L-2	Confezionament o lettiere	Polveri	50		mg/Nm3	impianto in stand-by											
		Portata aria	6700		Nm3/h												
1/A-9	Insaccatrice sacconi SD	Polveri		10	mg/Nm3	0,12			0,12			0,53			0,13		
		Portata aria	4500		Nm3/h	1.220			1.890			1.700			1.660		
1/A-12	Aspirazione EBVR 3	Polveri		10	mg/Nm3	0,15			0,13			0,69			0,12		
		Portata aria	2500		Nm3/h	490			570			490			520		
1/A-14	Aspirazione SL silo 2	Polveri		10 (5 dopo 3 anni)	mg/Nm3	impianto in stand-by											
		Portata aria	1800	1800	Nm3/h												
1/A-15	Aspirazione SL silo 1	Polveri		10 (5 dopo 3 anni)	mg/Nm3	0,13			2,9			0,44			1,1		
		Portata aria	28000	1500	Nm3/h	840			1.000			1.010			1.030		
1/C-4	Impianto carico alla rinfusa bicar	Polveri		5	mg/Nm3	2,2			0,78			0,18			0,12		
		Portata aria	5000		Nm3/h	2.790			1.970			1.970			2.850		
1/C-5	Uscita carbonatore	Polveri		10	mg/Nm3	impianto in stand-by											
		Portata aria	2300		Nm3/h												
1/C-6	Depolverizzatore prodotto	Polveri		5	mg/Nm3	1,10			0,91			0,38			0,85		
		Portata aria	500		Nm3/h	280			320			270			340		
1/D-6	Imballaggio CaCl2	Polveri		5	mg/Nm3	0,089			1,5			0,37			0,91		
		Portata aria	25000	4500	Nm3/h	3.930			2.240			5.030			5.010		

UPS0 + UPDER

ANNO: 2022 PERIODO DI RIFERIMENTO: Gennaio - Dicembre

TABELLA 2.1.4 - UNITA' PRODUTTIVA SODIERA E CLORURO DI CALCIO: emissioni convogliate

EMISSIONE		PARAMETRO	VALORI LIMITE		UNITA' di MISURA	I TRIMESTRE			II TRIMESTRE	II TRIMESTRE	IV TRIMESTRE
SIGLA	DESCRIZIONE		Vecchia AIA	Nuova AIA		GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO			
1/D-7	Impianto carico alla rinfusa da	Polveri			mg/Nm3	impianto in stand-by			0,11	0,76	0,69
		Portata aria	2400		Nm3/h				3.100	750	2.110
1/D-8	Uscita carbonatatore	Polveri		5	mg/Nm3	impianto in stand-by			3,20	0,21	1
		Portata aria	300		Nm3/h				1.220	470	550
2/L-3	Impianto aspirazione	Polveri			mg/Nm3	impianto in stand-by					
		Portata aria	4600		Nm3/h						
2/L-4	Impianto aspirazione	Polveri			mg/Nm3	impianto in stand-by					
		Portata aria	4800		Nm3/h						

Emissioni suddivise per inquinanti

Parametro	tonnellate
NH3	14,973
Polveri	0,752
NOx	44,450
SOx	1,280
CO	23,150
IPA	0,0000006