

Monitoraggio su emissioni in atmosfera

DENSO THERMAL SYSTEM S.p.A. ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE AVELLINO AV

20 gennaio 2022

Punti di Emissione Monitorati

C8 IMPIANTO DI TRIGENERAZIONE
E9 STAMPAGGIO GRANDI PRESSE
E26 TAGLIO E IMBUTITURA TUBI
E36 GIOSTRA DI SALDATURA A FIAMMA
E40 FORNO NOCOLOK - LINEA 1
E41 RAFFREDDAMENTO - LINEA 1 NOCOLOK
E42 APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 1 NOCOLOK
E43 ASCIUGATURA - LINEA 1 NOCOLOK
E44 PRERISCALDO - LINEA 1 NOCOLOK
E45 BRASATURA - LINEA 1 NOCOLOK
E46 RAFFREDDAMENTO - LINEA 1 NOCOLOK
E47 FORNO NOCOLOK - LINEA 2
E48 RAFFREDDAMENTO - LINEA 2 NOCOLOK
E49 APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 2 NOCOLOK
E50 ASCIUGATURA - LINEA 2 NOCOLOK
E51 PRERISCALDO - LINEA 2 NOCOLOK
E52 BRASATURA - LINEA 2 NOCOLOK
E53 RAFFREDDAMENTO - LINEA 2 NOCOLOK

Neosis S.r.l.

*Sede legale: Via Juglaris, 16/4 – 10024 Moncalieri – Sedi operative: Via Juglaris, 16/4 – 10024 Moncalieri; Viale Stazione, 281 – 04013 Latina
Tel. (Moncalieri) 011 0673811- Tel (Latina) 0773 1499556 Fax 011 0673820 - Email info@neosis.it - www.neosis.it
Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013*

E54 FORNO NOCOLOK - LINEA 3
E55 RAFFREDDAMENTO - LINEA 3 NOCOLOK
E56 APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 3 NOCOLOK
E57 ASCIUGATURA - LINEA 3 NOCOLOK
E58 PRERISCALDO - LINEA 3 NOCOLOK
E59 BRASATURA - LINEA 3 NOCOLOK
E60 RAFFREDDAMENTO - LINEA 3 NOCOLOK
E61A FORNO NOCOLOK - LINEA 4
E61B FORNO NOCOLOK - LINEA 4
E61C FORNO NOCOLOK - LINEA 4
E62 RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK
E63 APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 4 NOCOLOK
E64 ASCIUGATURA - LINEA 4 NOCOLOK
E66 BRASATURA - LINEA 4 NOCOLOK
E67 RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK
E68 SIGILLATRICI AUTOMATICHE
E75 RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK
E76 RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK
E77 LINEA 4: RAFFREDDAMENTO LINEA NOCOLOK
E78 RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK
E80 RAFFREDDAMENTO
E81 STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE
E82 STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE
E83 STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE
E84 STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE
E85 STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE
E86 SALDATURA TIG
E90 GIOSTRA DI SALDATURA A FIAMMA
E92 SGRASSAGGIO TERMICO - DEGREASER (A)
E93 SGRASSAGGIO TERMICO - DEGREASER (F)
E95 APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER
E96 APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER (H)
E97 SGRASSAGGIO TERMICO LINEA SECO/WARWICK
E98 PRERISCALDO SECO/WARWICK
E99 INGRESSO MUFFOLA (FORNO) LINEA SECO WARWICK
E100 USCITA MUFFOLA (FORNO) LINEA SECO/WARWICK

E105A STAZIONE CONTROLLO QUALITA'

E105B STAZIONE DI CONTROLLO QUALITA'

E106 FASE DI VERNICIATURA

E107 TUNNEL DI APPASSIMENTO, FORNO DI ESSICAZIONE

E112 TRATTAMENTO SUPERFICIALE LINEA LAVAGGIO RS1

E113 TRATTAMENTO SUPERFICIALE LINEA LAVAGGIO RS2

E115 SGRASSAGGIO TERMICO DEGREASER WCAC

E116 SGRASSAGGIO TERMICO DEGREASER WCAC

E118 APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER WCAC

E123 LAVAGGIO DISTRIBUTORI CONDENSATORI

E124 LAVAGGIO CORPO FILTRO CONDENSATORI

E125 SGRASSAGGIO TERMICO PIASTRE WCDS

E126 ASCIUGATURA WCDS

E127 SGRASSAGGIO TERMICO ALETTE WCDS

E128 SGRASSAGGIO TERMICO DEGREASER LINEA 2 – EVAPORATORI RS

E129 SGRASSAGGIO TERMICO DEGREASER LINEA 2 – EVAPORATORI RS

E131 APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER LINEA 2 EVAPORATORI RS

E132 APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER LINEA 2 EVAPORATORI RS

1	PREMESSA.....	15
2	IMPRESA.....	21
3	LABORATORI COINVOLTI.....	21
4	ENTE DI CONTROLLO	21
4.1	Descrizione rilievi eseguiti:	21
5	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°C8.....	22
5.1	Estremi Autorizzativi	22
5.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	22
5.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	22
5.4	Misura dei livelli di emissione C8 del giorno 08/11/2021.....	24
6	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E9.....	25
6.1	Estremi Autorizzativi	25
6.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	25
6.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	25
6.4	Misura dei livelli di emissione E9 del giorno 24/11/2021	27
7	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E26.....	28
7.1	Estremi Autorizzativi	28
7.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	28
7.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	28
7.4	Misura dei livelli di emissione E26 del giorno 08/11/2021	30
8	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E36.....	31
8.1	Estremi Autorizzativi	31
8.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	31
8.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	31
8.4	Misura dei livelli di emissione E36 del giorno 19/11/2021	33
9	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E40.....	34
9.1	Estremi Autorizzativi	34
9.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	34
9.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	34
9.4	Misura dei livelli di emissione E40 del giorno 10/11/2021	36
10	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E41.....	38
10.1	Estremi Autorizzativi	38
10.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	38
10.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	38
10.4	Misura dei livelli di emissione E41 del giorno 11/11/2021	40
11	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E42.....	41

11.1	Estremi Autorizzativi	41
11.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	41
11.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	41
11.4	Misura dei livelli di emissione E42 del giorno 11/11/2021	43
12	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E43	45
12.1	Estremi Autorizzativi	45
12.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	45
12.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	45
12.4	Misura dei livelli di emissione E43 del giorno 15/11/2021	47
13	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E44	49
13.1	Estremi Autorizzativi	49
13.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	49
13.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	49
13.4	Misura dei livelli di emissione E44 del giorno 16/11/2021	51
14	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E45	52
14.1	Estremi Autorizzativi	52
14.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	52
14.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	52
14.4	Misura dei livelli di emissione E45 del giorno 16/11/2021	54
15	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E46	56
15.1	Estremi Autorizzativi	56
15.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	56
15.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	56
15.4	Misura dei livelli di emissione E46 del giorno 16/11/2021	58
16	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E47	59
16.1	Estremi Autorizzativi	59
16.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	59
16.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	59
16.4	Misura dei livelli di emissione E47 del giorno 10/11/2021	61
17	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E48	63
17.1	Estremi Autorizzativi	63
17.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	63
17.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	63
17.4	Misura dei livelli di emissione E48 del giorno 11/11/2021	65
18	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E49	66
18.1	Estremi Autorizzativi	66

18.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	66
18.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	66
18.4	Misura dei livelli di emissione E49 del giorno 12/11/2021	68
19	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E50	70
19.1	Estremi Autorizzativi	70
19.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	70
19.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	70
19.4	Misura dei livelli di emissione E50 del giorno 15/11/2021	72
20	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E51	74
20.1	Estremi Autorizzativi	74
20.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	74
20.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	74
20.4	Misura dei livelli di emissione E51 del giorno 16/11/2021	76
21	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E52	77
21.1	Estremi Autorizzativi	77
21.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	77
21.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	77
21.4	Misura dei livelli di emissione E52 del giorno 16/11/2021	79
22	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E53	81
22.1	Estremi Autorizzativi	81
22.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	81
22.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	81
22.4	Misura dei livelli di emissione E53 del giorno 17/11/2021	83
23	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E54	84
23.1	Estremi Autorizzativi	84
23.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	84
23.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	84
23.4	Misura dei livelli di emissione E54 del giorno 10/11/2021	86
24	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E55	88
24.1	Estremi Autorizzativi	88
24.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	88
24.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	88
24.4	Misura dei livelli di emissione E55 del giorno 11/11/2021	90
25	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E56	91
25.1	Estremi Autorizzativi	91
25.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	91

25.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	91
25.4	Misura dei livelli di emissione E56 del giorno 12/11/2021	93
26	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E57	95
26.1	Estremi Autorizzativi	95
26.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	95
26.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	95
26.4	Misura dei livelli di emissione E57 del giorno 15/11/2021	97
27	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E58	99
27.1	Estremi Autorizzativi	99
27.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	99
27.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	99
27.4	Misura dei livelli di emissione E58 del giorno 16/11/2021	101
28	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E59	102
28.1	Estremi Autorizzativi	102
28.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	102
28.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	102
28.4	Misura dei livelli di emissione E59 del giorno 17/11/2021	104
29	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E60	106
29.1	Estremi Autorizzativi	106
29.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	106
29.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	106
29.4	Misura dei livelli di emissione E60 del giorno 17/11/2021	108
30	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E61A	109
30.1	Estremi Autorizzativi	109
30.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	109
30.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	109
30.4	Misura dei livelli di emissione E61A del giorno 17/11/2021	111
31	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E61B.....	113
31.1	Estremi Autorizzativi	113
31.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	113
31.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	113
31.4	Misura dei livelli di emissione E61B del giorno 17/11/2021	115
32	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E61C	117
32.1	Estremi Autorizzativi	117
32.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	117
32.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	117

32.4	Misura dei livelli di emissione E61C del giorno 17/11/2021	119
33	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E62	121
33.1	Estremi Autorizzativi	121
33.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	121
33.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	121
33.4	Misura dei livelli di emissione E62 del giorno 12/11/2021	123
34	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E63	124
34.1	Estremi Autorizzativi	124
34.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	124
34.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	124
34.4	Misura dei livelli di emissione E63 del giorno 16/11/2021	126
35	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E64	128
35.1	Estremi Autorizzativi	128
35.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	128
35.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	128
35.4	Misura dei livelli di emissione E64 del giorno 17/11/2021	130
36	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E66	132
36.1	Estremi Autorizzativi	132
36.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	132
36.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	132
36.4	Misura dei livelli di emissione E66 del giorno 15/11/2021	134
37	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E67	136
37.1	Estremi Autorizzativi	136
37.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	136
37.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	136
37.4	Misura dei livelli di emissione E67 del giorno 17/11/2021	138
38	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E68	139
38.1	Estremi Autorizzativi	139
38.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	139
38.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	139
38.4	Misura dei livelli di emissione E68 del giorno 15/11/2021	141
39	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E75	143
39.1	Estremi Autorizzativi	143
39.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	143
39.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	143
39.4	Misura dei livelli di emissione E75 del giorno 11/11/2021	145

40	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E76	146
40.1	Estremi Autorizzativi	146
40.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	146
40.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	146
40.4	Misura dei livelli di emissione E76 del giorno 11/11/2021	148
41	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E77	149
41.1	Estremi Autorizzativi	149
41.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	149
41.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	149
41.4	Misura dei livelli di emissione E77 del giorno 11/11/2021	151
42	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E78	152
42.1	Estremi Autorizzativi	152
42.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	152
42.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	152
42.4	Misura dei livelli di emissione E78 del giorno 12/11/2021	154
43	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E80	155
43.1	Estremi Autorizzativi	155
43.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	155
43.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	155
43.4	Misura dei livelli di emissione E80 del giorno 10/11/2021	157
44	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E81	158
44.1	Estremi Autorizzativi	158
44.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	158
44.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	158
44.4	Misura dei livelli di emissione E81 del giorno 09/11/2021	160
45	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E82	161
45.1	Estremi Autorizzativi	161
45.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	161
45.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	161
45.4	Misura dei livelli di emissione E82 del giorno 09/11/2021	163
46	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E83	164
46.1	Estremi Autorizzativi	164
46.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	164
46.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	164
46.4	Misura dei livelli di emissione E83 del giorno 09/11/2021	166
47	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E84	167

47.1	Estremi Autorizzativi	167
47.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	167
47.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	167
47.4	Misura dei livelli di emissione E84 del giorno 12/11/2021	169
48	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E85	170
48.1	Estremi Autorizzativi	170
48.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	170
48.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	170
48.4	Misura dei livelli di emissione E85 del giorno 12/11/2021	172
49	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E86	173
49.1	Estremi Autorizzativi	173
49.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	173
49.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	173
49.4	Misura dei livelli di emissione E86 del giorno 10/11/2021	175
50	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E90	176
50.1	Estremi Autorizzativi	176
50.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	176
50.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	176
50.4	Misura dei livelli di emissione E90 del giorno 19/11/2021	178
51	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E92	179
51.1	Estremi Autorizzativi	179
51.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	179
51.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	179
51.4	Misura dei livelli di emissione E92 del giorno 20/11/2021	181
52	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E93	183
52.1	Estremi Autorizzativi	183
52.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	183
52.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	183
52.4	Misura dei livelli di emissione E93 del giorno 20/11/2021	185
53	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E95	187
53.1	Estremi Autorizzativi	187
53.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	187
53.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	187
53.4	Misura dei livelli di emissione E95 del giorno 23/11/2021	189
54	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E96	191
54.1	Estremi Autorizzativi	191

54.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	191
54.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	191
54.4	Misura dei livelli di emissione E96 del giorno 23/11/2021	193
55	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E97	195
55.1	Estremi Autorizzativi	195
55.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	195
55.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	195
55.4	Misura dei livelli di emissione E97 del giorno 20/11/2021	197
56	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E98	199
56.1	Estremi Autorizzativi	199
56.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	199
56.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	199
56.4	Misura dei livelli di emissione E98 del giorno 23/11/2021	201
57	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E99	203
57.1	Estremi Autorizzativi	203
57.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	203
57.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	203
57.4	Misura dei livelli di emissione E99 del giorno 19/11/2021	205
58	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E100	206
58.1	Estremi Autorizzativi	206
58.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	206
58.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	206
58.4	Misura dei livelli di emissione E100 del giorno 19/11/2021	208
59	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E105A	209
59.1	Estremi Autorizzativi	209
59.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	209
59.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	209
59.4	Misura dei livelli di emissione E105A del giorno 22/11/2021	211
60	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E105B.....	212
60.1	Estremi Autorizzativi	212
60.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	212
60.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	212
60.4	Misura dei livelli di emissione E105B del giorno 22/11/2021	214
61	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E106	215
61.1	Estremi Autorizzativi	215
61.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	215

61.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	215
61.4	Misura dei livelli di emissione E106 del giorno 22/11/2021	217
62	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E107	218
62.1	Estremi Autorizzativi	218
62.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	218
62.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	218
62.4	Misura dei livelli di emissione E107 del giorno 22/11/2021	220
63	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E112	221
63.1	Estremi Autorizzativi	221
63.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	221
63.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	221
63.4	Misura dei livelli di emissione E112 del giorno 24/11/2021	223
64	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E113	225
64.1	Estremi Autorizzativi	225
64.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	225
64.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	225
64.4	Misura dei livelli di emissione E113 del giorno 24/11/2021	227
65	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E115	229
65.1	Estremi Autorizzativi	229
65.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	229
65.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	229
65.4	Misura dei livelli di emissione E115 del giorno 16/11/2021	231
66	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E116	233
66.1	Estremi Autorizzativi	233
66.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	233
66.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	233
66.4	Misura dei livelli di emissione E116 del giorno 16/11/2021	235
67	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E118	237
67.1	Estremi Autorizzativi	237
67.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	237
67.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	237
67.4	Misura dei livelli di emissione E118 del giorno 16/11/2021	239
68	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E123	241
68.1	Estremi Autorizzativi	241
68.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	241
68.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	241

68.4	Misura dei livelli di emissione E123 del giorno 15/11/2021	243
69	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E124	244
69.1	Estremi Autorizzativi	244
69.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	244
69.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	244
69.4	Misura dei livelli di emissione E124 del giorno 15/11/2021	246
70	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E125	247
70.1	Estremi Autorizzativi	247
70.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	247
70.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	247
70.4	Misura dei livelli di emissione E125 del giorno 18/11/2021	249
71	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E126	251
71.1	Estremi Autorizzativi	251
71.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	251
71.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	251
71.4	Misura dei livelli di emissione E126 del giorno 18/11/2021	253
72	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E127	255
72.1	Estremi Autorizzativi	255
72.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	255
72.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	255
72.4	Misura dei livelli di emissione E127 del giorno 18/11/2021	257
73	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E128	259
73.1	Estremi Autorizzativi	259
73.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	259
73.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	259
73.4	Misura dei livelli di emissione E128 del giorno 25/11/2021	261
74	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E129	263
74.1	Estremi Autorizzativi	263
74.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	263
74.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	263
74.4	Misura dei livelli di emissione E129 del giorno 25/11/2021	265
75	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E131	267
75.1	Estremi Autorizzativi	267
75.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	267
75.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	267
75.4	Misura dei livelli di emissione E131 del giorno 25/11/2021	269

76	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E132	271
76.1	Estremi Autorizzativi	271
76.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	271
76.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	271
76.4	Misura dei livelli di emissione E132 del giorno 25/11/2021	273
77	RIEPILOGO DEI RISULTATI	275
78	ALTRI RIFERIMENTI ALLE METODICHE UFFICIALI	292
79	NOTE	292
80	CONCLUSIONI.....	293

1 Premessa

L'obiettivo del presente lavoro, secondo quanto concordato con la Direzione della ditta DENSO THERMAL SYSTEM S.p.A. è quello di controllare, per adempimenti all' art.269 comma 6 del D. Lgs 152/06, il tenore dei seguenti parametri nei punti di emissione di seguito elencati:

- C8 - IMPIANTO DI TRIGENERAZIONE: Ossidi di azoto (come NO₂), Monossido di carbonio (CO)
- E9 - STAMPAGGIO GRANDI PRESSE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E26 - TAGLIO E IMBUTITURA TUBI: Nebbie oleose, Polveri totali
- E36 - GIOSTRA DI SALDATURA A FIAMMA: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E40 - FORNO NOCOLOK - LINEA 1: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E41 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 1 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E42 - APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 1 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E43 - ASCIUGATURA - LINEA 1 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E44 - PRERISCALDO - LINEA 1 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E45 - BRASATURA - LINEA 1 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E46 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 1 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E47 - FORNO NOCOLOK - LINEA 2: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)

- E48 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E49 - APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E50 - ASCIUGATURA - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E51 - PRERISCALDO - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E52 - BRASATURA - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E53 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E54 - FORNO NOCOLOK - LINEA 3: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E55 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E56 - APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E57 - ASCIUGATURA - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E58 - PRERISCALDO - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E59 - BRASATURA - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E60 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E61A - FORNO NOCOLOK - LINEA 4: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)

- E61B - FORNO NOCOLOK - LINEA 4: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E61C - FORNO NOCOLOK - LINEA 4: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E62 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E63 - APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E64 - ASCIUGATURA - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E66 - BRASATURA - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E67 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E68 - SIGILLATRICI AUTOMATICHE: Acido cloridrico (HCl), Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Monossido di carbonio (CO)
- E75 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali
- E76 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali
- E77 - LINEA 4: RAFFREDDAMENTO LINEA NOCOLOK: Polveri totali
- E78 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali
- E80 - RAFFREDDAMENTO: Polveri totali
- E81 - STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E82 - STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E83 - STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)

- E84 - STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E85 - STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E86 - SALDATURA TIG: Polveri totali
- E90 - GIOSTRA DI SALDATURA A FIAMMA: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E92 - SGRASSAGGIO TERMICO - DEGREASER (A): Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E93 - SGRASSAGGIO TERMICO - DEGREASER (F): Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E95 - APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E96 - APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER (H): Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E97 - SGRASSAGGIO TERMICO LINEA SECO/WARWICK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E98 - PRERISCALDO SECO/WARWICK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E99 - INGRESSO MUFFOLA (FORNO) LINEA SECO WARWICK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF)
- E100 - USCITA MUFFOLA (FORNO) LINEA SECO/WARWICK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF)
- E105A - STAZIONE CONTROLLO QUALITA': Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E105B - STAZIONE DI CONTROLLO QUALITA': Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)

- E106 - FASE DI VERNICIATURA: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E107 - TUNNEL DI APPASSIMENTO, FORNO DI ESSICAZIONE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E112 - TRATTAMENTO SUPERFICIALE LINEA LAVAGGIO RS1: Alcalinità (come Na₂O), Ammoniaca (come NH₃), Acido fluoridrico (HF), Cromo e suoi composti (come Cr)
- E113 - TRATTAMENTO SUPERFICIALE LINEA LAVAGGIO RS2: Alcalinità (come Na₂O), Ammoniaca (come NH₃), Acido fluoridrico (HF), Cromo e suoi composti (come Cr)
- E115 - SGRASSAGGIO TERMICO DEGREASER WCAC: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E116 - SGRASSAGGIO TERMICO DEGREASER WCAC: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E118 - APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER WCAC: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E123 - LAVAGGIO DISTRIBUTORI CONDENSATORI: Fosfati (come PO₄)
- E124 - LAVAGGIO CORPO FILTRO CONDENSATORI: Fosfati (come PO₄)
- E125 - SGRASSAGGIO TERMICO PIASTRE WCDS: Ossidi di azoto (come NO₂), Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E126 - ASCIUGATURA WCDS: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E127 - SGRASSAGGIO TERMICO ALETTE WCDS: Ossidi di azoto (come NO₂), Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E128 - SGRASSAGGIO TERMICO DEGREASER LINEA 2 – EVAPORATORI RS: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)

- E129 - SGRASSAGGIO TERMICO DEGREASER LINEA 2 – EVAPORATORI RS:
Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E131 - APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER LINEA 2 EVAPORATORI RS:
Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E132 - APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER LINEA 2 EVAPORATORI RS:
Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)

La presente costituisce la relazione tecnica di commento ai rilievi eseguiti.

2 Impresa

▪ Ragione sociale:	DENSO THERMAL SYSTEM S.p.A.
▪ Codice impresa:	1819
▪ Nominativo del Gestore (referente):	Ing. PETROCCIONE Bianca

3 Laboratori coinvolti

- Laboratorio che ha eseguito i campionamenti: **NEOSIS s.r.l. Via Juglaris, 16/4 10024 MONCALIERI (TO) – Tel 011-0673811 Fax 011-0673820 e-mail info@neosis.it**
- Laboratorio che ha eseguito le analisi (se diverso da quello che ha eseguito i campionamenti):

4 Ente di controllo

- Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti: **NO**
- Eventuali rilievi eseguiti dall'Ente di controllo: **NESSUNO**

4.1 Descrizione rilievi eseguiti:

-

5 Dati punto di emissione n°C8

5.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Autorizzazione n° COG/001/2014** del **24/02/2014**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **C8**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **IMPIANTO DI TRIGENERAZIONE**

5.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **08/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/11/2021 12:05 - 13:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

5.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

5.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

5.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 08/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **8 m**
- Direzione allo sbocco: **Orizzontale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,4 m**
- Pressione barometrica: **98,21 KPa**
- Tipo di flangia: **B**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **152,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **7 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **11,78 %**
- Velocità lineare: **19,14 m/sec**
- Portata misurata: **8659 m³/h**
- Portata normalizzata: **5389 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **5012 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **8500 Nm³/h**

5.4 Misura dei livelli di emissione C8 del giorno 08/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Ossidi di azoto (come NO2) [#]	246,4	242,7	243,2			244,10	250	2,01	246,11	0,0082
Ora Inizio	12:05	12:35	13:05			Flusso di massa:0,71621 kg/h				
Ora Fine	12:34	13:04	13:34			Valore limite flusso di massa:- kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 14792:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 350E RRF8KWS8; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB ISO0593				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO) [#]	98,6	96,3	95,5			96,80	300	1,61	98,41	0,0166
Ora Inizio	12:05	12:35	13:05			Flusso di massa:0,28401 kg/h				
Ora Fine	12:34	13:04	13:34			Valore limite flusso di massa:- kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 350E RRF8KWS8; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB ISO0593				

6 Dati punto di emissione n°E9

6.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E9**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **STAMPAGGIO GRANDI PRESSE**

6.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **24/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/11/2021 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

6.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

6.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

6.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 24/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **5 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60x0,60 m**
- Pressione barometrica: **97,91 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **20,22 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,98 m/sec**
- Portata misurata: **12934 m³/h**
- Portata normalizzata: **11639 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **11173 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm³/h**

6.4 Misura dei livelli di emissione E9 del giorno 24/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali	0,4	0,54	0,4			0,447	5	0,081	0,527	0,1810
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00499 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	15,22	15,22	15,22							
Volume campionato [N litri]	427,20	426,10	425,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,5	2,5	2,5			2,50	20	0,00	2,50	0,0000
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,02793 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

7 Dati punto di emissione n°E26

7.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E26**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **TAGLIO E IMBUTITURA TUBI**

7.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **08/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/11/2021 14:30 - 15:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

7.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

7.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

7.3.2 *Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 08/11/2021*

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **5 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **98,81 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **23,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,11 m/sec**
- Portata misurata: **903 m3/h**
- Portata normalizzata: **812 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **780 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **4000 Nm3/h**

7.4 Misura dei livelli di emissione E26 del giorno 08/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Nebbie oleose*	<0,08	<0,08	<0,08			<0,08	5	-	<0,08	-
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:<0,00006 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	11,14	11,14	11,14							
Volume campionato [N litri]	316,70	314,30	313,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali	<0,32	<0,32	<0,32			<0,32	10	-	<0,32	-
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:<0,00025 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,040 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	11,14	11,14	11,14							
Volume campionato [N litri]	316,70	314,30	313,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

8 Dati punto di emissione n°E36

8.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E36**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **GIOSTRA DI SALDATURA A FIAMMA**

8.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **19/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **19/11/2021 12:30 - 13:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

8.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

8.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

8.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 19/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **99,01 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **30,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,24 m/sec**
- Portata misurata: **6894 m3/h**
- Portata normalizzata: **6057 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **5815 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm3/h**

8.4 Misura dei livelli di emissione E36 del giorno 19/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali	0,22	0,25	0,19			0,220	10	0,030	0,250	0,1364
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:0,00128 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			Valore limite flusso di massa:0,080 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	26,11	26,11	26,11							
Volume campionato [N litri]	728,80	726,50	726,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR PLUS AP1063				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,6	2,7	2,6			2,63	10	0,06	2,69	0,0219
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:0,01531 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			Valore limite flusso di massa:0,080 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

9 Dati punto di emissione n°E40

9.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E40**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **FORNO NOCOLOK - LINEA 1**

9.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **10/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/11/2021 11:50 - 13:19**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

9.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

9.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

9.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 10/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **98,82 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **362,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **22,02 m/sec**
- Portata misurata: **9962 m3/h**
- Portata normalizzata: **4173 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **4006 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

9.4 Misura dei livelli di emissione E40 del giorno 10/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,22	<0,22	0,95			0,463	10	0,421	0,885	0,9096
Ora Inizio	11:50	12:20	12:50			Flusso di massa:0,00186 kg/h				
Ora Fine	12:19	12:49	13:19			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	17,11	17,11	17,11							
Volume campionato [N litri]	454,50	450,80	451,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB ISO0593				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	19,3	38,2	23,5			27,00	50	9,92	36,92	0,3676
Ora Inizio	11:50	12:20	12:50			Flusso di massa:0,10816 kg/h				
Ora Fine	12:19	12:49	13:19			Valore limite flusso di massa:0,300 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	75,5	79,3	76,1			76,97	200	2,04	79,01	0,0265
Ora Inizio	11:50	12:20	12:50			Flusso di massa:0,30833 kg/h				
Ora Fine	12:19	12:49	13:19			Valore limite flusso di massa:1,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

10 Dati punto di emissione n°E41

10.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E41**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **RAFFREDDAMENTO - LINEA 1 NOCOLOK**

10.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **11/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/11/2021 10:00 - 11:39**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

10.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

10.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

10.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 11/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,5 m**
- Pressione barometrica: **98,8 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **32,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,32 m/sec**
- Portata misurata: **933 m3/h**
- Portata normalizzata: **812 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **780 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

10.4 Misura dei livelli di emissione E41 del giorno 11/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	1,31	1,25	0,72			1,093	5	0,325	1,418	0,2970
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00085 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	13	13	13							
Flusso campionamento [l/min]	11,05	11,05	11,05							
Volume campionato [N litri]	297,20	295,60	292,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,4	7,9	8,3			8,53	10	0,78	9,31	0,0910
Ora Inizio	10:10	10:40	11:10			Flusso di massa:0,00666 kg/h				
Ora Fine	10:39	11:09	11:39			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

11 Dati punto di emissione n°E42

11.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E42**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 1 NOCOLOK**

11.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **11/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/11/2021 15:00 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

11.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

11.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

11.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 11/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **98,42 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,69 m/sec**
- Portata misurata: **652 m³/h**
- Portata normalizzata: **574 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **551 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm³/h**

11.4 Misura dei livelli di emissione E42 del giorno 11/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,35	<0,35	1,97			0,890	5	0,935	1,825	1,0509
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,00049 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	10,73	10,73	10,73							
Volume campionato [N litri]	286,80	288,10	295,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR PLUS AP1063				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,094	<0,094	<0,09			<0,094	1	-	<0,094	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:<0,00005 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,0009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	28,04	27,95	27,85							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,8	7,4	8,3			7,83	10	0,45	8,28	0,0576
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,00432 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

12 Dati punto di emissione n°E43

12.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E43**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **ASCIUGATURA - LINEA 1 NOCOLOK**

12.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **15/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/11/2021 11:15 - 12:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

12.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

12.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

12.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 15/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **97,98 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **274,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,68 m/sec**
- Portata misurata: **7546 m³/h**
- Portata normalizzata: **3640 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **3494 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm³/h**

12.4 Misura dei livelli di emissione E43 del giorno 15/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	3,54	1,38	1,21			2,043	5	1,299	3,342	0,6357
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,00714 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	15,05	15,05	15,05							
Volume campionato [N litri]	418,16	407,00	405,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	0,13	<0,1			0,110	1	0,017	0,127	0,1575
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,00038 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,66	27,48	27,48							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,0	7,7	8,2			7,63	10	0,60	8,24	0,0790
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,02667 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

13 Dati punto di emissione n°E44

13.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E44**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **PRERISCALDO - LINEA 1
NOCOLOK**

13.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **16/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/11/2021 13:10 - 14:39**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

13.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

13.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

13.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 16/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,50 m**
- Pressione barometrica: **97,99 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **140 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,72 m/sec**
- Portata misurata: **4750 m3/h**
- Portata normalizzata: **3037 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2916 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

13.4 Misura dei livelli di emissione E44 del giorno 16/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,76	<0,33	0,38			0,490	5	0,235	0,725	0,4799
Ora Inizio	13:10	13:40	14:10			Flusso di massa:0,00143 kg/h				
Ora Fine	13:39	14:09	14:39			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	10,91	10,91	10,91							
Volume campionato [N litri]	291,30	303,43	292,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,8	4,9	3,63			4,11	10	0,69	4,80	0,1677
Ora Inizio	13:10	13:40	14:10			Flusso di massa:0,01198 kg/h				
Ora Fine	13:39	14:09	14:39			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

14 Dati punto di emissione n°E45

14.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E45**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **BRASATURA - LINEA 1 NOCOLOK**

14.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **16/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/11/2021 12:45 - 14:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

14.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

14.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

14.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 16/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,2 m**
- Pressione barometrica: **90,82 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **63,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,26 m/sec**
- Portata misurata: **1047 m3/h**
- Portata normalizzata: **761 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **731 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm3/h**

14.4 Misura dei livelli di emissione E45 del giorno 16/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	7,2	7,7	4,44			6,447	10	1,756	8,202	0,2723
Ora Inizio	12:45	13:15	13:45			Flusso di massa:0,00471 kg/h				
Ora Fine	13:14	13:44	14:14			Valore limite flusso di massa:0,0090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	13,56	13,56	13,56							
Volume campionato [N litri]	376,70	361,50	369,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR PLUS AP1063				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,5	0,9	0,6			0,667	1	0,208	0,875	0,3122
Ora Inizio	12:45	13:15	13:45			Flusso di massa:0,00049 kg/h				
Ora Fine	13:14	13:44	14:14			Valore limite flusso di massa:0,00090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,95	27,02	27,11							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,0	4,7	4,9			5,20	10	0,70	5,90	0,1346
Ora Inizio	12:45	13:15	13:45			Flusso di massa:0,00380 kg/h				
Ora Fine	13:14	13:44	14:14			Valore limite flusso di massa:0,0090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

15 Dati punto di emissione n°E46

15.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E46**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **RAFFREDDAMENTO - LINEA 1 NOCOLOK**

15.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **16/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/11/2021 14:30 - 15:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

15.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

15.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

15.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 16/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **97,96 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **32,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **13,74 m/sec**
- Portata misurata: **13986 m³/h**
- Portata normalizzata: **12074 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **11591 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm³/h**

15.4 Misura dei livelli di emissione E46 del giorno 16/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,79	<0,17	<0,17			0,377	5	0,358	0,735	0,9503
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,00437 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	22,17	22,17	22,17							
Volume campionato [N litri]	607,30	604,73	603,19							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR PLUS AP1063				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,1	5,71	6,6			7,14	10	1,76	8,89	0,2463
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,08272 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

16 Dati punto di emissione n°E47

16.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E47**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **FORNO NOCOLOK - LINEA 2**

16.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **10/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/11/2021 14:55 - 16:24**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

16.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

16.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

16.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 10/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **98,81 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **382 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **21,01 m/sec**
- Portata misurata: **9505 m3/h**
- Portata normalizzata: **3864 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3709 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

16.4 Misura dei livelli di emissione E47 del giorno 10/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,20	<0,20	<0,20			<0,20	10	-	<0,20	-
Ora Inizio	14:55	15:25	15:55			Flusso di massa:<0,00074 kg/h				
Ora Fine	15:24	15:54	16:24			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	19,02	19,02	19,02							
Volume campionato [N litri]	502,80	501,70	506,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB ISO0593				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	24,4	34,0	29,7			29,37	50	4,81	34,18	0,1637
Ora Inizio	14:55	15:25	15:55			Flusso di massa:0,10892 kg/h				
Ora Fine	15:24	15:54	16:24			Valore limite flusso di massa:0,300 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	45,5	55,6	53,0			51,37	200	5,24	56,61	0,1021
Ora Inizio	14:55	15:25	15:55			Flusso di massa:0,19052 kg/h				
Ora Fine	15:24	15:54	16:24			Valore limite flusso di massa:1,20 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

17 Dati punto di emissione n°E48

17.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E48**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **RAFFREDDAMENTO - LINEA 2 NOCOLOK**

17.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **11/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/11/2021 11:45 - 13:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

17.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

17.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

17.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 11/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,50 m**
- Pressione barometrica: **98,82 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **30,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,11 m/sec**
- Portata misurata: **5026 m3/h**
- Portata normalizzata: **4407 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **4231 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

17.4 Misura dei livelli di emissione E48 del giorno 11/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	1,89	1,01	1,44			1,447	5	0,440	1,887	0,3042
Ora Inizio	11:45	12:15	12:45			Flusso di massa:0,00612 kg/h				
Ora Fine	12:14	12:44	13:14			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	12,05	12,05	12,05							
Volume campionato [N litri]	317,00	317,10	318,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,8	7,4	5,34			6,85	10	1,32	8,17	0,1928
Ora Inizio	11:45	12:15	12:45			Flusso di massa:0,02897 kg/h				
Ora Fine	12:14	12:44	13:14			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

18 Dati punto di emissione n°E49

18.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E49**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 2 NOCOLOK**

18.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **12/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12/11/2021 10:15 - 11:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

18.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

18.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

18.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 12/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **98,67 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **23,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,94 m/sec**
- Portata misurata: **520 m³/h**
- Portata normalizzata: **467 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **448 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm³/h**

18.4 Misura dei livelli di emissione E49 del giorno 12/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	1,30	0,65	<0,33			0,760	5	0,494	1,254	0,6504
Ora Inizio	10:15	10:45	11:15			Flusso di massa:0,00034 kg/h				
Ora Fine	10:44	11:14	11:44			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	11,10	11,10	11,10							
Volume campionato [N litri]	299,20	305,40	304,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	<0,09	<0,09			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	10:15	10:45	11:15			Flusso di massa:<0,00004 kg/h				
Ora Fine	10:44	11:14	11:44			Valore limite flusso di massa:0,0009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,66	27,76	27,76							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	4,7	5,52	5,2			5,14	10	0,41	5,55	0,0804
Ora Inizio	10:15	10:45	11:15			Flusso di massa:0,00230 kg/h				
Ora Fine	10:44	11:14	11:44			Valore limite flusso di massa:0,0090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

19 Dati punto di emissione n°E50

19.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E50**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **ASCIUGATURA - LINEA 2
NOCOLOK**

19.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **15/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/11/2021 13:15 - 14:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

19.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

19.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

19.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 15/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **97,91 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **330,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,04 m/sec**
- Portata misurata: **6804 m³/h**
- Portata normalizzata: **2976 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **2857 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm³/h**

19.4 Misura dei livelli di emissione E50 del giorno 15/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	1,64	0,38	1,80			1,273	5	0,778	2,051	0,6108
Ora Inizio	13:15	13:45	14:15			Flusso di massa:0,00364 kg/h				
Ora Fine	13:44	14:14	14:44			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	12,14	12,14	12,14							
Volume campionato [N litri]	334,90	320,00	327,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	0,14	<0,094			0,111	1	0,025	0,136	0,2246
Ora Inizio	13:15	13:45	14:15			Flusso di massa:0,00032 kg/h				
Ora Fine	13:44	14:14	14:44			Valore limite flusso di massa:0,006 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,66	27,85	28,04							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3241				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,8	6,7	4,7			7,07	10	2,57	9,64	0,3636
Ora Inizio	13:15	13:45	14:15			Flusso di massa:0,02019 kg/h				
Ora Fine	13:44	14:14	14:44			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

20 Dati punto di emissione n°E51

20.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E51**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **PRERISCALDO - LINEA 2
NOCOLOK**

20.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **16/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/11/2021 11:35 - 13:04**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

20.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

20.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

20.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 16/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,50 m**
- Pressione barometrica: **98,01 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **218,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,47 m/sec**
- Portata misurata: **2453 m3/h**
- Portata normalizzata: **1319 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1266 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm3/h**

20.4 Misura dei livelli di emissione E51 del giorno 16/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	5	-	<0,4	-
Ora Inizio	11:35	12:05	12:35			Flusso di massa:<0,00051 kg/h				
Ora Fine	12:04	12:34	13:04			Valore limite flusso di massa:0,025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	9,99	9,99	9,99							
Volume campionato [N litri]	276,94	276,40	275,99							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,6	6,5	5,43			6,18	10	0,65	6,83	0,1050
Ora Inizio	11:35	12:05	12:35			Flusso di massa:0,00782 kg/h				
Ora Fine	12:04	12:34	13:04			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

21 Dati punto di emissione n°E52

21.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E52**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **BRASATURA - LINEA 2 NOCOLOK**

21.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **16/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/11/2021 11:00 - 12:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

21.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

21.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

21.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 16/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **97,94 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **64,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,98 m/sec**
- Portata misurata: **1129 m3/h**
- Portata normalizzata: **884 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **849 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **850 Nm3/h**

21.4 Misura dei livelli di emissione E52 del giorno 16/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	1,6	1,5	1,53			1,543	10	0,051	1,595	0,0333
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00131 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,0085 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	13,98	13,98	13,98							
Volume campionato [N litri]	349,25	393,40	393,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR PLUS AP1063				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,09	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:<0,00008 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,00085 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,85	27,66	27,66							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,2	5,74	6,2			6,05	10	0,27	6,31	0,0439
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00513 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,0085 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

22 Dati punto di emissione n°E53

22.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E53**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **RAFFREDDAMENTO - LINEA 2 NOCOLOK**

22.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **17/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2021 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

22.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

22.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

22.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 17/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,05 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **13,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,65 m/sec**
- Portata misurata: **10840 m³/h**
- Portata normalizzata: **9998 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **9598 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm³/h**

22.4 Misura dei livelli di emissione E53 del giorno 17/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,52	<0,20	0,79			0,503	5	0,295	0,799	0,5868
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00483 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	18,36	18,36	18,36							
Volume campionato [N litri]	514,88	508,82	503,98							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,4	2,8	3,54			2,91	10	0,58	3,49	0,1985
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,02796 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

23 Dati punto di emissione n°E54

23.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E54**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **FORNO NOCOLOK - LINEA 3**

23.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **10/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/11/2021 13:21 - 14:50**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

23.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

23.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

23.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 10/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **98,82 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **334 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,25 m/sec**
- Portata misurata: **3280 m3/h**
- Portata normalizzata: **1439 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1381 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

23.4 Misura dei livelli di emissione E54 del giorno 10/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,18	<0,19	0,73			0,367	10	0,315	0,681	0,8583
Ora Inizio	13:21	13:51	14:21			Flusso di massa:0,00051 kg/h				
Ora Fine	13:50	14:20	14:50			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	20,55	20,55	20,55							
Volume campionato [N litri]	548,10	550,20	549,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB ISO0593				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	29,8	32,2	40,2			34,07	50	5,45	39,51	0,1598
Ora Inizio	13:21	13:51	14:21			Flusso di massa:0,04705 kg/h				
Ora Fine	13:50	14:20	14:50			Valore limite flusso di massa:0,300 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	70	133,2	159,0			120,73	200	45,79	166,52	0,3793
Ora Inizio	13:21	13:51	14:21			Flusso di massa:0,16673 kg/h				
Ora Fine	13:50	14:20	14:50			Valore limite flusso di massa:1,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

24 Dati punto di emissione n°E55

24.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E55**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **RAFFREDDAMENTO - LINEA 3 NOCOLOK**

24.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **11/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/11/2021 13:20 - 14:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

24.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

24.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

24.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 11/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,5 m**
- Pressione barometrica: **98,86 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **36,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,58 m/sec**
- Portata misurata: **1824 m3/h**
- Portata normalizzata: **1568 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1505 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

24.4 Misura dei livelli di emissione E55 del giorno 11/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	1,23	1,05	0,66			0,980	5	0,291	1,271	0,2973
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,00147 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	11,40	11,40	11,40							
Volume campionato [N litri]	308,10	303,90	303,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,44	7,0	6,1			6,85	10	0,68	7,53	0,0998
Ora Inizio	13:20	13:50	14:20			Flusso di massa:0,01030 kg/h				
Ora Fine	13:49	14:19	14:59			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

25 Dati punto di emissione n°E56

25.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E56**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 3 NOCOLOK**

25.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **12/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12/11/2021 11:50 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

25.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

25.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

25.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 12/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **98,33 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,69 m/sec**
- Portata misurata: **652 m3/h**
- Portata normalizzata: **579 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **556 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm3/h**

25.4 Misura dei livelli di emissione E56 del giorno 12/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,89	0,58	1,23			0,900	5	0,325	1,225	0,3612
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00050 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	10,84	10,84	10,84							
Volume campionato [N litri]	293,20	291,00	292,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,092	<0,093	<0,094			<0,094	1	-	<0,094	-
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:<0,00005 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,0009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	28,73	28,43	28,04							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,5	9,3	6,6			7,13	10	1,96	9,09	0,2741
Ora Inizio	11:50	12:20	12:50			Flusso di massa:0,00397 kg/h				
Ora Fine	12:19	12:49	13:19			Valore limite flusso di massa:0,0090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

26 Dati punto di emissione n°E57

26.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E57**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **ASCIUGATURA - LINEA 3 NOCOLOK**

26.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **15/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/11/2021 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

26.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

26.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

26.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 15/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **98,0 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **212 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **17,78 m/sec**
- Portata misurata: **8044 m3/h**
- Portata normalizzata: **4380 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **4205 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

26.4 Misura dei livelli di emissione E57 del giorno 15/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,24	0,98	0,29			0,503	5	0,414	0,917	0,8216
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00212 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	15,01	15,01	15,01							
Volume campionato [N litri]	412,20	406,70	408,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,094	<0,094	<0,094			<0,094	1	-	<0,094	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00040 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	28,04	27,95	27,95							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,0	4,8	5,9			5,23	10	0,59	5,82	0,1120
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,02201 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

27 Dati punto di emissione n°E58

27.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E58**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **PRERISCALDO - LINEA 3 NOCOLOK**

27.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **16/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/11/2021 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

27.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

27.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

27.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 16/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,50 m**
- Pressione barometrica: **97,99 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **67,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,28 m/sec**
- Portata misurata: **5146 m3/h**
- Portata normalizzata: **3992 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3832 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm3/h**

27.4 Misura dei livelli di emissione E58 del giorno 16/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	1,55	<0,35	0,43			0,777	5	0,671	1,448	0,8638
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00298 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	10,55	10,55	10,55							
Volume campionato [N litri]	283,90	283,40	281,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,1	4,7	6,4			5,73	10	0,91	6,64	0,1583
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,02197 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

28 Dati punto di emissione n°E59

28.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E59**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **BRASATURA - LINEA 3 NOCOLOK**

28.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **17/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2021 11:35 - 13:04**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

28.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

28.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

28.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 17/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **98,05 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **56,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,05 m/sec**
- Portata misurata: **684 m³/h**
- Portata normalizzata: **549 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **527 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **750 Nm³/h**

28.4 Misura dei livelli di emissione E59 del giorno 17/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	8,4	7,54	5,18			7,040	10	1,667	8,707	0,2368
Ora Inizio	11:35	12:05	12:35			Flusso di massa:0,00371 kg/h				
Ora Fine	12:04	12:34	13:04			Valore limite flusso di massa:0,0075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	12,34	12,34	12,34							
Volume campionato [N litri]	323,00	330,30	337,87							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE TEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,7	0,6	0,8			0,700	1	0,100	0,800	0,1429
Ora Inizio	11:35	12:05	12:35			Flusso di massa:0,00037 kg/h				
Ora Fine	12:04	12:34	13:04			Valore limite flusso di massa:0,00075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,39	26,50	26,33							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,0	7,0	7,0			6,67	10	0,58	7,24	0,0866
Ora Inizio	11:35	12:05	12:35			Flusso di massa:0,00351 kg/h				
Ora Fine	12:04	12:34	13:04			Valore limite flusso di massa:0,0075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

29 Dati punto di emissione n°E60

29.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E60**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **RAFFREDDAMENTO - LINEA 3 NOCOLOK**

29.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **17/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2021 13:10 - 14:39**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

29.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

29.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

29.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 17/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,15 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **32,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,43 m/sec**
- Portata misurata: **14688 m³/h**
- Portata normalizzata: **12713 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **12204 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm³/h**

29.4 Misura dei livelli di emissione E60 del giorno 17/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,93	0,79	0,61			0,777	5	0,160	0,937	0,2065
Ora Inizio	13:10	13:40	14:10			Flusso di massa:0,00948 kg/h				
Ora Fine	13:39	14:09	14:39			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	23,33	23,33	23,33							
Volume campionato [N litri]	637,50	636,40	636,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,1	8,2	7,9			7,07	10	1,71	8,78	0,2419
Ora Inizio	13:10	13:40	14:10			Flusso di massa:0,08624 kg/h				
Ora Fine	13:39	14:09	14:39			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

30 Dati punto di emissione n°E61A

30.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E61A**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **FORNO NOCOLOK - LINEA 4**

30.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **17/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2021 13:45 - 15:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

30.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

30.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

30.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 17/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **98,12 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **165,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,23 m/sec**
- Portata misurata: **139 m³/h**
- Portata normalizzata: **84 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **81 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm³/h**

30.4 Misura dei livelli di emissione E61A del giorno 17/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	1,55	<0,48	<0,44			0,823	10	0,630	1,453	0,7647
Ora Inizio	13:45	14:15	14:45			Flusso di massa:0,00007 kg/h				
Ora Fine	14:14	14:44	15:14			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	7,54	7,54	7,54							
Volume campionato [N litri]	200,10	209,87	226,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,7	6,0	6,4			6,03	50	0,35	6,38	0,0582
Ora Inizio	13:45	14:15	14:45			Flusso di massa:0,00049 kg/h				
Ora Fine	14:14	14:44	15:14			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	124,2	177,7	153,0			151,63	200	26,78	178,41	0,1766
Ora Inizio	13:45	14:15	14:45			Flusso di massa:0,01228 kg/h				
Ora Fine	14:14	14:44	15:14			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

31 Dati punto di emissione n°E61B

31.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E61B**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **FORNO NOCOLOK - LINEA 4**

31.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **17/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2021 12:10 - 13:39**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

31.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

31.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

31.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 17/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,2 m**
- Pressione barometrica: **98,14 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **227,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,22 m/sec**
- Portata misurata: **364 m³/h**
- Portata normalizzata: **193 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **185 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm³/h**

31.4 Misura dei livelli di emissione E61B del giorno 17/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	3,43	1,34	0,69			1,820	10	1,432	3,252	0,7866
Ora Inizio	12:10	12:40	13:10			Flusso di massa:0,00034 kg/h				
Ora Fine	12:39	13:09	13:39			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	8,82	8,82	8,82							
Volume campionato [N litri]	235,90	245,50	244,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	4,2	4,3	4,2			4,23	50	0,06	4,29	0,0136
Ora Inizio	12:10	12:40	13:10			Flusso di massa:0,00078 kg/h				
Ora Fine	12:39	13:09	13:39			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	161,8	78,7	75,0			105,17	200	49,08	154,25	0,4667
Ora Inizio	12:10	12:40	13:10			Flusso di massa:0,01946 kg/h				
Ora Fine	12:39	13:09	13:39			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

32 Dati punto di emissione n°E61C

32.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E61C**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **FORNO NOCOLOK - LINEA 4**

32.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **17/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2021 10:35 - 13:04**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

32.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

32.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

32.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 17/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **98,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **545 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,79 m/sec**
- Portata misurata: **655 m3/h**
- Portata normalizzata: **212 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **204 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

32.4 Misura dei livelli di emissione E61C del giorno 17/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,38	<0,37	<0,37			<0,38	10	-	<0,38	-
Ora Inizio	10:35	11:05	12:35			Flusso di massa:<0,00008 kg/h				
Ora Fine	11:04	12:34	13:04			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	9,69	9,69	9,69							
Volume campionato [N litri]	260,50	272,30	270,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,5	3,81	3,63			3,65	50	0,16	3,80	0,0427
Ora Inizio	10:35	11:05	12:35			Flusso di massa:0,00074 kg/h				
Ora Fine	11:04	12:34	13:04			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	164,3	172,3	153,9			163,50	200	9,23	172,73	0,0564
Ora Inizio	10:35	11:05	12:35			Flusso di massa:0,03335 kg/h				
Ora Fine	11:04	12:34	13:04			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

33 Dati punto di emissione n°E62

33.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E62**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK**

33.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **12/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12/11/2021 13:30 - 14:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

33.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

33.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

33.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 12/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,70 m**
- Pressione barometrica: **98,27 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **42,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,41 m/sec**
- Portata misurata: **1953 m3/h**
- Portata normalizzata: **1638 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1572 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

33.4 Misura dei livelli di emissione E62 del giorno 12/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	2,5	2,6	2,8			2,633	5	0,153	2,786	0,0580
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,00414 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	11	11	11							
Flusso campionamento [l/min]	7,42	7,42	7,42							
Volume campionato [N litri]	208,94	208,50	207,95							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,1	5,0	5,5			5,20	10	0,26	5,46	0,0509
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,00817 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

34 Dati punto di emissione n°E63

34.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E63**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 4 NOCOLOK**

34.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **16/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/11/2021 14:45 - 16:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

34.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

34.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

34.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 16/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **11 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **97,91 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **30,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,2 m/sec**
- Portata misurata: **919 m³/h**
- Portata normalizzata: **800 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **768 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **500 Nm³/h**

34.4 Misura dei livelli di emissione E63 del giorno 16/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	1,2	1,3	0,44			0,980	5	0,470	1,450	0,4799
Ora Inizio	14:45	15:15	15:45			Flusso di massa:0,00075 kg/h				
Ora Fine	15:14	15:44	16:14			Valore limite flusso di massa:0,0025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	19,78	19,78	19,78							
Volume campionato [N litri]	552,68	550,20	549,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,09	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	14:45	15:15	15:45			Flusso di massa:<0,00008 kg/h				
Ora Fine	15:14	15:44	16:14			Valore limite flusso di massa:0,0005 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	1	1	1							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,76	27,57	27,57							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3239				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,5	2,3	2,6			2,47	10	0,15	2,62	0,0619
Ora Inizio	14:45	15:15	15:45			Flusso di massa:0,00189 kg/h				
Ora Fine	15:14	15:44	16:14			Valore limite flusso di massa:0,005 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

35 Dati punto di emissione n°E64

35.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E64**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **ASCIUGATURA - LINEA 4
NOCOLOK**

35.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **17/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2021 15:30 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

35.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

35.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

35.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 17/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,3 m**
- Pressione barometrica: **98,02 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **326,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,64 m/sec**
- Portata misurata: **3980 m3/h**
- Portata normalizzata: **1754 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1684 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm3/h**

35.4 Misura dei livelli di emissione E64 del giorno 17/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	3,3	0,28	4,49			2,690	5	2,170	4,860	0,8068
Ora Inizio	15:30	15:30	16:00			Flusso di massa:0,00453 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,015 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	12,89	12,89	12,89							
Volume campionato [N litri]	349,30	363,10	362,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,7	0,4	0,6			0,567	1	0,153	0,719	0,2696
Ora Inizio	15:30	15:30	16:00			Flusso di massa:0,00095 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,003 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,11	27,20	27,20							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	8,9	7,13	5,6			7,21	10	1,65	8,86	0,2291
Ora Inizio	15:30	15:30	16:00			Flusso di massa:0,01214 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				

36 Dati punto di emissione n°E66

36.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E66**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **BRASATURA - LINEA 4 NOCOLOK**

36.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **15/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/11/2021 15:00 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

36.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

36.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

36.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 15/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,50 m**
- Pressione barometrica: **97,92 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **50,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,27 m/sec**
- Portata misurata: **4432 m3/h**
- Portata normalizzata: **3619 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3474 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm3/h**

36.4 Misura dei livelli di emissione E66 del giorno 15/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	4,12	4,24	4,1			4,153	10	0,076	4,229	0,0182
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,01443 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	9,85	9,85	9,85							
Volume campionato [N litri]	276,40	275,84	275,13							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE TEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,09	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:<0,00035 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,76	27,66	27,66							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3239				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,8	8,6	5,7			6,70	10	1,65	8,35	0,2457
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,02328 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

37 Dati punto di emissione n°E67

37.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E67**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK**

37.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **17/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2021 14:45 - 16:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

37.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

37.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

37.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 17/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,80 m**
- Pressione barometrica: **98,12 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **30,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,38 m/sec**
- Portata misurata: **16974 m³/h**
- Portata normalizzata: **14794 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **14202 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

37.4 Misura dei livelli di emissione E67 del giorno 17/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	3,1	2,92	1,64			2,553	5	0,796	3,349	0,3118
Ora Inizio	14:45	15:15	15:45			Flusso di massa:0,03626 kg/h				
Ora Fine	15:14	15:44	16:14			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	15,26	15,26	15,26							
Volume campionato [N litri]	384,80	390,90	390,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,2	6,3	6,5			6,33	10	0,15	6,49	0,0241
Ora Inizio	14:45	15:15	15:45			Flusso di massa:0,08995 kg/h				
Ora Fine	15:14	15:44	16:14			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

38 Dati punto di emissione n°E68

38.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E68**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SIGILLATRICI AUTOMATICHE**

38.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **15/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/11/2021 09:15 - 10:49**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

38.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

38.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

38.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 15/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,34 m**
- Pressione barometrica: **97,93 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **18 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **18,24 m/sec**
- Portata misurata: **5962 m3/h**
- Portata normalizzata: **5407 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **5191 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

38.4 Misura dei livelli di emissione E68 del giorno 15/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido cloridrico (HCl)	0,24	<0,092	0,10			0,144	1	0,083	0,227	0,5780
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa:0,00075 kg/h				
Ora Fine	09:44	10:14	10:44			Valore limite flusso di massa:0,005 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,95	27,95	27,95							
Metodica analitica						UNI EN 1911: 2010 + UNI EN ISO 10304-1:2009				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3239				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	2,2	2,21	1,9			2,103	5	0,176	2,279	0,0838
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa:0,01092 kg/h				
Ora Fine	09:44	10:14	10:44			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	30,98	30,98	30,98							
Volume campionato [N litri]	874,25	870,68	869,31							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,2	<0,094	<0,094			0,129	1	0,061	0,191	0,4732
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa:0,00067 kg/h				
Ora Fine	09:44	10:14	10:44			Valore limite flusso di massa:0,006 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,95	27,95	27,95							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3241				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	<2,5	<2,5	<2,5			<2,5	50	-	<2,5	-
Ora Inizio	09:20	09:50	10:20			Flusso di massa:<0,01298 kg/h				
Ora Fine	09:49	10:19	10:49			Valore limite flusso di massa:0,300 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

39 Dati punto di emissione n°E75

39.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E75**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK**

39.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **11/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/11/2021 10:30 - 11:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

39.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

39.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

39.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 11/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,61 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **24,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,65 m/sec**
- Portata misurata: **10840 m³/h**
- Portata normalizzata: **9686 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **9299 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **12000 Nm³/h**

39.4 Misura dei livelli di emissione E75 del giorno 11/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,20	0,33	<0,21			0,247	10	0,072	0,319	0,2933
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,00229 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,120 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	17,67	17,67	17,67							
Volume campionato [N litri]	493,00	479,00	476,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

40 Dati punto di emissione n°E76

40.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E76**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK**

40.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **11/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/11/2021 12:30 - 13:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

40.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

40.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

40.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 11/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,44 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **33,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,96 m/sec**
- Portata misurata: **11156 m³/h**
- Portata normalizzata: **9644 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **9258 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **12000 Nm³/h**

40.4 Misura dei livelli di emissione E76 del giorno 11/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	1,57	0,42	0,51			0,833	10	0,640	1,473	0,7675
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:0,00772 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			Valore limite flusso di massa:0,120 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	17,63	17,63	17,63							
Volume campionato [N litri]	470,70	470,80	468,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

41 Dati punto di emissione n°E77

41.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E77**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **LINEA 4: RAFFREDDAMENTO
LINEA NOCOLOK**

41.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **11/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/11/2021 14:15 - 15:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

41.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

41.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

41.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 11/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,5 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **29,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,71 m/sec**
- Portata misurata: **9884 m3/h**
- Portata normalizzata: **8665 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **8318 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **12000 Nm3/h**

41.4 Misura dei livelli di emissione E77 del giorno 11/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	1,41	0,54	0,27			0,740	10	0,596	1,336	0,8050
Ora Inizio	14:15	14:45	15:15			Flusso di massa:0,00616 kg/h				
Ora Fine	14:44	15:14	15:44			Valore limite flusso di massa:0,120 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	15,82	15,82	15,82							
Volume campionato [N litri]	424,80	422,10	412,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

42 Dati punto di emissione n°E78

42.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E78**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK**

42.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **12/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12/11/2021 12:00 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

42.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

42.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

42.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 12/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,31 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **27,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,41 m/sec**
- Portata misurata: **5507 m³/h**
- Portata normalizzata: **4862 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **4668 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **12000 Nm³/h**

42.4 Misura dei livelli di emissione E78 del giorno 12/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	2,4	2,5	2,3			2,400	10	0,100	2,500	0,0417
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,01120 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,120 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	12,11	12,11	12,11							
Volume campionato [N litri]	342,50	340,90	340,81							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR PLUS AP1063				

43 Dati punto di emissione n°E80

43.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E80**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **RAFFREDDAMENTO**

43.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **10/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/11/2021 15:15 - 16:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

43.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

43.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

43.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 10/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,30 m**
- Pressione barometrica: **98,81 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Filtri a tessuto**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **27,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **18,25 m/sec**
- Portata misurata: **4644 m3/h**
- Portata normalizzata: **4121 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3956 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

43.4 Misura dei livelli di emissione E80 del giorno 10/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,4	0,29	0,32			0,337	10	0,057	0,394	0,1689
Ora Inizio	15:15	15:45	16:15			Flusso di massa:0,00133 kg/h				
Ora Fine	15:44	16:14	16:44			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	30,10	30,10	30,10							
Volume campionato [N litri]	849,42	840,70	838,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

44 Dati punto di emissione n°E81

44.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E81**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE**

44.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **09/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09/11/2021 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

44.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

44.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

44.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 09/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,83 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **18,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,02 m/sec**
- Portata misurata: **15289 m³/h**
- Portata normalizzata: **13979 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **13420 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm³/h**

44.4 Misura dei livelli di emissione E81 del giorno 09/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,27	0,14	0,36			0,257	5	0,111	0,367	0,4309
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00344 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	25,14	25,14	25,14							
Volume campionato [N litri]	702,40	701,50	700,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR PLUS AP1063				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,2	2,21	2,21			2,21	10	0,01	2,21	0,0026
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,02961 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

45 Dati punto di emissione n°E82

45.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E82**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE**

45.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **09/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09/11/2021 12:00 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

45.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

45.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

45.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 09/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,81 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **17,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,14 m/sec**
- Portata misurata: **14393 m³/h**
- Portata normalizzata: **13198 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **12670 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm³/h**

45.4 Misura dei livelli di emissione E82 del giorno 09/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	5	-	<0,2	-
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:<0,00253 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	23,45	23,45	23,45							
Volume campionato [N litri]	656,50	655,70	655,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR PLUS AP1063				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,2	2,23	2,13			2,19	10	0,05	2,24	0,0235
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,02771 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

46 Dati punto di emissione n°E83

46.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E83**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE**

46.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **09/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09/11/2021 14:00 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

46.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

46.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

46.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 09/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,82 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **19,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,03 m/sec**
- Portata misurata: **14281 m³/h**
- Portata normalizzata: **13016 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **12495 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm³/h**

46.4 Misura dei livelli di emissione E83 del giorno 09/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	5	-	<0,2	-
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:<0,00250 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	22,63	22,63	22,63							
Volume campionato [N litri]	632,00	631,50	631,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR PLUS AP1063				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,3	1,7	2,7			2,23	10	0,50	2,74	0,2254
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,02791 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

47 Dati punto di emissione n°E84

47.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E84**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE**

47.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **12/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12/11/2021 10:15 - 11:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

47.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

47.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

47.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 12/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,55 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **20,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,43 m/sec**
- Portata misurata: **16724 m³/h**
- Portata normalizzata: **15144 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **14538 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm³/h**

47.4 Misura dei livelli di emissione E84 del giorno 12/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,24	0,34	0,31			0,297	5	0,051	0,348	0,1730
Ora Inizio	10:15	10:45	11:15			Flusso di massa:0,00431 kg/h				
Ora Fine	10:44	11:14	11:44			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	26,42	26,42	26,42							
Volume campionato [N litri]	739,98	737,90	737,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,13	2,3	1,7			2,04	10	0,31	2,35	0,1513
Ora Inizio	10:15	10:45	11:15			Flusso di massa:0,02971 kg/h				
Ora Fine	10:44	11:14	11:44			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

48 Dati punto di emissione n°E85

48.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E85**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE**

48.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **12/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12/11/2021 12:00 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

48.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

48.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

48.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 12/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,31 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **21,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **18,24 m/sec**
- Portata misurata: **18566 m³/h**
- Portata normalizzata: **16725 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **16056 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm³/h**

48.4 Misura dei livelli di emissione E85 del giorno 12/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,6	0,5	0,54			0,547	5	0,050	0,597	0,0921
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00878 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	27,44	27,44	27,44							
Volume campionato [N litri]	766,70	765,80	764,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,2	2,23	2,13			2,19	10	0,05	2,24	0,0235
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,03511 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

49 Dati punto di emissione n°E86

49.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E86**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SALDATURA TIG**

49.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **10/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/11/2021 15:30 - 16:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

49.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

49.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

49.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 10/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,81 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **27,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,25 m/sec**
- Portata misurata: **8397 m3/h**
- Portata normalizzata: **7451 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **7153 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm3/h**

49.4 Misura dei livelli di emissione E86 del giorno 10/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	10	-	<0,2	-
Ora Inizio	15:30	16:00	16:30			Flusso di massa:<0,00143 kg/h				
Ora Fine	15:59	16:29	16:59			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	17,22	17,22	17,22							
Volume campionato [N litri]	485,37	483,16	481,15							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112				

50 Dati punto di emissione n°E90

50.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E90**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **GIOSTRA DI SALDATURA A FIAMMA**

50.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **19/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **19/11/2021 14:05 - 15:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

50.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

50.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

50.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 19/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,55 m**
- Pressione barometrica: **99,07 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **33,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **12,74 m/sec**
- Portata misurata: **10897 m³/h**
- Portata normalizzata: **9483 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **9104 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm³/h**

50.4 Misura dei livelli di emissione E90 del giorno 19/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,47	0,5	0,53			0,500	10	0,030	0,530	0,0600
Ora Inizio	14:05	14:35	15:05			Flusso di massa:0,00455 kg/h				
Ora Fine	14:34	15:04	15:34			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	20,50	20,50	20,50							
Volume campionato [N litri]	571,49	568,23	567,86							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,1	2,31	2,3			2,57	10	0,46	3,03	0,1786
Ora Inizio	14:05	14:35	15:05			Flusso di massa:0,02340 kg/h				
Ora Fine	14:34	15:04	15:34			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

51 Dati punto di emissione n°E92

51.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E92**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SGRASSAGGIO TERMICO - DEGREASER (A)**

51.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **20/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **20/11/2021 11:40 - 13:09**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

51.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

51.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

51.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 20/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,30 m**
- Pressione barometrica: **97,99 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **308 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,75 m/sec**
- Portata misurata: **1718 m3/h**
- Portata normalizzata: **781 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **750 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1500 Nm3/h**

51.4 Misura dei livelli di emissione E92 del giorno 20/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,37	<0,35	<0,35			<0,37	10	-	<0,37	-
Ora Inizio	11:40	12:10	12:40			Flusso di massa:<0,00028 kg/h				
Ora Fine	12:09	12:39	13:09			Valore limite flusso di massa:0,015 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	10,17	10,17	10,17							
Volume campionato [N litri]	269,50	283,43	283,28							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	21,0	20,4	21,9			21,10	50	0,75	21,85	0,0358
Ora Inizio	11:40	12:10	12:40			Flusso di massa:0,01583 kg/h				
Ora Fine	12:09	12:39	13:09			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	67,1	160,4	117,7			115,07	200	46,71	161,77	0,4059
Ora Inizio	11:40	12:10	12:40			Flusso di massa:0,08630 kg/h				
Ora Fine	12:09	12:39	13:09			Valore limite flusso di massa:0,300 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

52 Dati punto di emissione n°E93

52.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E93**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SGRASSAGGIO TERMICO - DEGREASER (F)**

52.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **20/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **20/11/2021 10:05 - 11:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

52.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

52.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

52.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 20/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **98,7 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **69,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,14 m/sec**
- Portata misurata: **468 m³/h**
- Portata normalizzata: **364 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **349 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm³/h**

52.4 Misura dei livelli di emissione E93 del giorno 20/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,6	0,54	0,5			0,547	10	0,050	0,597	0,0921
Ora Inizio	10:05	10:35	11:05			Flusso di massa:0,00019 kg/h				
Ora Fine	10:34	11:04	11:34			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	10,60	10,60	10,60							
Volume campionato [N litri]	296,18	295,87	295,54							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	27,0	26,6	26,3			26,63	50	0,35	26,98	0,0132
Ora Inizio	10:05	10:35	11:05			Flusso di massa:0,00930 kg/h				
Ora Fine	10:34	11:04	11:34			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	4,4	7,0	<2,5			4,63	200	2,26	6,89	0,4876
Ora Inizio	10:05	10:35	11:05			Flusso di massa:0,00162 kg/h				
Ora Fine	10:34	11:04	11:34			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

53 Dati punto di emissione n°E95

53.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E95**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER**

53.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **23/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/11/2021 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

53.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

53.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

53.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 23/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **97,99 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **23,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,24 m/sec**
- Portata misurata: **140 m³/h**
- Portata normalizzata: **125 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **120 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm³/h**

53.4 Misura dei livelli di emissione E95 del giorno 23/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,67	0,93	0,74			0,780	10	0,135	0,915	0,1725
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00009 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	11,21	11,21	11,21							
Volume campionato [N litri]	299,90	312,80	312,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,094	<0,09	<0,09			<0,094	2	-	<0,094	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00001 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,002 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	28,10	27,80	27,80							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	10,2	10,5	10,4			10,37	50	0,15	10,52	0,0147
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00124 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

54 Dati punto di emissione n°E96

54.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E96**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER (H)**

54.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **23/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/11/2021 12:00 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

54.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

54.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

54.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 23/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **98,03 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **23,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,02 m/sec**
- Portata misurata: **1246 m3/h**
- Portata normalizzata: **1110 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1066 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

54.4 Misura dei livelli di emissione E96 del giorno 23/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	3,97	0,29	<0,20			1,487	10	2,151	3,638	1,4469
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00158 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	18,34	18,34	18,34							
Volume campionato [N litri]	503,60	514,00	512,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	2	-	<0,1	-
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:<0,00011 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,002 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,70	27,60	27,60							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	43,7	33,1	36,6			37,80	50	5,40	43,20	0,1429
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,04029 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

55 Dati punto di emissione n°E97

55.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E97**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SGRASSAGGIO TERMICO LINEA SECO/WARWICK**

55.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **20/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **20/11/2021 08:30 - 09:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

55.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

55.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

55.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 20/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,3 m**
- Pressione barometrica: **98,92 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **378 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,67 m/sec**
- Portata misurata: **1697 m3/h**
- Portata normalizzata: **695 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **667 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm3/h**

55.4 Misura dei livelli di emissione E97 del giorno 20/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	8,15	7,05	6,12			7,107	10	1,016	8,123	0,1430
Ora Inizio	08:30	09:00	09:30			Flusso di massa:0,00474 kg/h				
Ora Fine	08:59	09:29	09:59			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	11,06	11,06	11,06							
Volume campionato [N litri]	300,50	299,50	295,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	18,7	12,6	18			16,43	20	3,34	19,77	0,2031
Ora Inizio	08:30	09:00	09:30			Flusso di massa:0,01096 kg/h				
Ora Fine	08:59	09:29	09:59			Valore limite flusso di massa:0,040 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	169,6	193,3	157,8			173,57	200	18,08	191,65	0,1042
Ora Inizio	08:30	09:00	09:30			Flusso di massa:0,11577 kg/h				
Ora Fine	08:59	09:29	09:59			Valore limite flusso di massa:0,400 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

56 Dati punto di emissione n°E98

56.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E98**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **PRERISCALDO SECO/WARWICK**

56.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **23/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/11/2021 14:00 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

56.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

56.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

56.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 23/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,35 m**
- Pressione barometrica: **97,97 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **334,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **13,53 m/sec**
- Portata misurata: **4686 m3/h**
- Portata normalizzata: **2037 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1956 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm3/h**

56.4 Misura dei livelli di emissione E98 del giorno 23/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	4,44	3,63	2,81			3,627	5	0,815	4,442	0,2247
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,00709 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	11,00	11,00	11,00							
Volume campionato [N litri]	304,08	303,23	302,78							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:<0,00020 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,002 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,20	26,90	26,94							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,0	6,4	7,7			7,03	10	0,65	7,68	0,0925
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,01376 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

57 Dati punto di emissione n°E99

57.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E99**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **INGRESSO MUFFOLA (FORNO)
LINEA SECO WARWICK**

57.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **19/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **19/11/2021 12:00 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

57.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

57.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

57.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 19/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **99,09 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **45,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,08 m/sec**
- Portata misurata: **914 m³/h**
- Portata normalizzata: **766 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **735 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm³/h**

57.4 Misura dei livelli di emissione E99 del giorno 19/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	1,52	1,73	1,20			1,483	10	0,267	1,750	0,1799
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00109 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	12,51	12,51	12,51							
Volume campionato [N litri]	349,10	340,10	334,15							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE TEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,5	0,41	0,82			0,577	1	0,215	0,792	0,3737
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00042 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,001 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,94	26,76	26,76							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

58 Dati punto di emissione n°E100

58.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E100**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **USCITA MUFFOLA (FORNO)
LINEA SECO/WARWICK**

58.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **19/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **19/11/2021 12:00 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

58.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

58.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

58.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 19/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **99,08 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,55 m/sec**
- Portata misurata: **741 m³/h**
- Portata normalizzata: **663 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **636 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm³/h**

58.4 Misura dei livelli di emissione E100 del giorno 19/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	2,39	2,08	1,61			2,027	10	0,393	2,419	0,1938
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00129 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	10,82	10,82	10,82							
Volume campionato [N litri]	280,90	278,80	279,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,10	0,15	0,13			0,127	1	0,025	0,152	0,1987
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00008 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,001 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,11	26,16	26,16							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3239				

59 Dati punto di emissione n°E105A

59.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E105A**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **Inner Leak 1 Linea Evaporatori RS - Timbratura evaporatori e sfiato pompa da vuoto STAZIONE CONTROLLO QUALITA'**
- Provenienza:

59.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **22/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **22/11/2021 13:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

59.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

59.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Discontinuo**
CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
MARCIA IMPIANTO: **Discontinuo**
CLASSE DI EMISSIONE: **II**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **durata fase**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

59.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 22/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **97,91 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **30,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,56 m/sec**
- Portata misurata: **403 m3/h**
- Portata normalizzata: **351 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **337 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm3/h**

59.4 Misura dei livelli di emissione E105A del giorno 22/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	1,1	1,2	1,1			1,133	10	0,058	1,191	0,0509
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,00038 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	10,11	10,11	10,11							
Volume campionato [N litri]	282,30	282,14	282,59							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,9	7,4	7,7			7,00	10	0,96	7,96	0,1378
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,00236 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

60 Dati punto di emissione n°E105B

60.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E105B**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **Inner Leak 2 Linea Evaporatori RS - Timbratura evaporatori e sfiato pompa da vuoto STAZIONE DI CONTROLLO QUALITA'**
- Provenienza:

60.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **22/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **22/11/2021 14:35 - 16:04**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

60.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

60.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Discontinuo**
CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
MARCIA IMPIANTO: **Discontinuo**
CLASSE DI EMISSIONE: **II**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **durata fase**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

60.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 22/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **97,91 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **24,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,07 m/sec**
- Portata misurata: **573 m3/h**
- Portata normalizzata: **509 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **489 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm3/h**

60.4 Misura dei livelli di emissione E105B del giorno 22/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,5	0,6	0,6			0,567	10	0,058	0,624	0,1019
Ora Inizio	14:35	15:05	15:35			Flusso di massa:0,00028 kg/h				
Ora Fine	15:04	15:34	16:04			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	11,47	11,47	11,47							
Volume campionato [N litri]	321,19	320,28	319,92							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,5	5,73	6,1			5,78	10	0,30	6,08	0,0524
Ora Inizio	14:35	15:05	15:35			Flusso di massa:0,00282 kg/h				
Ora Fine	15:04	15:34	16:04			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

61 Dati punto di emissione n°E106

61.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E106**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **FASE DI VERNICIATURA**

61.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **22/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **22/11/2021 13:30 - 14:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

61.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

61.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

61.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 22/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **10 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **8 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,45 m**
- Pressione barometrica: **97,92 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Carboni attivi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **26 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,1 m/sec**
- Portata misurata: **9218 m3/h**
- Portata normalizzata: **8136 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **7811 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm3/h**

61.4 Misura dei livelli di emissione E106 del giorno 22/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,22	0,35	0,31			0,293	3	0,067	0,360	0,2270
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,00229 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	16,41	16,41	16,41							
Volume campionato [N litri]	458,46	457,78	457,01							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	21,7	22,7	18,5			20,97	50	2,19	23,16	0,1046
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,16377 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			Valore limite flusso di massa:0,5 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				

62 Dati punto di emissione n°E107

62.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E107**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **TUNNEL DI APPASSIMENTO, FORNO DI ESSICAZIONE**

62.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **22/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **22/11/2021 15:05 - 16:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

62.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

62.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

62.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 22/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **10 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **8 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,28 m**
- Pressione barometrica: **97,9 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Carboni attivi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **54,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,23 m/sec**
- Portata misurata: **3154 m3/h**
- Portata normalizzata: **2544 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2442 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm3/h**

62.4 Misura dei livelli di emissione E107 del giorno 22/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	3	-	<0,2	-
Ora Inizio	15:05	15:35	16:05			Flusso di massa:<0,00049 kg/h				
Ora Fine	15:34	16:04	16:34			Valore limite flusso di massa:0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	21,47	21,47	21,47							
Volume campionato [N litri]	595,23	589,25	588,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	33,9	26,9	32,8			31,20	50	3,76	34,96	0,1207
Ora Inizio	15:05	15:35	16:05			Flusso di massa:0,07619 kg/h				
Ora Fine	15:34	16:04	16:34			Valore limite flusso di massa:0,15 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				

63 Dati punto di emissione n°E112

63.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E112**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **TRATTAMENTO SUPERFICIALE LINEA LAVAGGIO RS1**

63.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **24/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/11/2021 09:00 - 11:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

63.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

63.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Variabile**
ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Discontinuo**
CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
MARCIA IMPIANTO: **Discontinuo**
CLASSE DI EMISSIONE: **II**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **durata fase**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

63.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 24/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,4 m**
- Pressione barometrica: **97,91 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **30 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,24 m/sec**
- Portata misurata: **3728 m3/h**
- Portata normalizzata: **3246 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3116 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm3/h**

63.4 Misura dei livelli di emissione E112 del giorno 24/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Alcalinità (come Na2O)*	<0,024	<0,02	<0,02			<0,024	5	-	<0,024	-
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:<0,00007 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Valore limite flusso di massa:0,04 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	2,00	2,00	2,00							
Volume campionato [N litri]	56,20	55,00	55,00							
Metodica analitica						NIOSH 7401 1994				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				
Ammoniaca (come NH3)	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	15	-	<0,2	-
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:<0,00062 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Valore limite flusso di massa:0,12 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,20	27,00	28,00							
Metodica analitica						EPA CTM 027 1997				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	<0,1	<0,094			<0,1	2	-	<0,1	-
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:<0,00031 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Valore limite flusso di massa:0,016 kg/h				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,20	27,00	28,00							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3239				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Cromo e suoi composti (come Cr)	<0,001	<0,001	<0,001			<0,001	0,5	-	<0,001	-
Ora Inizio	09:00	10:00	11:00			Flusso di massa:<0,00001 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:59	11:59			Valore limite flusso di massa:0,004 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	13,74	13,74	13,74							
Volume campionato [N litri]	774,90	769,00	767,00							
Metodica analitica						UNI EN 14385:2004				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

64 Dati punto di emissione n°E113

64.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E113**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **TRATTAMENTO SUPERFICIALE LINEA LAVAGGIO RS2**

64.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **24/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/11/2021 13:00 - 15:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

64.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

64.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

64.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 24/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **97,92 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **-**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,58 m/sec**
- Portata misurata: **2977 m3/h**
- Portata normalizzata: **2609 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2505 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm3/h**

64.4 Misura dei livelli di emissione E113 del giorno 24/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Alcalinità (come Na ₂ O)*	<0,024	<0,02	<0,02			<0,024	5	-	<0,024	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00006 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,04 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	2,00	2,00	2,00							
Volume campionato [N litri]	56,20	55,00	55,00							
Metodica analitica						NIOSH 7401 1994				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				
Ammoniaca (come NH ₃)	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	15	-	<0,2	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00050 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,12 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	28,00	29,00	29,00							
Metodica analitica						EPA CTM 027 1997				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,094	<0,09	<0,09			<0,094	2	-	<0,094	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00024 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,016 kg/h				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	28,00	29,00	29,00							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3239				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Cromo e suoi composti (come Cr)	<0,002	<0,002	<0,002			<0,002	0,5	-	<0,002	-
Ora Inizio	13:00	14:00	15:00			Flusso di massa:<0,00001 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:59	15:59			Valore limite flusso di massa:0,004 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	11,58	11,58	11,58							
Volume campionato [N litri]	651,50	646,30	644,00							
Metodica analitica						UNI EN 14385:2004				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

65 Dati punto di emissione n°E115

65.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E115**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SGRASSAGGIO TERMICO
DEGREASER WCAC**

65.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **16/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/11/2021 09:15 - 12:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

65.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

65.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

65.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 16/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **15 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **97,91 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **63,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,54 m/sec**
- Portata misurata: **626 m³/h**
- Portata normalizzata: **491 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **471 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm³/h**

65.4 Misura dei livelli di emissione E115 del giorno 16/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	5,1	5,4	5,2			5,233	10	0,153	5,386	0,0292
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa:0,00246 kg/h				
Ora Fine	09:44	10:14	10:44			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	9,52	-	-							
Volume campionato [N litri]	266,82	265,70	265,33							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR PLUS AP1063				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	20,5	20,3	18,7			19,83	50	0,99	20,82	0,0497
Ora Inizio	11:05	11:35	12:05			Flusso di massa:0,00934 kg/h				
Ora Fine	11:34	12:04	12:34			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	13,5	13,2	19,8			15,50	200	3,73	19,23	0,2404
Ora Inizio	09:25	09:55	10:25			Flusso di massa:0,00730 kg/h				
Ora Fine	09:54	10:24	10:54			Valore limite flusso di massa:0,400 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

66 Dati punto di emissione n°E116

66.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E116**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SGRASSAGGIO TERMICO
DEGREASER WCAC**

66.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **16/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/11/2021 11:00 - 14:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

66.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

66.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

66.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 16/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **15 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **97,92 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **61,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,14 m/sec**
- Portata misurata: **732 m3/h**
- Portata normalizzata: **578 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **555 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm3/h**

66.4 Misura dei livelli di emissione E116 del giorno 16/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,6	0,47	0,6			0,557	10	0,075	0,632	0,1348
Ora Inizio	11:05	11:35	12:05			Flusso di massa:0,00031 kg/h				
Ora Fine	11:34	12:04	12:34			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	11,41	11,41	11,41							
Volume campionato [N litri]	318,78	317,05	317,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	30,4	30,2	29,6			30,07	50	0,42	30,48	0,0138
Ora Inizio	12:45	13:15	13:45			Flusso di massa:0,01669 kg/h				
Ora Fine	13:14	13:44	14:14			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	32	28,04	38,6			32,88	200	5,33	38,21	0,1622
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,01825 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,400 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

67 Dati punto di emissione n°E118

67.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E118**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **APPLICAZIONE FLUSSANTE
DEGREASER WCAC**

67.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **16/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/11/2021 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

67.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

67.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

67.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 16/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **15 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **97,93 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **23,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,5 m/sec**
- Portata misurata: **442 m3/h**
- Portata normalizzata: **393 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **377 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm3/h**

67.4 Misura dei livelli di emissione E118 del giorno 16/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	7,9	8,1	8,0			8,000	10	0,100	8,100	0,0125
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00302 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	11,74	11,74	11,74							
Volume campionato [N litri]	326,30	326,20	326,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE TEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,094	<0,09	<0,09			<0,094	2	-	<0,094	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00004 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,004 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	28,04	27,76	27,76							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3239				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	13,2	12,9	13,2			13,10	50	0,17	13,27	0,0132
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00494 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				

68 Dati punto di emissione n°E123

68.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E123**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **LAVAGGIO DISTRIBUTORI
CONDENSATORI**

68.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **15/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/11/2021 13:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

68.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

68.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

68.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 15/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **97,92 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **40,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **6,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,7 m/sec**
- Portata misurata: **532 m³/h**
- Portata normalizzata: **448 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **421 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **-**

68.4 Misura dei livelli di emissione E123 del giorno 15/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Fosfati (come PO ₄) [*]	<0,1	<0,2	<0,2			<0,2	5	-	<0,2	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00008 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,01 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	2,00	2,00	2,00							
Volume campionato [N litri]	68,70	62,30	63,90							
Metodica analitica						NIOSH 7903 1994				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR PLUS AP1063				

69 Dati punto di emissione n°E124

69.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E124**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **LAVAGGIO CORPO FILTRO CONDENSATORI**

69.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **15/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/11/2021 14:45 - 16:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

69.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

69.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

69.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 15/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **97,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **40,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,9 m/sec**
- Portata misurata: **1233 m3/h**
- Portata normalizzata: **1039 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **997 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **-**

69.4 Misura dei livelli di emissione E124 del giorno 15/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Fosfati (come PO ₄) [*]	<0,1	<0,2	<0,2			<0,2	5	-	<0,2	-
Ora Inizio	14:45	15:15	15:45			Flusso di massa:<0,00020 kg/h				
Ora Fine	15:14	15:44	16:14			Valore limite flusso di massa:0,01 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	2,00	2,00	2,00							
Volume campionato [N litri]	68,70	62,30	63,90							
Metodica analitica						NIOSH 7903 1994				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR PLUS AP1063				

70 Dati punto di emissione n°E125

70.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E125**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SGRASSAGGIO TERMICO
PIASTRE WCDS**

70.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **18/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **18/11/2021 11:10 - 13:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

70.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

70.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

70.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 18/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,226 m**
- Pressione barometrica: **98,64 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore termico**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **118,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,04 m/sec**
- Portata misurata: **1017 m3/h**
- Portata normalizzata: **691 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **663 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **-**

70.4 Misura dei livelli di emissione E125 del giorno 18/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Ossidi di azoto (come NO ₂)	22,5	22,2	20,0			21,57	50	1,37	22,93	0,0633
Ora Inizio	11:10	11:40	12:10			Flusso di massa:0,01430 kg/h				
Ora Fine	11:39	12:09	12:39			Valore limite flusso di massa:0,175 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 14792:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	1,64	1,02	1,06			1,240	10	0,347	1,587	0,2798
Ora Inizio	11:10	11:40	12:10			Flusso di massa:0,00082 kg/h				
Ora Fine	11:39	12:09	12:39			Valore limite flusso di massa:0,035 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	12,07	12,07	12,07							
Volume campionato [N litri]	323,10	322,30	321,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	4,2	4,2	4,7			4,37	20	0,29	4,66	0,0661
Ora Inizio	12:05	12:35	13:05			Flusso di massa:0,00290 kg/h				
Ora Fine	12:34	13:04	13:34			Valore limite flusso di massa:0,07 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	41,1	23,8	20,3			28,40	200	11,14	39,54	0,3921
Ora Inizio	11:10	11:40	12:10			Flusso di massa:0,01883 kg/h				
Ora Fine	11:39	12:09	12:39			Valore limite flusso di massa:0,700 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

71 Dati punto di emissione n°E126

71.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E126**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **ASCIUGATURA WCDS**

71.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **18/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **18/11/2021 13:45 - 15:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

71.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

71.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

71.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 18/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,30 m**
- Pressione barometrica: **98,62 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **40,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,69 m/sec**
- Portata misurata: **1702 m3/h**
- Portata normalizzata: **1442 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1384 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **-**

71.4 Misura dei livelli di emissione E126 del giorno 18/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,46	0,78	<0,36			0,533	5	0,219	0,753	0,4114
Ora Inizio	13:45	14:15	14:45			Flusso di massa:0,00074 kg/h				
Ora Fine	14:14	14:44	15:14			Valore limite flusso di massa:0,015 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	10,52	10,52	10,52							
Volume campionato [N litri]	282,60	283,50	278,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE TEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,3	0,3	0,2			0,267	1	0,058	0,324	0,2165
Ora Inizio	13:45	14:15	14:45			Flusso di massa:0,00037 kg/h				
Ora Fine	14:14	14:44	15:14			Valore limite flusso di massa:0,003 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,66	27,48	27,48							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,0	3,2	3,61			3,27	10	0,31	3,58	0,0951
Ora Inizio	13:45	14:15	14:45			Flusso di massa:0,00453 kg/h				
Ora Fine	14:14	14:44	15:14			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

72 Dati punto di emissione n°E127

72.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E127**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SGRASSAGGIO TERMICO ALETTE WCDS**

72.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **18/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **18/11/2021 10:30 - 14:19**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

72.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

72.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

72.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 18/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,226 m**
- Pressione barometrica: **98,65 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore termico**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **21,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,42 m/sec**
- Portata misurata: **927 m³/h**
- Portata normalizzata: **838 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **804 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **-**

72.4 Misura dei livelli di emissione E127 del giorno 18/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Ossidi di azoto (come NO2)	3,3	4,7	5,5			4,50	50	1,11	5,61	0,2475
Ora Inizio	12:50	13:20	13:50			Flusso di massa:0,00362 kg/h				
Ora Fine	13:19	13:49	14:19			Valore limite flusso di massa:0,175 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 14792:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,76	0,41	1,26			0,810	10	0,427	1,237	0,5274
Ora Inizio	12:50	13:20	13:50			Flusso di massa:0,00065 kg/h				
Ora Fine	13:19	13:49	14:19			Valore limite flusso di massa:0,035 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	10,76	10,76	10,76							
Volume campionato [N litri]	287,90	294,00	284,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	17	15,0	14,0			15,33	20	1,53	16,86	0,0996
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,01233 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,07 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	<2,5	<2,5	<2,5			<2,5	200	-	<2,5	-
Ora Inizio	12:50	13:20	13:50			Flusso di massa:<0,00201 kg/h				
Ora Fine	13:19	13:49	14:19			Valore limite flusso di massa:0,700 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

73 Dati punto di emissione n°E128

73.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E128**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SGRASSAGGIO TERMICO
DEGREASER LINEA 2 –
EVAPORATORI RS**

73.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **25/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **25/11/2021 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

73.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

73.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

73.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 25/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,35 m**
- Pressione barometrica: **97,87 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore termico**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **386,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,58 m/sec**
- Portata misurata: **894 m3/h**
- Portata normalizzata: **358 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **344 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1500 Nm3/h**

73.4 Misura dei livelli di emissione E128 del giorno 25/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,28	<0,28	<0,28			<0,28	10	-	<0,28	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00010 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	12	12	12							
Flusso campionamento [l/min]	12,74	12,74	12,74							
Volume campionato [N litri]	355,50	354,00	355,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	32,0	42,0	43,0			39,00	50	6,08	45,08	0,1560
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,01342 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	181,3	140,0	193			171,43	200	27,84	199,28	0,1624
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,05897 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,2 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

74 Dati punto di emissione n°E129

74.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E129**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SGRASSAGGIO TERMICO
DEGREASER LINEA 2 –
EVAPORATORI RS**

74.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **25/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **25/11/2021 11:30 - 12:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

74.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

74.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Continuo**
CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
MARCIA IMPIANTO: **Continuo**
CLASSE DI EMISSIONE: **I**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **casuale**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

74.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 25/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **97,88 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore termico**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **54,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,4 m/sec**
- Portata misurata: **385 m3/h**
- Portata normalizzata: **310 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **298 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

74.4 Misura dei livelli di emissione E129 del giorno 25/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	1,69	0,92	0,80			1,137	10	0,483	1,620	0,4249
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,00034 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	11,53	11,53	11,53							
Volume campionato [N litri]	307,20	314,30	312,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	43,0	43,0	41,0			42,33	50	1,15	43,49	0,0273
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,01262 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	24,7	24,8	23,7			24,40	200	0,61	25,01	0,0249
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,00727 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			Valore limite flusso di massa:0,2 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

75 Dati punto di emissione n°E131

75.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E131**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **APPLICAZIONE FLUSSANTE
DEGREASER LINEA 2
EVAPORATORI RS**

75.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **25/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **25/11/2021 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

75.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

75.3.1 Criteri di Campionamento

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Discontinuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Discontinuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **II**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **durata fase**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

75.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 25/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **97,71 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **19,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,23 m/sec**
- Portata misurata: **1044 m3/h**
- Portata normalizzata: **939 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **901 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

75.4 Misura dei livelli di emissione E131 del giorno 25/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	2,66	2,90	2,48			2,680	10	0,211	2,891	0,0786
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00241 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,01 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	15,55	15,55	15,55							
Volume campionato [N litri]	427,80	426,90	423,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE TEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,14	<0,1	0,11			0,117	2	0,021	0,137	0,1784
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00011 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,002 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,57	27,11	27,11							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	41,0	43,0	42,0			42,00	50	1,00	43,00	0,0238
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,03784 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,05 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

76 Dati punto di emissione n°E132

76.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E132**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **APPLICAZIONE FLUSSANTE
DEGREASER LINEA 2
EVAPORATORI RS**

76.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **25/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **25/11/2021 11:45 - 13:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

76.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

76.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Discontinuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Discontinuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **II**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
 - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
 - Tipo di Campionamento: **durata fase**
 - Periodo di Osservazione: **diurno**

76.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 25/11/2021

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **97,71 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **18,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,1 m/sec**
- Portata misurata: **577 m³/h**
- Portata normalizzata: **522 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **501 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm³/h**

76.4 Misura dei livelli di emissione E132 del giorno 25/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,31	<0,31	<0,31			<0,31	10	-	<0,31	-
Ora Inizio	11:45	12:15	12:45			Flusso di massa:<0,00016 kg/h				
Ora Fine	12:14	12:44	13:14			Valore limite flusso di massa:0,01 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	11,76	11,76	11,76							
Volume campionato [N litri]	326,10	319,10	319,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE TEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,004	<0,003	0,003			0,003	2	0,001	0,004	0,1732
Ora Inizio	11:45	12:15	12:45			Flusso di massa:0,00001 kg/h				
Ora Fine	12:14	12:44	13:14			Valore limite flusso di massa:0,002 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	17	18,29	18			17,76	50	0,68	18,44	0,0381
Ora Inizio	11:45	12:15	12:45			Flusso di massa:0,00890 kg/h				
Ora Fine	12:14	12:44	13:14			Valore limite flusso di massa:0,05 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

77 Riepilogo dei risultati

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 08/11/2021 - 1° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
C8	Ossidi di azoto (come NO ₂) [#]	246,11 mg/Nm ³	250 mg/Nm³	0,71621 kg/h	- kg/h
C8	Monossido di carbonio (CO) [#]	98,41 mg/Nm ³	300 mg/Nm³	0,28401 kg/h	- kg/h
E26	Nebbie oleose*	<0,08 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00006 kg/h	0,020 kg/h
E26	Polveri totali	<0,32 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00025 kg/h	0,040 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 09/11/2021 - 2° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E81	Polveri totali ¹	0,367 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00344 kg/h	0,075 kg/h
E81	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,21 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02961 kg/h	0,150 kg/h
E82	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00253 kg/h	0,075 kg/h
E82	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,24 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02771 kg/h	0,150 kg/h
E83	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00250 kg/h	0,075 kg/h
E83	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,74 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02791 kg/h	0,150 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 10/11/2021 - 3° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E40	Polveri totali ¹	0,885 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00186 kg/h	0,060 kg/h
E40	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	36,92 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,10816 kg/h	0,300 kg/h
E40	Monossido di carbonio (CO)	79,01 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,30833 kg/h	1,200 kg/h
E47	Polveri totali ¹	<0,20 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00074 kg/h	0,060 kg/h
E47	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	34,18 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,10892 kg/h	0,300 kg/h
E47	Monossido di carbonio (CO)	56,61 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,19052 kg/h	1,20 kg/h
E54	Polveri totali ¹	0,681 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00051 kg/h	0,060 kg/h
E54	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	39,51 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,04705 kg/h	0,300 kg/h
E54	Monossido di carbonio (CO)	166,52 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,16673 kg/h	1,200 kg/h
E80	Polveri totali ¹	0,394 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00133 kg/h	0,060 kg/h
E86	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00143 kg/h	0,150 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 11/11/2021 - 4° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E41	Polveri totali ¹	1,418 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00085 kg/h	0,030 kg/h
E41	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,31 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00666 kg/h	0,060 kg/h
E42	Polveri totali ¹	1,825 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00049 kg/h	0,0045 kg/h
E42	Acido fluoridrico (HF)*	<0,094 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00005 kg/h	0,0009 kg/h
E42	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	8,28 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00432 kg/h	0,009 kg/h
E48	Polveri totali ¹	1,887 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00612 kg/h	0,030 kg/h
E48	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	8,17 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02897 kg/h	0,060 kg/h
E55	Polveri totali ¹	1,271 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00147 kg/h	0,030 kg/h
E55	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,53 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01030 kg/h	0,060 kg/h
E75	Polveri totali ¹	0,319 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00229 kg/h	0,120 kg/h
E76	Polveri totali ¹	1,473 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00772 kg/h	0,120 kg/h
E77	Polveri totali ¹	1,336 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00616 kg/h	0,120 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 12/11/2021 - 5° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E49	Polveri totali ¹	1,254 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00034 kg/h	0,0045 kg/h
E49	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00004 kg/h	0,0009 kg/h
E49	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,55 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00230 kg/h	0,0090 kg/h
E56	Polveri totali ¹	1,225 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00050 kg/h	0,0045 kg/h
E56	Acido fluoridrico (HF)*	<0,094 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00005 kg/h	0,0009 kg/h
E56	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,09 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00397 kg/h	0,0090 kg/h
E62	Polveri totali ¹	2,786 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00414 kg/h	0,030 kg/h
E62	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,46 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00817 kg/h	0,060 kg/h
E78	Polveri totali ¹	2,500 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01120 kg/h	0,120 kg/h
E84	Polveri totali ¹	0,348 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00431 kg/h	0,075 kg/h
E84	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,35 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02971 kg/h	0,150 kg/h
E85	Polveri totali ¹	0,597 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00878 kg/h	0,075 kg/h
E85	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,24 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,03511 kg/h	0,150 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 15/11/2021 - 6° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E43	Polveri totali ¹	3,342 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00714 kg/h	0,045 kg/h
E43	Acido fluoridrico (HF)*	0,127 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00038 kg/h	0,009 kg/h
E43	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	8,24 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02667 kg/h	0,090 kg/h
E50	Polveri totali ¹	2,051 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00364 kg/h	0,030 kg/h
E50	Acido fluoridrico (HF)*	0,136 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00032 kg/h	0,006 kg/h
E50	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,64 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02019 kg/h	0,060 kg/h
E57	Polveri totali ¹	0,917 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00212 kg/h	0,045 kg/h
E57	Acido fluoridrico (HF)*	<0,094 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00040 kg/h	0,009 kg/h
E57	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,82 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02201 kg/h	0,090 kg/h
E66	Polveri totali ¹	4,229 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01443 kg/h	0,100 kg/h
E66	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00035 kg/h	0,010 kg/h
E66	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	8,35 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02328 kg/h	0,100 kg/h
E68	Acido cloridrico (HCl)	0,227 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00075 kg/h	0,005 kg/h
E68	Polveri totali ¹	2,279 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,01092 kg/h	0,030 kg/h
E68	Acido fluoridrico (HF)*	0,191 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00067 kg/h	0,006 kg/h
E68	Monossido di carbonio (CO)	<2,5 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	<0,01298 kg/h	0,300 kg/h
E123	Fosfati (come PO ₄)*	<0,2 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00008 kg/h	0,01 kg/h
E124	Fosfati (come PO ₄)*	<0,2 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00020 kg/h	0,01 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 16/11/2021 - 7° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E44	Polveri totali ¹	0,725 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00143 kg/h	0,030 kg/h
E44	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	4,80 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01198 kg/h	0,060 kg/h
E45	Polveri totali ¹	8,202 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00471 kg/h	0,0090 kg/h
E45	Acido fluoridrico (HF)*	0,875 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00049 kg/h	0,00090 kg/h
E45	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,90 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00380 kg/h	0,0090 kg/h
E46	Polveri totali ¹	0,735 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00437 kg/h	0,075 kg/h
E46	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	8,89 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,08272 kg/h	0,150 kg/h
E51	Polveri totali ¹	<0,4 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00051 kg/h	0,025 kg/h
E51	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,83 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00782 kg/h	0,050 kg/h
E52	Polveri totali ¹	1,595 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00131 kg/h	0,0085 kg/h
E52	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00008 kg/h	0,00085 kg/h
E52	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,31 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00513 kg/h	0,0085 kg/h
E58	Polveri totali ¹	1,448 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00298 kg/h	0,025 kg/h
E58	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,64 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02197 kg/h	0,050 kg/h
E63	Polveri totali ¹	1,450 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00075 kg/h	0,0025 kg/h
E63	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00008 kg/h	0,0005 kg/h
E63	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,62 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00189 kg/h	0,005 kg/h
E115	Polveri totali ¹	5,386 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00246 kg/h	0,020 kg/h

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E115	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	20,82 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00934 kg/h	0,100 kg/h
E115	Monossido di carbonio (CO)	19,23 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,00730 kg/h	0,400 kg/h
E116	Polveri totali ¹	0,632 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00031 kg/h	0,020 kg/h
E116	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	30,48 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,01669 kg/h	0,100 kg/h
E116	Monossido di carbonio (CO)	38,21 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,01825 kg/h	0,400 kg/h
E118	Polveri totali ¹	8,100 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00302 kg/h	0,020 kg/h
E118	Acido fluoridrico (HF)*	<0,094 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	<0,00004 kg/h	0,004 kg/h
E118	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	13,27 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00494 kg/h	0,100 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 17/11/2021 - 8° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E53	Polveri totali ¹	0,799 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00483 kg/h	0,075 kg/h
E53	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,49 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02796 kg/h	0,150 kg/h
E59	Polveri totali ¹	8,707 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00371 kg/h	0,0075 kg/h
E59	Acido fluoridrico (HF)*	0,800 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00037 kg/h	0,00075 kg/h
E59	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,24 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00351 kg/h	0,0075 kg/h
E60	Polveri totali ¹	0,937 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00948 kg/h	0,075 kg/h
E60	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	8,78 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,08624 kg/h	0,150 kg/h
E61A	Polveri totali ¹	1,453 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00007 kg/h	0,010 kg/h
E61A	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,38 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00049 kg/h	0,050 kg/h
E61A	Monossido di carbonio (CO)	178,41 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,01228 kg/h	0,200 kg/h
E61B	Polveri totali ¹	3,252 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00034 kg/h	0,010 kg/h
E61B	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	4,29 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00078 kg/h	0,050 kg/h
E61B	Monossido di carbonio (CO)	154,25 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,01946 kg/h	0,200 kg/h
E61C	Polveri totali ¹	<0,38 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00008 kg/h	0,010 kg/h
E61C	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,80 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00074 kg/h	0,050 kg/h
E61C	Monossido di carbonio (CO)	172,73 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,03335 kg/h	0,200 kg/h
E64	Polveri totali ¹	4,860 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00453 kg/h	0,015 kg/h
E64	Acido fluoridrico (HF)*	0,719 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00095 kg/h	0,003 kg/h

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E64	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	8,86 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01214 kg/h	0,030 kg/h
E67	Polveri totali ¹	3,349 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,03626 kg/h	0,100 kg/h
E67	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,49 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,08995 kg/h	0,200 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 18/11/2021 - 9° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E125	Ossidi di azoto (come NO ₂)	22,93 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,01430 kg/h	0,175 kg/h
E125	Polveri totali ¹	1,587 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00082 kg/h	0,035 kg/h
E125	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	4,66 mg/Nm ³	20 mg/Nm³	0,00290 kg/h	0,07 kg/h
E125	Monossido di carbonio (CO)	39,54 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,01883 kg/h	0,700 kg/h
E126	Polveri totali ¹	0,753 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00074 kg/h	0,015 kg/h
E126	Acido fluoridrico (HF)*	0,324 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00037 kg/h	0,003 kg/h
E126	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,58 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00453 kg/h	0,030 kg/h
E127	Ossidi di azoto (come NO ₂)	5,61 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00362 kg/h	0,175 kg/h
E127	Polveri totali ¹	1,237 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00065 kg/h	0,035 kg/h
E127	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	16,86 mg/Nm ³	20 mg/Nm³	0,01233 kg/h	0,07 kg/h
E127	Monossido di carbonio (CO)	<2,5 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	<0,00201 kg/h	0,700 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 19/11/2021 - 10° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E36	Polveri totali	0,250 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00128 kg/h	0,080 kg/h
E36	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,69 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01531 kg/h	0,080 kg/h
E90	Polveri totali ¹	0,530 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00455 kg/h	0,100 kg/h
E90	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,03 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02340 kg/h	0,100 kg/h
E99	Polveri totali ¹	1,750 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00109 kg/h	0,010 kg/h
E99	Acido fluoridrico (HF)*	0,792 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00042 kg/h	0,001 kg/h
E100	Polveri totali ¹	2,419 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00129 kg/h	0,010 kg/h
E100	Acido fluoridrico (HF)*	0,152 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00008 kg/h	0,001 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 20/11/2021 - 11° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E92	Polveri totali ¹	<0,37 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00028 kg/h	0,015 kg/h
E92	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	21,85 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,01583 kg/h	0,075 kg/h
E92	Monossido di carbonio (CO)	161,77 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,08630 kg/h	0,300 kg/h
E93	Polveri totali ¹	0,597 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00019 kg/h	0,010 kg/h
E93	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	26,98 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00930 kg/h	0,050 kg/h
E93	Monossido di carbonio (CO)	6,89 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,00162 kg/h	0,200 kg/h
E97	Polveri totali ¹	8,123 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00474 kg/h	0,020 kg/h
E97	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	19,77 mg/Nm ³	20 mg/Nm³	0,01096 kg/h	0,040 kg/h
E97	Monossido di carbonio (CO)	191,65 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,11577 kg/h	0,400 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 22/11/2021 - 12° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E105A	Polveri totali ¹	1,191 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00038 kg/h	0,020 kg/h
E105A	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,96 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00236 kg/h	0,020 kg/h
E105B	Polveri totali ¹	0,624 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00028 kg/h	0,020 kg/h
E105B	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,08 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00282 kg/h	0,020 kg/h
E106	Polveri totali ¹	0,360 mg/Nm ³	3 mg/Nm³	0,00229 kg/h	0,030 kg/h
E106	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	23,16 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,16377 kg/h	0,5 kg/h
E107	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	3 mg/Nm³	<0,00049 kg/h	0,009 kg/h
E107	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	34,96 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,07619 kg/h	0,15 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 23/11/2021 - 13° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E95	Polveri totali ¹	0,915 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00009 kg/h	0,010 kg/h
E95	Acido fluoridrico (HF)*	<0,094 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	<0,00001 kg/h	0,002 kg/h
E95	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	10,52 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00124 kg/h	0,050 kg/h
E96	Polveri totali ¹	3,638 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00158 kg/h	0,010 kg/h
E96	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	<0,00011 kg/h	0,002 kg/h
E96	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	43,20 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,04029 kg/h	0,050 kg/h
E98	Polveri totali ¹	4,442 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00709 kg/h	0,010 kg/h
E98	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00020 kg/h	0,002 kg/h
E98	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,68 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01376 kg/h	0,020 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 24/11/2021 - 14° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E9	Polveri totali	0,527 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00499 kg/h	0,050 kg/h
E9	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,50 mg/Nm ³	20 mg/Nm³	0,02793 kg/h	0,200 kg/h
E112	Alcalinità (come Na ₂ O)*	<0,024 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00007 kg/h	0,04 kg/h
E112	Ammoniaca (come NH ₃)	<0,2 mg/Nm ³	15 mg/Nm³	<0,00062 kg/h	0,12 kg/h
E112	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	<0,00031 kg/h	0,016 kg/h
E112	Cromo e suoi composti (come Cr)	<0,001 mg/Nm ³	0,5 mg/Nm³	<0,00001 kg/h	0,004 kg/h
E113	Alcalinità (come Na ₂ O)*	<0,024 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00006 kg/h	0,04 kg/h
E113	Ammoniaca (come NH ₃)	<0,2 mg/Nm ³	15 mg/Nm³	<0,00050 kg/h	0,12 kg/h
E113	Acido fluoridrico (HF)*	<0,094 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	<0,00024 kg/h	0,016 kg/h
E113	Cromo e suoi composti (come Cr)	<0,002 mg/Nm ³	0,5 mg/Nm³	<0,00001 kg/h	0,004 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 25/11/2021 - 15° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E128	Polveri totali ¹	<0,28 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00010 kg/h	0,100 kg/h
E128	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	45,08 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,01342 kg/h	0,075 kg/h
E128	Monossido di carbonio (CO)	199,28 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,05897 kg/h	0,2 kg/h
E129	Polveri totali ¹	1,620 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00034 kg/h	0,100 kg/h
E129	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	43,49 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,01262 kg/h	0,075 kg/h
E129	Monossido di carbonio (CO)	25,01 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,00727 kg/h	0,2 kg/h
E131	Polveri totali ¹	2,891 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00241 kg/h	0,01 kg/h
E131	Acido fluoridrico (HF)*	0,137 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	0,00011 kg/h	0,002 kg/h
E131	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	43,00 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,03784 kg/h	0,05 kg/h
E132	Polveri totali ¹	<0,31 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00016 kg/h	0,01 kg/h
E132	Acido fluoridrico (HF)*	0,004 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	0,00001 kg/h	0,002 kg/h
E132	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	18,44 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00890 kg/h	0,05 kg/h

78 Altri riferimenti alle metodiche ufficiali

- | | | |
|---|-----------------------------|--|
| • Criteria generali per la scelta dei punti di misura e campionamento | UNI EN ISO 15259:2008 | |
| • Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi in condotti – Parte 1: Metodo di riferimento manuale | UNI EN ISO 16911-1:2013 | Sonda integrata dotata di termocoppia e micromanometro differenziale |
| • Determinazione umidità di flussi gassosi convogliati | UNI EN 14790:2017 | Gravimetria previa captazione mediante trappola a condensazione e/o ad adsorbimento. |
| • Determinazione Ossigeno | Met. Uff. UNI EN 14789:2017 | Misurazione in continuo mediante rilevatore paramagnetico |
| • Strategia di campionamento e criteri di valutazione | Manuale UNICHIM 158:1988 | Modalità ed elaborazione dei dati analitici |

79 Note

* = I parametri contrassegnati dall'asterisco sono parametri non accreditati ACCREDIA.

= I risultati sopra riportati sono riferiti ad un tenore volumetrico di ossigeno del 5% per C8

1 = Il valore è da intendersi comprensivo delle nebbie oleose

2 = Con il termine C.O.T.(Carbonio Organico Totale), T.O.C. (Total Organic Carbon), C.O.V. (Carbonio Organico Volatile) si intende Carbonio Organico Totale espresso come Carbonio equivalente.

80 Conclusioni

In base a quanto emerso dai risultati dei campionamenti effettuati si possono trarre le seguenti considerazioni:

- ✓ I risultati ottenuti risultano essere inferiori ai rispettivi limiti autorizzativi, sia in concentrazione che in flusso di massa.

Il Responsabile Settore Ambiente


Sig. Luca Soffiato

Il Direttore Tecnico


Dott. Gianni Matacchione

