



Monitoraggio su emissioni in atmosfera

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

30 dicembre 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
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 CONDENSATOI
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

PREMESSA	15
1 IMPRESA.....	21
2 LABORATORI COINVOLTI.....	21
3 ENTE DI CONTROLLO.....	21
3.1 Descrizione rilievi eseguiti:	21
4 DATI PUNTO DI EMISSIONE N°C8	22
4.1 Estremi Autorizzativi	22
4.2 Campagna di rilievi alle emissioni	22
4.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	22
4.4 Misura dei livelli di emissione C8 del giorno 07/11/2022	24
5 DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E9.....	25
5.1 Estremi Autorizzativi	25
5.2 Campagna di rilievi alle emissioni	25
5.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	25
6 DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E26.....	28
6.1 Estremi Autorizzativi	28
6.2 Campagna di rilievi alle emissioni	28
6.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	28
6.4 Misura dei livelli di emissione E26 del giorno 07/11/2022.....	30
7 DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E36.....	31
7.1 Estremi Autorizzativi	31
7.2 Campagna di rilievi alle emissioni	31
7.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	31
7.4 Misura dei livelli di emissione E36 del giorno 10/11/2022.....	33
8 DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E40.....	34
8.1 Estremi Autorizzativi	34
8.2 Campagna di rilievi alle emissioni	34
8.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	34
8.4 Misura dei livelli di emissione E40 del giorno 17/11/2022.....	36
9 DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E41.....	38
9.1 Estremi Autorizzativi	38
9.2 Campagna di rilievi alle emissioni	38
9.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	38
9.4 Misura dei livelli di emissione E41 del giorno 21/11/2022.....	40
10 DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E42	41
10.1 Estremi Autorizzativi	41

10.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	41
10.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	41
10.4	Misura dei livelli di emissione E42 del giorno 17/11/2022.....	43
11	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E43	45
11.1	Estremi Autorizzativi	45
11.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	45
11.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	45
11.4	Misura dei livelli di emissione E43 del giorno 14/11/2022.....	47
12	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E44	49
12.1	Estremi Autorizzativi	49
12.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	49
12.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	49
12.4	Misura dei livelli di emissione E44 del giorno 14/11/2022.....	51
13	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E45	52
13.1	Estremi Autorizzativi	52
13.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	52
13.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	52
13.4	Misura dei livelli di emissione E45 del giorno 11/11/2022.....	54
14	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E46	56
14.1	Estremi Autorizzativi	56
14.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	56
14.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	56
14.4	Misura dei livelli di emissione E46 del giorno 11/11/2022.....	58
15	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E47	59
15.1	Estremi Autorizzativi	59
15.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	59
15.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	59
15.4	Misura dei livelli di emissione E47 del giorno 17/11/2022.....	61
16	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E48	63
16.1	Estremi Autorizzativi	63
16.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	63
16.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	63
16.4	Misura dei livelli di emissione E48 del giorno 21/11/2022.....	65
17	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E49	66
17.1	Estremi Autorizzativi	66
17.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	66

17.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	66
17.4	Misura dei livelli di emissione E49 del giorno 17/11/2022.....	68
18	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E50	70
18.1	Estremi Autorizzativi	70
18.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	70
18.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	70
18.4	Misura dei livelli di emissione E50 del giorno 15/11/2022.....	72
19	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E51	74
19.1	Estremi Autorizzativi	74
19.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	74
19.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	74
19.4	Misura dei livelli di emissione E51 del giorno 15/11/2022.....	76
20	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E52	77
20.1	Estremi Autorizzativi	77
20.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	77
20.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	77
20.4	Misura dei livelli di emissione E52 del giorno 14/11/2022.....	79
21	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E53	81
21.1	Estremi Autorizzativi	81
21.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	81
21.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	81
21.4	Misura dei livelli di emissione E53 del giorno 11/11/2022.....	83
22	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E54	84
22.1	Estremi Autorizzativi	84
22.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	84
22.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	84
22.4	Misura dei livelli di emissione E54 del giorno 17/11/2022.....	86
23	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E55	88
23.1	Estremi Autorizzativi	88
23.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	88
23.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	88
23.4	Misura dei livelli di emissione E55 del giorno 21/11/2022.....	90
24	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E56	91
24.1	Estremi Autorizzativi	91
24.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	91
24.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	91

24.4	Misura dei livelli di emissione E56 del giorno 17/11/2022.....	93
25	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E57	95
25.1	Estremi Autorizzativi	95
25.2	Campagna di rilievi alle emissioni	95
25.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	95
25.4	Misura dei livelli di emissione E57 del giorno 14/11/2022.....	97
26	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E58	99
26.1	Estremi Autorizzativi	99
26.2	Campagna di rilievi alle emissioni	99
26.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	99
26.4	Misura dei livelli di emissione E58 del giorno 11/11/2022.....	101
27	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E59	102
27.1	Estremi Autorizzativi	102
27.2	Campagna di rilievi alle emissioni	102
27.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	102
27.4	Misura dei livelli di emissione E59 del giorno 11/11/2022.....	104
28	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E60	106
28.1	Estremi Autorizzativi	106
28.2	Campagna di rilievi alle emissioni	106
28.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	106
28.4	Misura dei livelli di emissione E60 del giorno 11/11/2022.....	108
29	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E61A	109
29.1	Estremi Autorizzativi	109
29.2	Campagna di rilievi alle emissioni	109
29.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	109
29.4	Misura dei livelli di emissione E61A del giorno 15/11/2022.....	111
30	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E61B	113
30.1	Estremi Autorizzativi	113
30.2	Campagna di rilievi alle emissioni	113
30.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	113
30.4	Misura dei livelli di emissione E61B del giorno 15/11/2022.....	115
31	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E61C	117
31.1	Estremi Autorizzativi	117
31.2	Campagna di rilievi alle emissioni	117
31.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	117
31.4	Misura dei livelli di emissione E61C del giorno 15/11/2022.....	119

32	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E62	121
32.1	Estremi Autorizzativi	121
32.2	Campagna di rilievi alle emissioni	121
32.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	121
32.4	Misura dei livelli di emissione E62 del giorno 15/11/2022.....	123
33	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E63	124
33.1	Estremi Autorizzativi	124
33.2	Campagna di rilievi alle emissioni	124
33.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	124
33.4	Misura dei livelli di emissione E63 del giorno 08/11/2022.....	126
34	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E64	128
34.1	Estremi Autorizzativi	128
34.2	Campagna di rilievi alle emissioni	128
34.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	128
34.4	Misura dei livelli di emissione E64 del giorno 14/11/2022.....	130
35	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E66	132
35.1	Estremi Autorizzativi	132
35.2	Campagna di rilievi alle emissioni	132
35.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	132
35.4	Misura dei livelli di emissione E66 del giorno 14/11/2022.....	134
36	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E67	136
36.1	Estremi Autorizzativi	136
36.2	Campagna di rilievi alle emissioni	136
36.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	136
36.4	Misura dei livelli di emissione E67 del giorno 10/11/2022.....	138
37	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E68	139
37.1	Estremi Autorizzativi	139
37.2	Campagna di rilievi alle emissioni	139
37.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	139
37.4	Misura dei livelli di emissione E68 del giorno 17/11/2022.....	141
38	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E75	143
38.1	Estremi Autorizzativi	143
38.2	Campagna di rilievi alle emissioni	143
38.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	143
38.4	Misura dei livelli di emissione E75 del giorno 10/11/2022.....	145
39	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E76	146

39.1	Estremi Autorizzativi	146
39.2	Campagna di rilievi alle emissioni	146
39.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	146
39.4	Misura dei livelli di emissione E76 del giorno 10/11/2022.....	148
40	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E77	149
40.1	Estremi Autorizzativi	149
40.2	Campagna di rilievi alle emissioni	149
40.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	149
40.4	Misura dei livelli di emissione E77 del giorno 10/11/2022.....	151
41	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E78	152
41.1	Estremi Autorizzativi	152
41.2	Campagna di rilievi alle emissioni	152
41.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	152
41.4	Misura dei livelli di emissione E78 del giorno 10/11/2022.....	154
42	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E80	155
42.1	Estremi Autorizzativi	155
42.2	Campagna di rilievi alle emissioni	155
42.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	155
42.4	Misura dei livelli di emissione E80 del giorno 21/11/2022.....	157
43	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E81	158
43.1	Estremi Autorizzativi	158
43.2	Campagna di rilievi alle emissioni	158
43.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	158
43.4	Misura dei livelli di emissione E81 del giorno 09/11/2022.....	160
44	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E82	161
44.1	Estremi Autorizzativi	161
44.2	Campagna di rilievi alle emissioni	161
44.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	161
44.4	Misura dei livelli di emissione E82 del giorno 09/11/2022.....	163
45	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E83	164
45.1	Estremi Autorizzativi	164
45.2	Campagna di rilievi alle emissioni	164
45.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	164
45.4	Misura dei livelli di emissione E83 del giorno 09/11/2022.....	166
46	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E84	167
46.1	Estremi Autorizzativi	167

46.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	167
46.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	167
46.4	Misura dei livelli di emissione E84 del giorno 09/11/2022.....	169
47	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E85	170
47.1	Estremi Autorizzativi	170
47.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	170
47.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	170
47.4	Misura dei livelli di emissione E85 del giorno 09/11/2022.....	172
48	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E86	173
48.1	Estremi Autorizzativi	173
48.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	173
48.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	173
48.4	Misura dei livelli di emissione E86 del giorno 10/11/2022.....	175
49	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E90	176
49.1	Estremi Autorizzativi	176
49.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	176
49.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	176
49.4	Misura dei livelli di emissione E90 del giorno 07/11/2022.....	178
50	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E92	179
50.1	Estremi Autorizzativi	179
50.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	179
50.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	179
50.4	Misura dei livelli di emissione E92 del giorno 08/11/2022.....	181
51	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E93	183
51.1	Estremi Autorizzativi	183
51.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	183
51.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	183
51.4	Misura dei livelli di emissione E93 del giorno 08/11/2022.....	185
52	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E95	187
52.1	Estremi Autorizzativi	187
52.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	187
52.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	187
52.4	Misura dei livelli di emissione E95 del giorno 08/11/2022.....	189
53	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E96	191
53.1	Estremi Autorizzativi	191
53.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	191

53.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	191
53.4	Misura dei livelli di emissione E96 del giorno 08/11/2022.....	193
54	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E97	195
54.1	Estremi Autorizzativi	195
54.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	195
54.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	195
54.4	Misura dei livelli di emissione E97 del giorno 08/11/2022.....	197
55	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E98	199
55.1	Estremi Autorizzativi	199
55.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	199
55.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	199
55.4	Misura dei livelli di emissione E98 del giorno 08/11/2022.....	201
56	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E99	203
56.1	Estremi Autorizzativi	203
56.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	203
56.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	203
56.4	Misura dei livelli di emissione E99 del giorno 08/11/2022.....	205
57	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E100	206
57.1	Estremi Autorizzativi	206
57.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	206
57.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	206
57.4	Misura dei livelli di emissione E100 del giorno 07/11/2022.....	208
58	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E105A	209
58.1	Estremi Autorizzativi	209
58.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	209
58.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	209
58.4	Misura dei livelli di emissione E105A del giorno 08/11/2022	211
59	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E105B.....	212
59.1	Estremi Autorizzativi	212
59.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	212
59.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	212
59.4	Misura dei livelli di emissione E105B del giorno 09/11/2022	214
60	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E106	215
60.1	Estremi Autorizzativi	215
60.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	215
60.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	215

60.4	Misura dei livelli di emissione E106 del giorno 23/11/2022.....	217
61	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E107	218
61.1	Estremi Autorizzativi	218
61.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	218
61.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	218
61.4	Misura dei livelli di emissione E107 del giorno 23/11/2022.....	220
62	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E112	221
62.1	Estremi Autorizzativi	221
62.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	221
62.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	221
62.4	Misura dei livelli di emissione E112 del giorno 21/11/2022.....	223
63	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E113	225
63.1	Estremi Autorizzativi	225
63.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	225
63.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	225
63.4	Misura dei livelli di emissione E113 del giorno 21/11/2022.....	227
64	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E115	229
64.1	Estremi Autorizzativi	229
64.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	229
64.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	229
64.4	Misura dei livelli di emissione E115 del giorno 21/11/2020.....	231
65	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E116	233
65.1	Estremi Autorizzativi	233
65.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	233
65.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	233
65.4	Misura dei livelli di emissione E116 del giorno 21/11/2022.....	235
66	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E118	237
66.1	Estremi Autorizzativi	237
66.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	237
66.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	237
66.4	Misura dei livelli di emissione E118 del giorno 09/11/2022.....	239
67	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E123	241
67.1	Estremi Autorizzativi	241
67.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	241
67.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	241
67.4	Misura dei livelli di emissione E123 del giorno 11/11/2022.....	243

68	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E124	244
68.1	Estremi Autorizzativi	244
68.2	Campagna di rilievi alle emissioni	244
68.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	244
68.4	Misura dei livelli di emissione E124 del giorno 11/11/2022.....	246
	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E125	247
68.5	Estremi Autorizzativi	247
68.6	Campagna di rilievi alle emissioni	247
68.7	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	247
68.8	Misura dei livelli di emissione E125 del giorno 23/11/2022.....	249
69	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E126	251
69.1	Estremi Autorizzativi	251
69.2	Campagna di rilievi alle emissioni	251
69.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	251
69.4	Misura dei livelli di emissione E126 del giorno 15/11/2022.....	253
70	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E127	255
70.1	Estremi Autorizzativi	255
70.2	Campagna di rilievi alle emissioni	255
70.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	255
70.4	Misura dei livelli di emissione E127 del giorno 23/11/2022.....	257
71	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E128	259
71.1	Estremi Autorizzativi	259
71.2	Campagna di rilievi alle emissioni	259
71.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	259
71.4	Misura dei livelli di emissione E128 del giorno 17/11/2022.....	261
72	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E129	263
72.1	Estremi Autorizzativi	263
72.2	Campagna di rilievi alle emissioni	263
72.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	263
72.4	Misura dei livelli di emissione E129 del giorno 17/11/2022.....	265
73	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E131	267
73.1	Estremi Autorizzativi	267
73.2	Campagna di rilievi alle emissioni	267
73.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	267
73.4	Misura dei livelli di emissione E131 del giorno 07/11/2022.....	269
74	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E132	271

74.1	Estremi Autorizzativi	271
74.2	Campagna di rilievi alle emissioni	271
74.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	271
74.4	Misura dei livelli di emissione E132 del giorno 10/11/2022.....	273
75	RIEPILOGO DEI RISULTATI.....	275
76	NOTE.....	289
77	CONCLUSIONI	290

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: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E43 - ASCIUGATURA - LINEA 1 NOCOLOK: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, 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: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, 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: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E50 - ASCIUGATURA - LINEA 2 NOCOLOK: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, 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: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, 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: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E57 - ASCIUGATURA - LINEA 3 NOCOLOK: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, 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: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, 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: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E64 - ASCIUGATURA - LINEA 4 NOCOLOK: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E66 - BRASATURA - LINEA 4 NOCOLOK: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, 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), Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, 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: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E96 - APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER [H]: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, 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: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E99 - INGRESSO MUFFOLA [FORNO] LINEA SECO WARWICK: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali
- E100 - USCITA MUFFOLA [FORNO] LINEA SECO/WARWICK: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali
- 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: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, 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: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, 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:
Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E132 - APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER LINEA 2 EVAPORATORI RS:
Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)

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

1 Impresa

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

2 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):

3 Ente di controllo

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

3.1 *Descrizione rilievi eseguiti:*

-

4 Dati punto di emissione n°C8

4.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° A.U.A. N° 6/2017 del 20/06/2017
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **C8**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **IMPIANTO DI TRIGENERAZIONE**

4.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **07/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **07/11/2022 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

4.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

4.3.1 *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**

4.3.2 *Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 07/11/2022*

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: **98,84 KPa**
- Tipo di flangia: **B**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **160,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **7,5 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **11,69 %**
- Velocità lineare: **20,0 m/sec**
- Portata misurata: **9048 m³/h**
- Portata normalizzata: **5562 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **5145 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **8500 Nm³/h**

4.4 Misura dei livelli di emissione C8 del giorno 07/11/2022

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) [#]	228,1	228,1	230,5			228,90	250	1,39	230,29	0,0061
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,68941 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:- kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-			228,1				
Metodica analitica						UNI EN 14792:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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) [#]	103,1	104,2	106,5			104,60	300	1,73	106,33	0,0166
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,31504 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			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						-				

5 Dati punto di emissione n°E9

5.1 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**

5.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **10/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/11/2022 13:30 - 15:00**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 10/11/2022*

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: **98,82 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **20,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,84 m/sec**
- Portata misurata: **11457 m³/h**
- Portata normalizzata: **10407 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **9991 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm³/h**

5.4 Misura dei livelli di emissione E9 del giorno 10/11/2022

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	0,54	0,5	0,58			0,540	5	0,040	0,580	0,0741
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,00539 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	15:00			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	16,31	16,31	16,31							
Volume campionato [N litri]	463,59	460,28	458,56							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	2,1	2,7	2,9			2,57	20	0,42	2,98	0,1622
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,02564 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

6 Dati punto di emissione n°E26

6.1 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**

6.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **07/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **07/11/2022 11:30 - 13:00**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 07/11/2022

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: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **98,31 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **22,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,9 m/sec**
- Portata misurata: **2217 m3/h**
- Portata normalizzata: **1987 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1908 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **4000 Nm3/h**

6.4 Misura dei livelli di emissione E26 del giorno 07/11/2022

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					
Nebbie oleose*	<0,084	<0,09	<0,084			<0,09	5	-	<0,09	-
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:<0,00016 kg/h				
Ora Fine	12:00	12:30	13:00			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	-							
Flusso campionamento [l/min]	11,08	11,08	11,08							
Volume campionato [N litri]	297,30	280,00	296,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158				

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	1,45	1,21	1,75			1,470	10	0,271	1,741	0,1841
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,00269 kg/h				
Ora Fine	12:00	12:30	13:00			Valore limite flusso di massa:0,040 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	-							
Flusso campionamento [l/min]	11,08	11,08	11,08							
Volume campionato [N litri]	297,30	280,00	296,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158				

7 Dati punto di emissione n°E36

7.1 *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**

7.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **10/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/11/2022 14:00 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 10/11/2022

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: **99,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **27,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **12,9 m/sec**
- Portata misurata: **5836 m³/h**
- Portata normalizzata: **5187 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **4980 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm³/h**

7.4 Misura dei livelli di emissione E36 del giorno 10/11/2022

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	<0,14	<0,1	<0,1			<0,14	10	-	<0,14	-
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:<0,00070 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,080 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	25,20	25,20	25,20							
Volume campionato [N litri]	691,30	685,30	681,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170111; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	4,1	3,9	3,6			3,87	10	0,25	4,12	0,0651
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,01925 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

8 Dati punto di emissione n°E40

8.1 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**

8.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **17/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2022 12:00 - 14:00**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 17/11/2022

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: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **447 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **20,1 m/sec**
- Portata misurata: **9093 m3/h**
- Portata normalizzata: **3342 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3208 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

8.4 Misura dei livelli di emissione E40 del giorno 17/11/2022

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	<0,21	<0,21	<0,21			<0,21	10	-	<0,21	-
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:<0,00065 kg/h				
Ora Fine	12:30	13:00	13:30			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	17,50	17,50	17,50							
Volume campionato [N litri]	468,20	466,90	467,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	10,5	11,1	13,1			11,57	50	1,36	12,93	0,1177
Ora Inizio	12:00	12:30	13:30			Flusso di massa:0,03562 kg/h				
Ora Fine	12:30	13:00	14:00			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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

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)	78,5	82,3	63,4			74,73	200	10,00	84,73	0,1338
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,23015 kg/h				
Ora Fine	12:30	13:00	13:30			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				

9 Dati punto di emissione n°E41

9.1 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**

9.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **21/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **21/11/2022 11:50 - 13:20**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 21/11/2022

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: **96,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **29,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,3 m/sec**
- Portata misurata: **1626 m3/h**
- Portata normalizzata: **1402 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1346 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

9.4 Misura dei livelli di emissione E41 del giorno 21/11/2022

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	<0,3	<0,3	<0,4			<0,4	5	-	<0,4	-
Ora Inizio	11:50	12:20	12:50			Flusso di massa:<0,00052 kg/h				
Ora Fine	12:20	12:50	13:20			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	10,75	10,75	10,75							
Volume campionato [N litri]	286,80	286,00	283,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	8,1	7,9	9,2			8,40	10	0,70	9,10	0,0833
Ora Inizio	11:50	12:20	12:50			Flusso di massa:0,01085 kg/h				
Ora Fine	12:20	12:50	13:20			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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

10 Dati punto di emissione n°E42

10.1 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**

10.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **17/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2022 10:55 - 12:25**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 17/11/2022

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: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **17,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,53 m/sec**
- Portata misurata: **624 m³/h**
- Portata normalizzata: **568 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **545 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm³/h**

10.4 Misura dei livelli di emissione E42 del giorno 17/11/2022

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)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	1	-	<0,4	-
Ora Inizio	10:55	11:25	11:55			Flusso di massa:<0,00021 kg/h				
Ora Fine	11:25	11:55	12:25			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]	26,90	26,90	26,90							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	<0,38	<0,38	<0,38			<0,38	5	-	<0,38	-
Ora Inizio	10:55	11:25	11:55			Flusso di massa:<0,00020 kg/h				
Ora Fine	11:25	11:55	11:25			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	10,00	10,00	10,00							
Volume campionato [N litri]	264,40	264,00	262,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	9,2	8,7			9,00	10	0,26	9,26	0,0294
Ora Inizio	10:55	11:25	11:55			Flusso di massa:0,00471 kg/h				
Ora Fine	11:25	11:55	12:25			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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

11 Dati punto di emissione n°E43

11.1 *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**

11.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **14/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/11/2022 12:35 - 14:05**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 14/11/2022

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: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **256,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **17,1 m/sec**
- Portata misurata: **7736 m³/h**
- Portata normalizzata: **3868 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **3713 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm³/h**

11.4 Misura dei livelli di emissione E43 del giorno 14/11/2022

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)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	1	-	<0,4	-
Ora Inizio	12:35	13:05	13:35			Flusso di massa:<0,00143 kg/h				
Ora Fine	13:05	13:35	14:05			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]	27,10	27,10	27,10							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	0,43	0,45	0,92			0,600	5	0,277	0,877	0,4622
Ora Inizio	12:35	13:05	13:35			Flusso di massa:0,00214 kg/h				
Ora Fine	13:05	13:35	14:05			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	15,42	15,42	15,42							
Volume campionato [N litri]	421,20	423,20	423,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	8,9	9,1	9,2			9,07	10	0,15	9,22	0,0168
Ora Inizio	12:35	13:05	13:35			Flusso di massa:0,03232 kg/h				
Ora Fine	13:05	13:35	14:05			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						-				

12 Dati punto di emissione n°E44

12.1 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**

12.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **14/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/11/2022 09:00 - 10:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 14/11/2022

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: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **134,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,9 m/sec**
- Portata misurata: **4877 m3/h**
- Portata normalizzata: **3169 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3042 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

12.4 Misura dei livelli di emissione E44 del giorno 14/11/2022

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	3,58	3,53	3,17			3,427	5	0,224	3,650	0,0653
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,01001 kg/h				
Ora Fine	09:30	10:00	10:30			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	12,08	12,08	12,08							
Volume campionato [N litri]	332,80	328,40	325,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	8,0	6,9	7,53			7,48	10	0,55	8,03	0,0738
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,02183 kg/h				
Ora Fine	09:30	10:00	10:30			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						-				

13 Dati punto di emissione n°E45

13.1 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**

13.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **11/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/11/2022 11:15 - 12:45**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 11/11/2022

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: **99,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **60,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,9 m/sec**
- Portata misurata: **1007 m³/h**
- Portata normalizzata: **808 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **776 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm³/h**

13.4 Misura dei livelli di emissione E45 del giorno 11/11/2022

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)	<0,4	<0,4	0,4			0,400	1	0,000	0,400	0,0000
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,00030 kg/h				
Ora Fine	11:45	12:15	12:45			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]	27,00	27,00	27,00							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	4,35	1,91	6,05			4,103	10	2,081	6,184	0,5071
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,00306 kg/h				
Ora Fine	11:45	12:15	12:45			Valore limite flusso di massa:0,00090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	12,43	12,43	12,43							
Volume campionato [N litri]	335,60	335,70	333,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	3,92	3,62			3,55	10	0,41	3,96	0,1170
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,00264 kg/h				
Ora Fine	11:45	12:15	12:45			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						N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

14 Dati punto di emissione n°E46

14.1 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**

14.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **11/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/11/2022 12:55 - 14:25**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 11/11/2022

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: **99,1 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: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,2 m/sec**
- Portata misurata: **14454 m³/h**
- Portata normalizzata: **12325 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **11832 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm³/h**

14.4 Misura dei livelli di emissione E46 del giorno 11/11/2022

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	1,99	1,86	1,91			1,920	5	0,066	1,986	0,0342
Ora Inizio	12:55	13:25	13:55			Flusso di massa:0,02181 kg/h				
Ora Fine	13:25	13:55	14:25			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	21,75	21,75	21,75							
Volume campionato [N litri]	588,90	587,00	586,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	2,7	2,3	2,3			2,43	10	0,23	2,66	0,0949
Ora Inizio	12:55	13:25	13:55			Flusso di massa:0,02764 kg/h				
Ora Fine	13:25	13:55	14:25			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				

15 Dati punto di emissione n°E47

15.1 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**

15.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **17/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2022 13:35 - 15:05**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 17/11/2022

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: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **362,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **19,8 m/sec**
- Portata misurata: **8957 m3/h**
- Portata normalizzata: **3731 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3582 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

15.4 Misura dei livelli di emissione E47 del giorno 17/11/2022

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	0,47	<0,24			0,370	10	0,118	0,488	0,3186
Ora Inizio	13:35	14:05	14:35			Flusso di massa:0,00127 kg/h				
Ora Fine	14:05	14:35	15:05			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	15,90	15,90	15,90							
Volume campionato [N litri]	423,00	425,30	424,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	43,3	40,1	42,7			42,03	50	1,70	43,73	0,0405
Ora Inizio	13:35	14:05	14:35			Flusso di massa:0,14454 kg/h				
Ora Fine	14:05	14:35	15:05			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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

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)	40,8	46,5	49,7			45,67	200	4,51	50,17	0,0987
Ora Inizio	13:35	14:05	14:35			Flusso di massa:0,15703 kg/h				
Ora Fine	14:05	14:35	15:05			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				

16 Dati punto di emissione n°E48

16.1 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**

16.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **21/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **21/11/2022 13:30 - 15:00**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 21/11/2022

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: **96,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **24,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,42 m/sec**
- Portata misurata: **5245 m3/h**
- Portata normalizzata: **4610 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **4426 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

16.4 Misura dei livelli di emissione E48 del giorno 21/11/2022

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	<0,3	0,4	0,33			0,343	5	0,051	0,395	0,1495
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,00146 kg/h				
Ora Fine	14:00	14:30	15:00			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	12,73	12,73	12,73							
Volume campionato [N litri]	337,80	336,30	334,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	9,3	9,2	8,7			9,07	10	0,32	9,39	0,0355
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,03852 kg/h				
Ora Fine	14:00	14:30	15:00			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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

17 Dati punto di emissione n°E49

17.1 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**

17.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **17/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2022 09:15 - 10:45**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 17/11/2022

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: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **27,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,1 m/sec**
- Portata misurata: **548 m³/h**
- Portata normalizzata: **483 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **464 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm³/h**

17.4 Misura dei livelli di emissione E49 del giorno 17/11/2022

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)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	1	-	<0,4	-
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa:<0,00018 kg/h				
Ora Fine	09:45	10:15	10:45			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]	26,90	26,90	26,90							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	0,79	<0,32	0,35			0,487	5	0,263	0,750	0,5407
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa:0,00022 kg/h				
Ora Fine	09:45	10:15	10:45			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	11,87	11,87	11,87							
Volume campionato [N litri]	315,00	312,20	311,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	9,5	9,0	8,7			9,07	10	0,40	9,47	0,0446
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa:0,00404 kg/h				
Ora Fine	09:45	10:15	10:45			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				

18 Dati punto di emissione n°E50

18.1 *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**

18.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **15/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/11/2022 12:15 - 13:45**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 15/11/2022

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: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **259,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,0 m/sec**
- Portata misurata: **6786 m3/h**
- Portata normalizzata: **3371 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3236 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

18.4 Misura dei livelli di emissione E50 del giorno 15/11/2022

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)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	1	-	<0,4	-
Ora Inizio	12:15	12:45	13:15			Flusso di massa:<0,00124 kg/h				
Ora Fine	12:45	13:15	13:45			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]	26,90	26,90	26,90							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	2,43	2,66			1,790	5	1,313	3,103	0,7334
Ora Inizio	12:15	12:45	13:15			Flusso di massa:0,00556 kg/h				
Ora Fine	12:45	13:15	13:45			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	13,41	13,41	13,41							
Volume campionato [N litri]	353,30	353,30	350,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	8,7	9,1	9,2			9,00	10	0,26	9,26	0,0294
Ora Inizio	12:15	12:45	13:15			Flusso di massa:0,02796 kg/h				
Ora Fine	12:45	13:15	13:45			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 7326/19				

19 Dati punto di emissione n°E51

19.1 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**

19.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **15/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/11/2022 10:30 - 12:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 15/11/2022

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: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **249,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,0 m/sec**
- Portata misurata: **2121 m3/h**
- Portata normalizzata: **1075 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1032 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm3/h**

19.4 Misura dei livelli di emissione E51 del giorno 15/11/2022

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	2,73	2,6	3,1			2,810	5	0,259	3,069	0,0923
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,00278 kg/h				
Ora Fine	11:00	11:30	12:00			Valore limite flusso di massa:0,025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	12	12	12							
Flusso campionamento [l/min]	10,85	10,85	10,85							
Volume campionato [N litri]	300,60	302,60	298,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	9,2	9,1	8,7			9,00	10	0,26	9,26	0,0294
Ora Inizio	10:30	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00892 kg/h				
Ora Fine	11:00	12:00	12:30			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				

20 Dati punto di emissione n°E52

20.1 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**

20.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **14/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/11/2022 09:15 - 10:45**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 14/11/2022

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: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **60,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,2 m/sec**
- Portata misurata: **1154 m3/h**
- Portata normalizzata: **915 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **878 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **850 Nm3/h**

20.4 Misura dei livelli di emissione E52 del giorno 14/11/2022

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)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	1	-	<0,4	-
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa:<0,00034 kg/h				
Ora Fine	09:45	10:15	10:45			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]	27,00	27,00	27,00							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	0,49	<0,2	0,6			0,430	10	0,207	0,637	0,4806
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa:0,00036 kg/h				
Ora Fine	09:45	10:15	10:45			Valore limite flusso di massa:0,0085 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	15,18	15,18	15,18							
Volume campionato [N litri]	407,70	405,10	403,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	5,83	5,32	6,0			5,72	10	0,35	6,07	0,0619
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa:0,00482 kg/h				
Ora Fine	09:45	10:15	10:45			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						-				

21 Dati punto di emissione n°E53

21.1 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**

21.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **11/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/11/2022 11:00 - 12:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 11/11/2022

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: **99,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **11,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,7 m/sec**
- Portata misurata: **10891 m³/h**
- Portata normalizzata: **10231 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **9822 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm³/h**

21.4 Misura dei livelli di emissione E53 del giorno 11/11/2022

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	0,94	1,70	0,59			1,077	5	0,567	1,644	0,5271
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,01015 kg/h				
Ora Fine	11:30	12:00	12:30			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	10,60	10,60	10,06							
Volume campionato [N litri]	288,40	287,60	286,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	2,8	3,6	3,3			3,23	10	0,40	3,64	0,1250
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,03049 kg/h				
Ora Fine	11:30	12:00	12:30			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				

22 Dati punto di emissione n°E54

22.1 *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**

22.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **17/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2022 15:10 - 16:40**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 17/11/2022

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: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **356,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,21 m/sec**
- Portata misurata: **3262 m3/h**
- Portata normalizzata: **1372 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1317 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

22.4 Misura dei livelli di emissione E54 del giorno 17/11/2022

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	10	-	<0,4	-
Ora Inizio	15:10	15:40	16:10			Flusso di massa:<0,00051 kg/h				
Ora Fine	15:40	16:10	16:40			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	10,15	10,15	10,15							
Volume campionato [N litri]	267,60	265,60	266,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	19,3	18,8	17			18,37	50	1,21	19,58	0,0659
Ora Inizio	15:10	15:40	16:10			Flusso di massa:0,02322 kg/h				
Ora Fine	15:40	16:10	16:40			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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

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)	70	78,8	89,3			79,37	200	9,66	89,03	0,1217
Ora Inizio	15:10	15:40	16:10			Flusso di massa:0,10034 kg/h				
Ora Fine	15:40	16:10	16:40			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				

23 Dati punto di emissione n°E55

23.1 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**

23.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **21/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **21/11/2022 15:10 - 16:40**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 21/11/2022

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: **96,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **35,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,6 m/sec**
- Portata misurata: **1838 m3/h**
- Portata normalizzata: **1558 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1496 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

23.4 Misura dei livelli di emissione E55 del giorno 21/11/2022

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	0,41	<0,34	0,52			0,423	5	0,091	0,514	0,2143
Ora Inizio	15:10	15:40	16:10			Flusso di massa:0,00061 kg/h				
Ora Fine	15:40	16:10	16:40			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	10,96	10,96	10,96							
Volume campionato [N litri]	291,50	292,00	291,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	9,6	9,6	9,7			9,63	10	0,06	9,69	0,0060
Ora Inizio	15:10	15:40	16:10			Flusso di massa:0,01384 kg/h				
Ora Fine	15:40	16:10	16:40			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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

24 Dati punto di emissione n°E56

24.1 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**

24.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **17/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2022 13:00 - 14:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 17/11/2022

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: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **29,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,93 m/sec**
- Portata misurata: **694 m³/h**
- Portata normalizzata: **608 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **584 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm³/h**

24.4 Misura dei livelli di emissione E56 del giorno 17/11/2022

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)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	1	-	<0,4	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00022 kg/h				
Ora Fine	13:30	14:00	14:30			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]	26,90	26,90	26,90							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	<0,34	0,48	0,42			0,413	5	0,070	0,484	0,1699
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,00023 kg/h				
Ora Fine	13:30	14:00	14:30			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	11,08	11,02	11,02							
Volume campionato [N litri]	291,50	289,80	288,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	9,4	9,4	9,3			9,37	10	0,06	9,42	0,0062
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,00525 kg/h				
Ora Fine	13:30	14:00	14:30			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				

25 Dati punto di emissione n°E57

25.1 *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**

25.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **14/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/11/2022 12:20 - 13:50**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 14/11/2022

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: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **186,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,2 m/sec**
- Portata misurata: **6876 m3/h**
- Portata normalizzata: **3958 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3800 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

25.4 Misura dei livelli di emissione E57 del giorno 14/11/2022

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)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	1	-	<0,4	-
Ora Inizio	12:20	12:50	13:20			Flusso di massa:<0,00146 kg/h				
Ora Fine	12:50	13:20	13:50			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]	27,10	27,10	27,10							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	1,36	0,59	<0,24			0,730	5	0,573	1,303	0,7849
Ora Inizio	12:20	12:50	13:20			Flusso di massa:0,00266 kg/h				
Ora Fine	12:50	13:20	13:50			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	15,77	15,77	15,77							
Volume campionato [N litri]	427,70	426,50	424,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	9,2	9,3	8,9			9,13	10	0,21	9,34	0,0228
Ora Inizio	12:20	12:50	13:20			Flusso di massa:0,03332 kg/h				
Ora Fine	12:50	13:20	13:50			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						-				

26 Dati punto di emissione n°E58

26.1 *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**

26.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **11/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/11/2022 13:00 - 14:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 11/11/2022

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: **99,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **67,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,9 m/sec**
- Portata misurata: **5584 m3/h**
- Portata normalizzata: **4388 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **4212 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm3/h**

26.4 Misura dei livelli di emissione E58 del giorno 11/11/2022

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	2,11	1,36	2,0			1,823	5	0,405	2,228	0,2221
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,00737 kg/h				
Ora Fine	13:30	14:00	14:30			Valore limite flusso di massa:0,025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	10,34	10,34	10,34							
Volume campionato [N litri]	279,40	278,70	277,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	6,3	7,4	7,7			7,13	10	0,74	7,87	0,1033
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,02884 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			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						-				

27 Dati punto di emissione n°E59

27.1 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**

27.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **11/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/11/2022 09:20 - 10:50**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 11/11/2022

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: **98,5 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **60,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,7 m/sec**
- Portata misurata: **645 m³/h**
- Portata normalizzata: **514 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **493 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **750 Nm³/h**

27.4 Misura dei livelli di emissione E59 del giorno 11/11/2022

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)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	1	-	<0,4	-
Ora Inizio	09:20	09:50	10:20			Flusso di massa:<0,00019 kg/h				
Ora Fine	09:50	10:20	10:50			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]	27,10	27,10	27,10							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	5,60	6,78	5,19			5,857	10	0,825	6,682	0,1409
Ora Inizio	09:20	09:50	10:20			Flusso di massa:0,00277 kg/h				
Ora Fine	09:50	10:20	10:50			Valore limite flusso di massa:0,0075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	11,09	11,09	11,09							
Volume campionato [N litri]	299,90	299,40	298,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	5,82	7,0	5,72			6,18	10	0,71	6,89	0,1152
Ora Inizio	09:20	09:50	10:20			Flusso di massa:0,00292 kg/h				
Ora Fine	09:50	10:20	10:50			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						-				

28 Dati punto di emissione n°E60

28.1 *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**

28.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **11/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/11/2022 09:00 - 10:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 11/11/2022

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: **99,2 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: **15,1 m/sec**
- Portata misurata: **15370 m³/h**
- Portata normalizzata: **13557 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **13015 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm³/h**

28.4 Misura dei livelli di emissione E60 del giorno 11/11/2022

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	2,44	1,48	1,72			1,880	5	0,500	2,380	0,2657
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,02349 kg/h				
Ora Fine	09:30	10:00	10:30			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	24,20	24,20	24,20							
Volume campionato [N litri]	656,30	655,00	655,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	3,6	3,5	4,5			3,87	10	0,55	4,42	0,1424
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,04831 kg/h				
Ora Fine	09:30	10:00	10:30			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				

29 Dati punto di emissione n°E61A

29.1 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**

29.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **15/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/11/2022 10:05 - 11:49**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 15/11/2022

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: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **165,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,1 m/sec**
- Portata misurata: **238 m³/h**
- Portata normalizzata: **144 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **138 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm³/h**

29.4 Misura dei livelli di emissione E61A del giorno 15/11/2022

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	<0,34	0,34	<0,34			0,340	10	0,000	0,340	0,0000
Ora Inizio	10:05	10:35	11:05			Flusso di massa:0,00005 kg/h				
Ora Fine	10:35	11:05	11:35			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	10,98	10,98	10,98							
Volume campionato [N litri]	293,30	291,30	291,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	2,9	2,4			2,60	50	0,26	2,86	0,1018
Ora Inizio	10:05	10:35	11:05			Flusso di massa:0,00034 kg/h				
Ora Fine	10:35	11:05	11:35			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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

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)	114,3	131,0	144,3			129,87	200	15,03	144,90	0,1158
Ora Inizio	10:10	10:40	11:20			Flusso di massa:0,01720 kg/h				
Ora Fine	10:40	11:20	11:49			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				

30 Dati punto di emissione n°E61B

30.1 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**

30.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **15/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/11/2022 08:30 - 13:15**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 15/11/2022

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: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **291 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,7 m/sec**
- Portata misurata: **1210 m3/h**
- Portata normalizzata: **568 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **545 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

30.4 Misura dei livelli di emissione E61B del giorno 15/11/2022

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	<0,30	<0,30	0,89			0,497	10	0,341	0,837	0,6858
Ora Inizio	08:30	09:00	09:30			Flusso di massa:0,00026 kg/h				
Ora Fine	09:00	09:30	10:00			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	12,27	12,27	12,27							
Volume campionato [N litri]	336,20	330,60	326,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	7,13	7,2	6,9			7,08	50	0,16	7,23	0,0222
Ora Inizio	08:30	09:00	09:30			Flusso di massa:0,00370 kg/h				
Ora Fine	09:00	09:30	10:00			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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

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)	144,5	172,4	163,8			160,23	200	14,29	174,52	0,0892
Ora Inizio	11:45	12:15	12:45			Flusso di massa:0,08383 kg/h				
Ora Fine	12:15	12:45	13:15			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°E61C

31.1 *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**

31.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **15/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/11/2022 11:40 - 14:50**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 15/11/2022

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: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **320,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,3 m/sec**
- Portata misurata: **826 m3/h**
- Portata normalizzata: **368 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **353 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

31.4 Misura dei livelli di emissione E61C del giorno 15/11/2022

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	<0,35	<0,35	<0,36			<0,36	10	-	<0,36	-
Ora Inizio	11:40	12:10	12:40			Flusso di massa:<0,00012 kg/h				
Ora Fine	12:10	12:40	13:10			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	10,70	10,70	10,70							
Volume campionato [N litri]	286,30	283,40	278,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	5,2	3,52	3,5			4,07	50	0,98	5,05	0,2396
Ora Inizio	11:40	12:10	12:40			Flusso di massa:0,00138 kg/h				
Ora Fine	12:10	12:40	13:10			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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

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)	57,6	116,9	108,59			94,36	200	32,11	126,47	0,3403
Ora Inizio	13:20	13:50	14:20			Flusso di massa:0,03198 kg/h				
Ora Fine	13:50	14:20	14:50			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°E62

32.1 *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**

32.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **15/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/11/2022 14:00 - 15:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 15/11/2022

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: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **44,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,5 m/sec**
- Portata misurata: **2078 m3/h**
- Portata normalizzata: **1732 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1663 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

32.4 Misura dei livelli di emissione E62 del giorno 15/11/2022

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	0,9	0,84	0,92			0,887	5	0,042	0,928	0,0470
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,00142 kg/h				
Ora Fine	14:30	15:00	15:30			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	9,18	9,18	9,18							
Volume campionato [N litri]	250,00	250,00	250,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	3,8	4,5	4,4			4,23	10	0,38	4,61	0,0894
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,00676 kg/h				
Ora Fine	14:30	15:00	15:30			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 7326/19				

33 Dati punto di emissione n°E63

33.1 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**

33.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **08/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/11/2022 09:00 - 10:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 08/11/2022

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: **97,7 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **26,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,1 m/sec**
- Portata misurata: **548 m³/h**
- Portata normalizzata: **481 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **462 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **500 Nm³/h**

33.4 Misura dei livelli di emissione E63 del giorno 08/11/2022

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)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	1	-	<0,4	-
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:<0,00018 kg/h				
Ora Fine	09:30	10:00	10:30			Valore limite flusso di massa:0,0005 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,50	27,40	27,20							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3229				

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	0,43	0,51	0,57			0,503	5	0,070	0,574	0,1395
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,00022 kg/h				
Ora Fine	09:30	10:00	10:30			Valore limite flusso di massa:0,0025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	24,58	24,56	24,55							
Volume campionato [N litri]	681,60	672,50	663,10							
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	9,4	9,2	9,1			9,23	10	0,15	9,39	0,0165
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,00410 kg/h				
Ora Fine	09:30	10:00	10:30			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 8015/22				

34 Dati punto di emissione n°E64

34.1 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**

34.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **14/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/11/2022 10:55 - 12:25**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 14/11/2022

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: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **316,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,7 m/sec**
- Portata misurata: **4250 m3/h**
- Portata normalizzata: **1910 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1834 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm3/h**

34.4 Misura dei livelli di emissione E64 del giorno 14/11/2022

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)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	1	-	<0,4	-
Ora Inizio	10:55	11:25	11:55			Flusso di massa:<0,00070 kg/h				
Ora Fine	11:25	11:55	12:25			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]	27,10	27,10	27,10							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	1,24	0,41	0,27			0,640	5	0,524	1,164	0,8192
Ora Inizio	10:55	11:25	11:55			Flusso di massa:0,00113 kg/h				
Ora Fine	11:25	11:55	12:25			Valore limite flusso di massa:0,015 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	13,53	13,53	13,53							
Volume campionato [N litri]	371,60	367,80	365,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	9,2	9,3			9,13	10	0,21	9,34	0,0228
Ora Inizio	10:55	11:25	11:55			Flusso di massa:0,01608 kg/h				
Ora Fine	11:25	11:55	12:25			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						-				

35 Dati punto di emissione n°E66

35.1 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**

35.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **14/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/11/2022 10:40 - 12:10**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 14/11/2022

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: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **51,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,8 m/sec**
- Portata misurata: **4807 m3/h**
- Portata normalizzata: **3916 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3759 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm3/h**

35.4 Misura dei livelli di emissione E66 del giorno 14/11/2022

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)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	1	-	<0,4	-
Ora Inizio	10:40	11:10	11:40			Flusso di massa:<0,00144 kg/h				
Ora Fine	11:10	11:40	12:10			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]	27,10	27,10	27,10							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	2,3	2,4	1,9			2,200	10	0,265	2,465	0,1203
Ora Inizio	10:40	11:10	11:40			Flusso di massa:0,00794 kg/h				
Ora Fine	11:10	11:40	12:10			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	10,39	10,39	10,39							
Volume campionato [N litri]	278,70	278,00	274,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	9,5	9,5	9,1			9,37	10	0,23	9,60	0,0247
Ora Inizio	10:40	11:10	11:40			Flusso di massa:0,03380 kg/h				
Ora Fine	11:10	11:40	12:10			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						-				

36 Dati punto di emissione n°E67

36.1 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**

36.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **10/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/11/2022 09:30 - 11:00**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 10/11/2022

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: **98,5 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **41,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,6 m/sec**
- Portata misurata: **17372 m³/h**
- Portata normalizzata: **14686 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **14099 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

36.4 Misura dei livelli di emissione E67 del giorno 10/11/2022

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	1,44	0,31	0,41			0,720	5	0,626	1,346	0,8688
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00975 kg/h				
Ora Fine	10:00	10:30	11:00			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	14,63	14,63	14,63							
Volume campionato [N litri]	394,70	390,40	388,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				

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	3,5	2,7	3,1			3,10	10	0,40	3,50	0,1290
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,04196 kg/h				
Ora Fine	10:00	10:30	11:00			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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

37 Dati punto di emissione n°E68

37.1 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**

37.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **17/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2022 09:40 - 11:10**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 17/11/2022

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: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,8 m/sec**
- Portata misurata: **5491 m³/h**
- Portata normalizzata: **4821 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **4628 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm³/h**

37.4 Misura dei livelli di emissione E68 del giorno 17/11/2022

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)	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	09:40	10:10	10:40			Flusso di massa:<0,00044 kg/h				
Ora Fine	10:10	10:40	11:10			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]	26,70	26,70	26,70							
Metodica analitica						UNI EN 1911: 2010 + UNI EN ISO 10304-1:2009				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				
Acido fluoridrico (HF)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	1	-	<0,4	-
Ora Inizio	09:40	10:10	10:40			Flusso di massa:<0,00178 kg/h				
Ora Fine	10:10	10:40	11:10			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]	26,90	26,90	26,90							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	<0,14	<0,14	<0,14			<0,14	5	-	<0,14	-
Ora Inizio	09:40	10:10	10:40			Flusso di massa:<0,00062 kg/h				
Ora Fine	10:10	10:40	11:10			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	27,55	27,55	27,55							
Volume campionato [N litri]	734,30	732,10	730,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	09:40	10:10	10:40			Flusso di massa:<0,01111 kg/h				
Ora Fine	10:10	10:40	11:10			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				

38 Dati punto di emissione n°E75

38.1 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**

38.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **10/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/11/2022 11:15 - 12:45**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 10/11/2022

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: **95,8 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: **8,3 m/sec**
- Portata misurata: **8448 m3/h**
- Portata normalizzata: **7130 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **6845 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **12000 Nm3/h**

38.4 Misura dei livelli di emissione E75 del giorno 10/11/2022

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	1,33	<0,19	<0,19			0,570	10	0,658	1,228	1,1547
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,00375 kg/h				
Ora Fine	11:45	12:15	12:45			Valore limite flusso di massa:0,120 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	19,97	19,97	19,97							
Volume campionato [N litri]	540,60	534,10	531,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

39 Dati punto di emissione n°E76

39.1 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**

39.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **10/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/11/2022 10:45 - 12:15**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 10/11/2022

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: **29,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,0 m/sec**
- Portata misurata: **8143 m3/h**
- Portata normalizzata: **7158 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **6872 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **12000 Nm3/h**

39.4 Misura dei livelli di emissione E76 del giorno 10/11/2022

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	0,29	0,89	0,60			0,593	10	0,300	0,893	0,5057
Ora Inizio	10:45	11:15	11:45			Flusso di massa:0,00391 kg/h				
Ora Fine	11:15	11:45	12:15			Valore limite flusso di massa:0,120 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	12,57	12,57	12,57							
Volume campionato [N litri]	339,50	336,10	334,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

40 Dati punto di emissione n°E77

40.1 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**

40.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **10/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/11/2022 13:30 - 15:00**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 10/11/2022

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: **28,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,5 m/sec**
- Portata misurata: **8652 m3/h**
- Portata normalizzata: **7608 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **7304 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **12000 Nm3/h**

40.4 Misura dei livelli di emissione E77 del giorno 10/11/2022

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	0,42	<0,28	<0,28			0,327	10	0,081	0,407	0,2474
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,00229 kg/h				
Ora Fine	14:00	14:30	15:00			Valore limite flusso di massa:0,120 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	13,51	13,51	13,51							
Volume campionato [N litri]	361,20	359,00	357,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

41 Dati punto di emissione n°E78

41.1 *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**

41.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **10/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/11/2022 09:00 - 10:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 10/11/2022

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: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,2 m/sec**
- Portata misurata: **6311 m3/h**
- Portata normalizzata: **5622 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **5397 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **12000 Nm3/h**

41.4 Misura dei livelli di emissione E78 del giorno 10/11/2022

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	0,39	0,5	0,55			0,480	10	0,082	0,562	0,1705
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,00249 kg/h				
Ora Fine	09:30	10:00	10:30			Valore limite flusso di massa:0,120 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	13,57	13,57	13,57							
Volume campionato [N litri]	389,50	385,80	382,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

42 Dati punto di emissione n°E80

42.1 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**

42.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **21/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: -
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **21/11/2022 13:10 - 14:40**
- Tipo di autocontrollo: -
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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: -
 - Durata di Campionamento: -
 - Tipo di Campionamento: -
 - Periodo di Osservazione: -

42.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 21/11/2022

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: **97,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Filtri a tessuto**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **29,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,8 m/sec**
- Portata misurata: **2748 m³/h**
- Portata normalizzata: **2399 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **2303 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm³/h**

42.4 Misura dei livelli di emissione E80 del giorno 21/11/2022

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	0,34	1,76	1,1			1,067	10	0,711	1,777	0,6662
Ora Inizio	13:10	13:40	14:10			Flusso di massa:0,00236 kg/h				
Ora Fine	13:40	14:10	14:40			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	17,28	17,73	17,43							
Volume campionato [N litri]	464,30	470,60	468,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR PLUS AP1063				

43 Dati punto di emissione n°E81

43.1 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**

43.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **09/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09/11/2022 09:00 - 10:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 09/11/2022

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: **98,5 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **22,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,3 m/sec**
- Portata misurata: **15574 m³/h**
- Portata normalizzata: **13995 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **13435 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm³/h**

43.4 Misura dei livelli di emissione E81 del giorno 09/11/2022

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	0,18	0,24	<0,1			0,173	5	0,070	0,244	0,4052
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,00224 kg/h				
Ora Fine	09:30	10:00	10:30			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	25,62	25,62	25,62							
Volume campionato [N litri]	678,00	678,80	680,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158				

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	3,8	3,9	3,5			3,73	10	0,21	3,94	0,0558
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,04815 kg/h				
Ora Fine	09:30	10:00	10:30			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				

44 Dati punto di emissione n°E82

44.1 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**

44.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **09/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09/11/2022 09:15 - 10:45**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 09/11/2022

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: **98,5 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **20,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,1 m/sec**
- Portata misurata: **15370 m³/h**
- Portata normalizzata: **13882 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **13327 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm³/h**

44.4 Misura dei livelli di emissione E82 del giorno 09/11/2022

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	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	5	-	<0,1	-
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa:<0,00128 kg/h				
Ora Fine	09:45	10:15	10:45			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	25,36	25,36	25,36							
Volume campionato [N litri]	681,50	677,30	676,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	2,1	3,1	3,8			3,00	10	0,85	3,85	0,2848
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa:0,03838 kg/h				
Ora Fine	09:45	10:15	10:45			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						N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

45 Dati punto di emissione n°E83

45.1 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**

45.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **09/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09/11/2022 11:00 - 12:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 09/11/2022

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: **98,5 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **20,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,1 m/sec**
- Portata misurata: **15370 m³/h**
- Portata normalizzata: **13887 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **13332 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm³/h**

45.4 Misura dei livelli di emissione E83 del giorno 09/11/2022

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	0,18	<0,1	0,16			0,147	5	0,042	0,188	0,2839
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00188 kg/h				
Ora Fine	11:30	12:00	12:30			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	25,40	25,40	25,40							
Volume campionato [N litri]	679,70	675,00	672,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158				

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	3,62	4,3	4,1			4,01	10	0,35	4,36	0,0872
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,05128 kg/h				
Ora Fine	11:30	12:00	12:30			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°E84

46.1 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**

46.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **09/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09/11/2022 11:15 - 12:45**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 09/11/2022

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: **98,5 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: **17,0 m/sec**
- Portata misurata: **17304 m³/h**
- Portata normalizzata: **15619 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **14994 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm³/h**

46.4 Misura dei livelli di emissione E84 del giorno 09/11/2022

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	0,14	0,20	0,17			0,170	5	0,030	0,200	0,1765
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,00245 kg/h				
Ora Fine	11:45	12:15	12:45			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	28,50	28,50	28,50							
Volume campionato [N litri]	758,80	755,70	754,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				

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	4,0	4,0	3,92			3,97	10	0,05	4,02	0,0116
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,05719 kg/h				
Ora Fine	11:45	12:15	12:45			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						N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

47 Dati punto di emissione n°E85

47.1 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**

47.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **09/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09/11/2022 13:30 - 15:00**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 09/11/2022

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: **98,5 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **21,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **18,4 m/sec**
- Portata misurata: **18729 m³/h**
- Portata normalizzata: **16893 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **16217 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm³/h**

47.4 Misura dei livelli di emissione E85 del giorno 09/11/2022

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	<0,12	<0,12	<0,12			<0,12	5	-	<0,12	-
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:<0,00187 kg/h				
Ora Fine	14:00	14:30	15:00			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	30,84	30,84	30,84							
Volume campionato [N litri]	821,10	817,30	813,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158				

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	4,0	4,1	4,1			4,07	10	0,06	4,12	0,0142
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,06331 kg/h				
Ora Fine	14:00	14:30	15:00			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°E86

48.1 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**

48.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **10/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/11/2022 13:00 - 14:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 10/11/2022

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: **98,5 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **27,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,0 m/sec**
- Portata misurata: **9161 m3/h**
- Portata normalizzata: **8095 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **7771 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm3/h**

48.4 Misura dei livelli di emissione E86 del giorno 10/11/2022

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					
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,48	0,35	0,25			0,360	10	0,115	0,475	0,3203
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,00269 kg/h				
Ora Fine	13:30	14:00	14:30			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	14,80	14,80	14,80							
Volume campionato [N litri]	398,00	396,00	393,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

49 Dati punto di emissione n°E90

49.1 *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**

49.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **07/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **07/11/2022 11:15 - 12:45**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 07/11/2022

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: **98,8 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **13,8 m/sec**
- Portata misurata: **11803 m³/h**
- Portata normalizzata: **10542 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **10120 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm³/h**

49.4 Misura dei livelli di emissione E90 del giorno 07/11/2022

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	2,21	0,54	0,28			1,010	10	1,047	2,057	1,0370
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,00981 kg/h				
Ora Fine	11:45	12:15	12:45			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	22,85	22,85	22,85							
Volume campionato [N litri]	607,40	608,80	609,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				

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	8,6	9,2	8,3			8,70	10	0,46	9,16	0,0527
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,08452 kg/h				
Ora Fine	11:45	12:15	12:45			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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

50 Dati punto di emissione n°E92

50.1 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]**

50.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **08/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/11/2022 12:20 - 13:50**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 08/11/2022

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: **98,4 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **325,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,7 m/sec**
- Portata misurata: **1450 m3/h**
- Portata normalizzata: **643 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **617 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1500 Nm3/h**

50.4 Misura dei livelli di emissione E92 del giorno 08/11/2022

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	0,97	1,0	0,7			0,890	10	0,165	1,055	0,1856
Ora Inizio	12:20	12:50	13:20			Flusso di massa:0,00053 kg/h				
Ora Fine	12:50	13:20	13:50			Valore limite flusso di massa:0,015 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	10,30	10,30	10,30							
Volume campionato [N litri]	268,60	267,60	267,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158				

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	6,1	6,0			5,97	50	0,15	6,12	0,0256
Ora Inizio	12:20	12:50	13:20			Flusso di massa:0,00353 kg/h				
Ora Fine	12:50	13:20	13:50			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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

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)	174,0	173,6	159,1			168,90	200	8,49	177,39	0,0503
Ora Inizio	12:20	12:50	13:20			Flusso di massa:0,10004 kg/h				
Ora Fine	12:50	13:20	13:50			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 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

51 Dati punto di emissione n°E93

51.1 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]**

51.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **08/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/11/2022 14:10 - 15:40**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 08/11/2022

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: **98,4 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **64,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,13 m/sec**
- Portata misurata: **467 m³/h**
- Portata normalizzata: **367 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **352 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm³/h**

51.4 Misura dei livelli di emissione E93 del giorno 08/11/2022

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	0,95	0,9	1,2			1,017	10	0,161	1,177	0,1581
Ora Inizio	14:10	14:40	15:10			Flusso di massa:0,00034 kg/h				
Ora Fine	14:40	15:10	15:40			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	12,46	12,46	12,46							
Volume campionato [N litri]	325,00	322,00	322,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				

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	5,7	9,2	5,4			6,77	50	2,11	8,88	0,3122
Ora Inizio	14:10	14:40	15:10			Flusso di massa:0,00229 kg/h				
Ora Fine	14:40	15:10	15:40			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						N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

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)	48,3	43,1	43,7			45,03	200	2,84	47,88	0,0632
Ora Inizio	14:10	14:40	15:10			Flusso di massa:0,01522 kg/h				
Ora Fine	14:40	15:10	15:40			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				

52 Dati punto di emissione n°E95

52.1 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**

52.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **08/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/11/2022 10:50 - 12:20**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 08/11/2022

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: **98,4 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **22,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,8 m/sec**
- Portata misurata: **995 m³/h**
- Portata normalizzata: **893 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **857 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm³/h**

52.4 Misura dei livelli di emissione E95 del giorno 08/11/2022

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)	0,6	<0,4	0,5			0,500	2	0,100	0,600	0,2000
Ora Inizio	10:50	11:20	11:50			Flusso di massa:0,00041 kg/h				
Ora Fine	11:20	11:50	12:20			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]	26,60	26,60	26,60							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SKC AIRCHECK CONNECT 201920				

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	0,75	0,7	1,0			0,817	10	0,161	0,977	0,1968
Ora Inizio	10:50	11:20	11:50			Flusso di massa:0,00067 kg/h				
Ora Fine	11:20	11:50	12:20			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	11,68	11,68	11,68							
Volume campionato [N litri]	304,90	301,00	300,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				

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	41,8	47,0	43,6			44,13	50	2,64	46,77	0,0598
Ora Inizio	10:50	11:20	11:50			Flusso di massa:0,03631 kg/h				
Ora Fine	11:20	11:50	12:20			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						N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

53 Dati punto di emissione n°E96

53.1 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]**

53.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **08/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/11/2022 12:30 - 14:00**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 08/11/2022

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: **98,4 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **12,2 m/sec**
- Portata misurata: **1380 m3/h**
- Portata normalizzata: **1216 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1167 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

53.4 Misura dei livelli di emissione E96 del giorno 08/11/2022

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)	0,73	0,6	0,6			0,643	2	0,075	0,718	0,1167
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:0,00072 kg/h				
Ora Fine	13:00	13:30	14:00			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]	26,60	26,60	26,60							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 2746				

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	0,61	0,8	0,84			0,750	10	0,123	0,873	0,1638
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:0,00084 kg/h				
Ora Fine	13:00	13:30	14:00			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	19,30	19,30	19,30							
Volume campionato [N litri]	507,50	507,80	488,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				

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	11,7	31,8	26,7			23,40	50	10,45	33,85	0,4465
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:0,02622 kg/h				
Ora Fine	13:00	13:30	14:00			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						N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

54 Dati punto di emissione n°E97

54.1 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**

54.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **08/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/11/2022 10:40 - 12:10**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 08/11/2022

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: **98,4 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **519 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,7 m/sec**
- Portata misurata: **1959 m3/h**
- Portata normalizzata: **656 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **630 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm3/h**

54.4 Misura dei livelli di emissione E97 del giorno 08/11/2022

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	10	-	<0,4	-
Ora Inizio	10:40	11:10	11:40			Flusso di massa:<0,00024 kg/h				
Ora Fine	11:10	11:40	12:10			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	10,43	10,43	10,43							
Volume campionato [N litri]	281,40	274,80	275,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158				

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	19,3	18,6	19,1			19,00	20	0,36	19,36	0,0190
Ora Inizio	10:40	11:10	11:40			Flusso di massa:0,01149 kg/h				
Ora Fine	11:10	11:40	12:10			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						-				

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)	102,3	70	103,3			91,87	200	18,94	110,81	0,2062
Ora Inizio	10:40	11:10	11:40			Flusso di massa:0,05556 kg/h				
Ora Fine	11:10	11:40	12:10			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				

55 Dati punto di emissione n°E98

55.1 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**

55.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **08/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/11/2022 09:00 - 10:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 08/11/2022

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: **98,4 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **343,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **13,9 m/sec**
- Portata misurata: **4814 m3/h**
- Portata normalizzata: **2071 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1988 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm3/h**

55.4 Misura dei livelli di emissione E98 del giorno 08/11/2022

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)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	1	-	<0,4	-
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:<0,00076 kg/h				
Ora Fine	09:30	10:00	10:30			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]	26,60	26,60	26,60							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 2746				

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	4,92	3,99	4,3			4,403	5	0,474	4,877	0,1075
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,00840 kg/h				
Ora Fine	09:30	10:00	10:30			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	10,76	10,76	10,76							
Volume campionato [N litri]	290,90	283,30	285,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				

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	8,7	9,2	8,9			8,93	10	0,25	9,18	0,0282
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,01705 kg/h				
Ora Fine	09:30	10:00	10:30			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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

56 Dati punto di emissione n°E99

56.1 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**

56.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **08/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/11/2022 14:10 - 15:40**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 08/11/2022

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: **98,4 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **49,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,9 m/sec**
- Portata misurata: **893 m3/h**
- Portata normalizzata: **734 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **705 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

56.4 Misura dei livelli di emissione E99 del giorno 08/11/2022

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)	0,6	0,9	<0,4			0,633	1	0,252	0,885	0,3974
Ora Inizio	14:10	14:40	15:10			Flusso di massa:0,00043 kg/h				
Ora Fine	14:40	15:10	15:40			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]	26,60	26,60	26,60							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	1,40	1,2	1,6			1,400	10	0,200	1,600	0,1429
Ora Inizio	14:10	14:40	15:10			Flusso di massa:0,00095 kg/h				
Ora Fine	14:40	15:10	15:40			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	11,60	11,60	11,60							
Volume campionato [N litri]	321,80	318,90	315,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				

57 Dati punto di emissione n°E100

57.1 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**

57.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **07/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **07/11/2022 14:00 - 15:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 07/11/2022

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: **98,31 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **59,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,0 m/sec**
- Portata misurata: **679 m3/h**
- Portata normalizzata: **541 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **519 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

57.4 Misura dei livelli di emissione E100 del giorno 07/11/2022

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)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	1	-	<0,4	-
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:<0,00020 kg/h				
Ora Fine	14:30	15:00	15:30			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]	27,10	27,10	27,10							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 2746				

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	0,61	0,49	0,4			0,500	10	0,105	0,605	0,2107
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,00025 kg/h				
Ora Fine	14:30	15:00	15:30			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	11,78	11,78	11,78							
Volume campionato [N litri]	311,80	308,60	315,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				

58 Dati punto di emissione n°E105A

58.1 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:

58.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **08/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/11/2022 15:00 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

58.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

58.3.1 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**

58.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 08/11/2022

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: **98,0 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **29,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,3 m/sec**
- Portata misurata: **939 m3/h**
- Portata normalizzata: **821 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **788 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm3/h**

58.4 Misura dei livelli di emissione E105A del giorno 08/11/2022

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	0,45	0,59	1,45			0,830	10	0,541	1,371	0,6524
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,00063 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	13,32	13,32	13,32							
Volume campionato [N litri]	358,80	358,50	358,50							
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					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,5	9,6	9,6			9,57	10	0,06	9,62	0,0060
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,00724 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			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 8015/22				

59 Dati punto di emissione n°E105B

59.1 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:

59.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **09/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09/11/2022 15:05 - 16:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 09/11/2023

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: **98,0 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- 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: **7,22 m/sec**
- Portata misurata: **817 m³/h**
- Portata normalizzata: **716 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **687 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm³/h**

59.4 Misura dei livelli di emissione E105B del giorno 09/11/2022

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	<0,18	0,21	<0,18			0,190	10	0,017	0,207	0,0912
Ora Inizio	15:05	15:35	16:05			Flusso di massa:0,00013 kg/h				
Ora Fine	15:34	16:04	16:34			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	22,30	22,82	22,33							
Volume campionato [N litri]	561,10	561,80	562,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AR1029				

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	9,3	9,1			9,10	10	0,20	9,30	0,0220
Ora Inizio	15:05	15:35	16:05			Flusso di massa:0,00600 kg/h				
Ora Fine	15:34	16:04	16:34			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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

60 Dati punto di emissione n°E106

60.1 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**

60.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **23/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/11/2022 13:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **Maggio 2023**

60.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

60.3.1 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**

60.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 23/11/2022

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: **95,7 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Carboni attivi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **18,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,8 m/sec**
- Portata misurata: **8474 m3/h**
- Portata normalizzata: **7500 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **7200 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm3/h**

60.4 Misura dei livelli di emissione E106 del giorno 23/11/2022

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	<0,15	0,20	0,24			0,197	3	0,045	0,242	0,2293
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,00142 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	24,53	24,53	24,53							
Volume campionato [N litri]	684,73	684,63	712,43							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55157				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	31,9	33,8	32,6			32,77	50	0,96	33,73	0,0293
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,23592 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				

61 Dati punto di emissione n°E107

61.1 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**

61.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **23/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/11/2022 15:00 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 23/11/2022

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: **98,5 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Carboni attivi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **61,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,2 m/sec**
- Portata misurata: **2261 m3/h**
- Portata normalizzata: **1795 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1723 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm3/h**

61.4 Misura dei livelli di emissione E107 del giorno 23/11/2022

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	<0,24	<0,2			<0,24	3	-	<0,24	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:<0,00041 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,024 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	15,01	15,01	15,01							
Volume campionato [N litri]	416,60	411,80	404,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51200; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	20,3	21,4	21,8			21,17	50	0,78	21,94	0,0367
Ora Inizio	15:00	15:29	16:00			Flusso di massa:0,03647 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,4 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

62 Dati punto di emissione n°E112

62.1 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**

62.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **21/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **21/11/2022 10:00 - 12:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

62.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

62.3.1 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**

62.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 21/11/2022

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: **97,71 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,9 m/sec**
- Portata misurata: **4931 m³/h**
- Portata normalizzata: **4354 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **4180 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm³/h**

62.4 Misura dei livelli di emissione E112 del giorno 21/11/2022

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)*	<0,012	<0,012	0,03			0,018	5	0,010	0,028	0,5774
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00008 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,04 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	4,00	4,00	4,00							
Volume campionato [N litri]	111,42	111,05	110,67							
Metodica analitica						NIOSH 7401 1994				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				
Ammoniaca (come NH3)	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	15	-	<0,2	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00084 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			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]	27,83	27,76	27,76							
Metodica analitica						EPA CTM 027 1997				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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)	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	0,5	-	<0,02	-
Ora Inizio	10:00	11:00	12:00			Flusso di massa:<0,00008 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:59	12:59			Valore limite flusso di massa:0,004 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	18,02	18,02	18,02							
Volume campionato [N litri]	1013,55	1006,00	1003,10							
Metodica analitica						UNI EN 14385:2004				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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:<0,00039 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,016 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,95	27,85	27,85							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

63 Dati punto di emissione n°E113

63.1 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**

63.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **21/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **21/11/2022 10:00 - 12:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **Maggio 2023**

63.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

63.3.1 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**

63.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 21/11/2022

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: **97,74 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **-**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **26,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,0 m/sec**
- Portata misurata: **4524 m3/h**
- Portata normalizzata: **3980 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3821 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm3/h**

63.4 Misura dei livelli di emissione E113 del giorno 21/11/2022

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)*	0,04	<0,012	<0,012			0,021	5	0,016	0,037	0,7578
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00008 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,04 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	4,00	4,00	4,00							
Volume campionato [N litri]	111,05	110,60	110,39							
Metodica analitica						NIOSH 7401 1994				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				
Ammoniaca (come NH3)	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	15	-	<0,2	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00076 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			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]	27,85	27,85	27,85							
Metodica analitica						EPA CTM 027 1997				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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)*	<0,09	<0,09	<0,09			<0,09	2	-	<0,09	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00034 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,016 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,80	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						-				

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)	<0,022	<0,022	<0,022			<0,022	0,5	-	<0,022	-
Ora Inizio	10:00	11:00	12:00			Flusso di massa:<0,00008 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:59	12:59			Valore limite flusso di massa:0,004 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	16,30	16,30	16,30							
Volume campionato [N litri]	907,52	903,83	901,70							
Metodica analitica						UNI EN 14385:2004				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

64 Dati punto di emissione n°E115

64.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° del
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E115**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SGRASSAGGIO TERMICO
DEGREASER WCAC**

64.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **21/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **21/11/2022 10:00 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **Maggio 2023**

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 21/11/2022

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: **98,62 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **55,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,7 m/sec**
- Portata misurata: **1007 m3/h**
- Portata normalizzata: **816 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **783 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm3/h**

64.4 Misura dei livelli di emissione E115 del giorno 21/11/2022

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	2,69	2,6	2,8			2,697	10	0,100	2,797	0,0371
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00211 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	11,76	11,76	11,76							
Volume campionato [N litri]	334,84	334,40	333,75							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	19,3	19,1	19,8			19,40	50	0,36	19,76	0,0186
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,01520 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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)	20	21	20			20,33	200	0,58	20,91	0,0284
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,01593 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			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						-				

65 Dati punto di emissione n°E116

65.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° del
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E116**
- 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: **21/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **21/11/2022 11:45 - 13:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **Maggio 2023**

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 21/11/2022

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: **98,62 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **64,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,8 m/sec**
- Portata misurata: **1202 m3/h**
- Portata normalizzata: **946 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **908 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm3/h**

65.4 Misura dei livelli di emissione E116 del giorno 21/11/2022

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	1,9	1,7	1,8			1,810	10	0,101	1,911	0,0561
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00164 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	9,98	9,98	9,98							
Volume campionato [N litri]	284,78	284,02	283,56							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	31	31	31			31,00	50	0,00	31,00	0,0000
Ora Inizio	11:45	12:15	12:45			Flusso di massa:0,02815 kg/h				
Ora Fine	12:14	12:44	13:14			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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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)	39,7	41,0	40,7			40,50	200	0,70	41,20	0,0173
Ora Inizio	12:15	12:45	13:15			Flusso di massa:0,03678 kg/h				
Ora Fine	12:44	13:14	13:44			Valore limite flusso di massa:0,400 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-			40,8				
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

66 Dati punto di emissione n°E118

66.1 *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**

66.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **09/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09/11/2022 09:10 - 10:40**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 09/11/2022

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: **97,8 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,0 m/sec**
- Portata misurata: **1944 m3/h**
- Portata normalizzata: **1715 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1646 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm3/h**

66.4 Misura dei livelli di emissione E118 del giorno 09/11/2022

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)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	2	-	<0,4	-
Ora Inizio	09:10	09:40	10:10			Flusso di massa:<0,00063 kg/h				
Ora Fine	09:40	10:10	10:40			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]	26,50	26,40	26,40							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 2751				

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	7,94	3,18	3,58			4,900	10	2,640	7,540	0,5388
Ora Inizio	09:10	09:40	10:10			Flusso di massa:0,00774 kg/h				
Ora Fine	09:40	10:10	10:40			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	18,00	18,05	18,10							
Volume campionato [N litri]	487,60	515,40	492,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55157				

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	13,7	18,3	19,9			17,30	50	3,22	20,52	0,1861
Ora Inizio	09:10	09:40	10:10			Flusso di massa:0,02734 kg/h				
Ora Fine	09:40	10:10	10:40			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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

67 Dati punto di emissione n°E123

67.1 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**

67.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **11/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/11/2022 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **Maggio 2023**

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 11/11/2022

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: **98,81 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: **7,1 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,6 m/sec**
- Portata misurata: **520 m³/h**
- Portata normalizzata: **442 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **411 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm³/h**

67.4 Misura dei livelli di emissione E123 del giorno 11/11/2022

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) [*]	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	5	-	<0,02	-
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:0,01 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	4,00	4,00	4,00							
Volume campionato [N litri]	118,30	112,00	111,80							
Metodica analitica						NIOSH 7903 1994				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

68 Dati punto di emissione n°E124

68.1 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**

68.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **11/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/11/2022 11:00 - 12:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **Maggio 2023**

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 11/11/2022

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: **98,91 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **47,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,4 m/sec**
- Portata misurata: **1289 m3/h**
- Portata normalizzata: **1074 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1031 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm3/h**

68.4 Misura dei livelli di emissione E124 del giorno 11/11/2022

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) [*]	<0,02	<0,02	0,02			0,020	5	0,000	0,020	0,0000
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00002 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,01 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	4,00	4,00	4,00							
Volume campionato [N litri]	118,30	112,00	111,80							
Metodica analitica						NIOSH 7903 1994				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Dati punto di emissione n°E125

68.5 *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**

68.6 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **23/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/11/2022 09:00 - 13:10**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

68.7 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

68.7.1 *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**

68.7.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 23/11/2022

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: **97,6 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore termico**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **118,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,6 m/sec**
- Portata misurata: **1242 m3/h**
- Portata normalizzata: **835 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **802 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3500 Nm3/h**

68.8 Misura dei livelli di emissione E125 del giorno 23/11/2022

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)	29,6	29,4	28,7			29,23	50	0,47	29,71	0,0162
Ora Inizio	11:40	12:10	12:40			Flusso di massa:0,02251 kg/h				
Ora Fine	12:10	12:40	13:10			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	1,69	1,06	1,21			1,320	10	0,329	1,649	0,2493
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,00102 kg/h				
Ora Fine	09:30	10:00	10:30			Valore limite flusso di massa:0,035 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	13,54	13,54	13,54							
Volume campionato [N litri]	360,10	358,00	354,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	3,3	2,3	1,7			2,43	20	0,81	3,24	0,3322
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,00187 kg/h				
Ora Fine	09:30	10:00	10:30			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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

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)	27,0	29	29			28,33	200	1,15	29,49	0,0408
Ora Inizio	11:40	12:10	12:40			Flusso di massa:0,02181 kg/h				
Ora Fine	12:10	12:40	13:10			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				

69 Dati punto di emissione n°E126

69.1 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**

69.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **15/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/11/2022 11:05 - 12:35**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 15/11/2022

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: **0,15 m**
- Pressione barometrica: **97,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **38,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,3 m/sec**
- Portata misurata: **719 m³/h**
- Portata normalizzata: **609 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **585 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm³/h**

69.4 Misura dei livelli di emissione E126 del giorno 15/11/2022

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)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	1	-	<0,4	-
Ora Inizio	11:05	11:35	12:10			Flusso di massa:<0,00022 kg/h				
Ora Fine	11:35	12:05	12:35			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]	26,70	26,60	26,60							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 2751				

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	3,48	0,93	0,42			1,610	5	1,639	3,249	1,0183
Ora Inizio	11:05	11:35	12:05			Flusso di massa:0,00090 kg/h				
Ora Fine	11:35	12:05	12:35			Valore limite flusso di massa:0,015 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	17,75	17,80	17,85							
Volume campionato [N litri]	470,60	473,10	475,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55157				

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	9,4	9,8	8,3			9,17	10	0,78	9,94	0,0847
Ora Inizio	11:05	11:35	12:05			Flusso di massa:0,00515 kg/h				
Ora Fine	11:35	12:05	12:35			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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

70 Dati punto di emissione n°E127

70.1 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**

70.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **23/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/11/2022 10:00 - 12:15**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 23/11/2022

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: **97,6 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore termico**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **34,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,3 m/sec**
- Portata misurata: **910 m³/h**
- Portata normalizzata: **779 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **748 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **3500 Nm³/h**

70.4 Misura dei livelli di emissione E127 del giorno 23/11/2022

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)	<2,1	<2,1	<2,1			<2,1	50	-	<2,1-	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00001 kg/h				
Ora Fine	10:30	11:00	11:30			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	1,56	1,50	0,70			1,253	10	0,480	1,733	0,3831
Ora Inizio	10:45	11:15	11:45			Flusso di massa:0,00090 kg/h				
Ora Fine	11:15	11:45	12:15			Valore limite flusso di massa:0,035 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	10,41	10,41	10,41							
Volume campionato [N litri]	276,50	273,30	272,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	2,7	2,6	2,6			2,63	20	0,06	2,69	0,0219
Ora Inizio	10:45	11:15	11:45			Flusso di massa:0,00189 kg/h				
Ora Fine	11:15	11:45	12:15			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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

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	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00180 kg/h				
Ora Fine	10:30	11:00	11:30			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°E128

71.1 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**

71.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **17/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2022 14:30 - 16:00**
- 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 17/11/2022

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: **97,1 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore termico**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **223,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **17,350 %**
- Velocità lineare: **2,3 m/sec**
- Portata misurata: **797 m3/h**
- Portata normalizzata: **420 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **403 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1500 Nm3/h**

71.4 Misura dei livelli di emissione E128 del giorno 17/11/2022

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	0,8	0,6	0,4			0,600	10	0,200	0,800	0,3333
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,00023 kg/h				
Ora Fine	15:00	15:30	16:00			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	12,42	12,35	12,56							
Volume campionato [N litri]	338,70	335,40	347,30							
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	37,7	34,1	33,5			35,10	50	2,27	37,37	0,0647
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,01358 kg/h				
Ora Fine	15:00	15:30	16:00			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 8015/22				

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)	171,3	171,1	176,3			172,90	200	2,95	175,85	0,0170
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,06689 kg/h				
Ora Fine	15:00	15:30	16:00			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						-				

72 Dati punto di emissione n°E129

72.1 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**

72.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **17/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2022 14:30 - 16:00**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

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 17/11/2022

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: **97,1 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore termico**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **94 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **19,170 %**
- Velocità lineare: **3,4 m/sec**
- Portata misurata: **385 m3/h**
- Portata normalizzata: **275 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **264 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

72.4 Misura dei livelli di emissione E129 del giorno 17/11/2022

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	1,17	0,43	0,61			0,737	10	0,386	1,123	0,5239
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,00019 kg/h				
Ora Fine	15:00	15:30	16:00			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	12,47	12,57	12,22							
Volume campionato [N litri]	341,30	347,20	329,10							
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	49,9	33,8	25,9			36,53	50	12,23	48,76	0,3348
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,00926 kg/h				
Ora Fine	15:00	15:30	16:00			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 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)	160,5	161,6	147,8			156,63	200	7,67	164,30	0,0490
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,03970 kg/h				
Ora Fine	15:00	15:30	16:00			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				

73 Dati punto di emissione n°E131

73.1 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**

73.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **07/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **07/11/2022 14:30 - 16:00**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio2023**

73.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

73.3.1 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**

73.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 07/11/2022

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: **97,1 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **22,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,6 m/sec**
- Portata misurata: **1086 m³/h**
- Portata normalizzata: **962 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **924 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm³/h**

73.4 Misura dei livelli di emissione E131 del giorno 07/11/2022

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)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	2	-	<0,4	-
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:<0,00035 kg/h				
Ora Fine	15:00	15:30	16:00			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]	27,10	27,00	27,00							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3783				

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	3,59	1,52	0,59			1,900	10	1,536	3,436	0,8083
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,00169 kg/h				
Ora Fine	15:00	15:30	16:00			Valore limite flusso di massa:0,01 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	15,61	15,56	15,59							
Volume campionato [N litri]	429,30	419,90	420,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AR1029				

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)	37,8	47,8	46,2			43,93	50	5,37	49,30	0,1223
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,03897 kg/h				
Ora Fine	15:00	15:30	16:00			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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

74 Dati punto di emissione n°E132

74.1 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**

74.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **10/11/2022**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/11/2022 14:30 - 16:00**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2023**

74.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

74.3.1 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**

74.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 10/11/2022

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: **97,1 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **23,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,7 m/sec**
- Portata misurata: **1323 m3/h**
- Portata normalizzata: **1170 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1123 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

74.4 Misura dei livelli di emissione E132 del giorno 10/11/2022

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)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	2	-	<0,4	-
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:<0,00043 kg/h				
Ora Fine	15:00	16:00	16:00			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]	27,40	27,30	27,30							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3229				

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	0,21	0,31	0,24			0,253	10	0,051	0,305	0,2026
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,00027 kg/h				
Ora Fine	15:00	15:30	16:00			Valore limite flusso di massa:0,01 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	19,08	19,06	19,09							
Volume campionato [N litri]	521,80	521,30	530,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR 20411043359				

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)	13,7	22,1	24,5			20,10	50	5,67	25,77	0,2821
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,02167 kg/h				
Ora Fine	15:00	15:30	16:00			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				

75 Riepilogo dei risultati

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 07/11/2022 - 1° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E26	Nebbie oleose*	<0,09 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00016 kg/h	0,020 kg/h
E26	Polveri totali	1,741 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00269 kg/h	0,040 kg/h
E90	Polveri totali ¹	2,057 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00981 kg/h	0,100 kg/h
E90	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,16 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,08452 kg/h	0,100 kg/h
E100	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00020 kg/h	0,001 kg/h
E100	Polveri totali ¹	0,605 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00025 kg/h	0,010 kg/h
E131	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	<0,00035 kg/h	0,002 kg/h
E131	Polveri totali ¹	3,436 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00169 kg/h	0,01 kg/h
E131	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	49,30 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,03897 kg/h	0,05 kg/h
C8	Ossidi di azoto (come NO ₂) [#]	230,29 mg/Nm ³	250 mg/Nm³	0,68941 kg/h	- kg/h
C8	Monossido di carbonio (CO) [#]	106,33 mg/Nm ³	300 mg/Nm³	0,31504 kg/h	- kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 08/11/2022 - 2° 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	1,055 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00053 kg/h	0,015 kg/h
E92	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,12 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00353 kg/h	0,075 kg/h
E92	Monossido di carbonio (CO)	177,39 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,10004 kg/h	0,300 kg/h
E93	Polveri totali ¹	1,177 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00034 kg/h	0,010 kg/h
E93	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	8,88 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00229 kg/h	0,050 kg/h
E93	Monossido di carbonio (CO)	47,88 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,01522 kg/h	0,200 kg/h
E95	Acido fluoridrico (HF)	0,600 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	0,00041 kg/h	0,002 kg/h
E95	Polveri totali ¹	0,977 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00067 kg/h	0,010 kg/h
E95	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	46,77 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,03631 kg/h	0,050 kg/h
E96	Acido fluoridrico (HF)	0,718 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	0,00072 kg/h	0,002 kg/h
E96	Polveri totali ¹	0,873 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00084 kg/h	0,010 kg/h
E96	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	33,85 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,02622 kg/h	0,050 kg/h
E97	Polveri totali ¹	<0,4 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00024 kg/h	0,020 kg/h
E97	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	19,36 mg/Nm ³	20 mg/Nm³	0,01149 kg/h	0,040 kg/h
E97	Monossido di carbonio (CO)	110,81 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,05556 kg/h	0,400 kg/h
E98	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00076 kg/h	0,002 kg/h
E98	Polveri totali ¹	4,877 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00840 kg/h	0,010 kg/h
E98	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,18 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01705 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
E99	Acido fluoridrico (HF)	0,885 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00043 kg/h	0,001 kg/h
E99	Polveri totali ¹	1,600 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00095 kg/h	0,010 kg/h
E63	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00018 kg/h	0,0005 kg/h
E63	Polveri totali ¹	0,574 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00022 kg/h	0,0025 kg/h
E63	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,39 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00410 kg/h	0,005 kg/h
E105A	Polveri totali ¹	1,371 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00063 kg/h	0,020 kg/h
E105A	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,62 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00724 kg/h	0,020 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 09/11/2022 - 3° 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	0,244 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00224 kg/h	0,075 kg/h
E81	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,94 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,04815 kg/h	0,150 kg/h
E82	Polveri totali ¹	<0,1 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00128 kg/h	0,075 kg/h
E82	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,85 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,03838 kg/h	0,150 kg/h
E83	Polveri totali ¹	0,188 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00188 kg/h	0,075 kg/h
E83	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	4,36 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,05128 kg/h	0,150 kg/h
E84	Polveri totali ¹	0,200 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00245 kg/h	0,075 kg/h
E84	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	4,02 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,05719 kg/h	0,150 kg/h
E85	Polveri totali ¹	<0,12 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00187 kg/h	0,075 kg/h
E85	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	4,12 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,06331 kg/h	0,150 kg/h
E118	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	<0,00063 kg/h	0,004 kg/h
E118	Polveri totali ¹	7,540 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00774 kg/h	0,020 kg/h
E118	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	20,52 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,02734 kg/h	0,100 kg/h
E105B	Polveri totali ¹	0,207 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00013 kg/h	0,020 kg/h
E105B	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,30 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00600 kg/h	0,020 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 10/11/2022 - 4° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E67	Polveri totali ¹	1,346 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00975 kg/h	0,100 kg/h
E67	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,50 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,04196 kg/h	0,200 kg/h
E75	Polveri totali ¹	1,228 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00375 kg/h	0,120 kg/h
E76	Polveri totali ¹	0,893 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00391 kg/h	0,120 kg/h
E77	Polveri totali ¹	0,407 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00229 kg/h	0,120 kg/h
E78	Polveri totali ¹	0,562 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00249 kg/h	0,120 kg/h
E86	Polveri totali ¹	0,475 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00269 kg/h	0,150 kg/h
E132	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	<0,00043 kg/h	0,002 kg/h
E132	Polveri totali ¹	0,305 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00027 kg/h	0,01 kg/h
E132	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	25,77 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,02167 kg/h	0,05 kg/h
E9	Polveri totali	0,580 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00539 kg/h	0,050 kg/h
E9	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,98 mg/Nm ³	20 mg/Nm³	0,02564 kg/h	0,200 kg/h
E36	Polveri totali	<0,14 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00070 kg/h	0,080 kg/h
E36	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	4,12 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01925 kg/h	0,080 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 11/11/2022 - 5° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E45	Acido fluoridrico (HF)	0,400 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00030 kg/h	0,00090 kg/h
E45	Polveri totali ¹	6,184 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00306 kg/h	0,0090 kg/h
E45	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,96 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00264 kg/h	0,0090 kg/h
E46	Polveri totali ¹	1,986 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,02181 kg/h	0,075 kg/h
E46	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,66 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02764 kg/h	0,150 kg/h
E53	Polveri totali ¹	1,644 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,01015 kg/h	0,075 kg/h
E53	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,64 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,03049 kg/h	0,150 kg/h
E58	Polveri totali ¹	2,228 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00737 kg/h	0,025 kg/h
E58	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,87 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02884 kg/h	0,050 kg/h
E59	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00019 kg/h	0,00075 kg/h
E59	Polveri totali ¹	6,682 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00277 kg/h	0,0075 kg/h
E59	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,89 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00292 kg/h	0,0075 kg/h
E60	Polveri totali ¹	2,380 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,02349 kg/h	0,075 kg/h
E60	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	4,42 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,04831 kg/h	0,150 kg/h
E123	Fosfati (come PO ₄) [*]	<0,02 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00001 kg/h	0,01 kg/h
E124	Fosfati (come PO ₄) [*]	0,020 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00002 kg/h	0,01 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 14/11/2022 - 6° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E43	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00143 kg/h	0,009 kg/h
E43	Polveri totali ¹	0,877 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00214 kg/h	0,045 kg/h
E43	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,22 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,03232 kg/h	0,090 kg/h
E44	Polveri totali ¹	3,650 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,01001 kg/h	0,030 kg/h
E44	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	8,03 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02183 kg/h	0,060 kg/h
E52	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00034 kg/h	0,00085 kg/h
E52	Polveri totali ¹	0,637 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00036 kg/h	0,0085 kg/h
E52	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,07 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00482 kg/h	0,0085 kg/h
E57	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00146 kg/h	0,009 kg/h
E57	Polveri totali ¹	1,303 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00266 kg/h	0,045 kg/h
E57	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,34 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,03332 kg/h	0,090 kg/h
E64	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00070 kg/h	0,003 kg/h
E64	Polveri totali ¹	1,164 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00113 kg/h	0,015 kg/h
E64	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,34 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01608 kg/h	0,030 kg/h
E66	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00144 kg/h	0,010 kg/h
E66	Polveri totali ¹	2,465 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00794 kg/h	0,100 kg/h
E66	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,60 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,03380 kg/h	0,100 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 15/11/2022 - 7° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E50	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00124 kg/h	0,006 kg/h
E50	Polveri totali ¹	3,103 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00556 kg/h	0,030 kg/h
E50	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,26 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02796 kg/h	0,060 kg/h
E51	Polveri totali ¹	3,069 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00278 kg/h	0,025 kg/h
E51	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,26 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00892 kg/h	0,050 kg/h
E61A	Polveri totali ¹	0,340 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00005 kg/h	0,010 kg/h
E61A	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,86 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00034 kg/h	0,050 kg/h
E61A	Monossido di carbonio (CO)	144,90 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,01720 kg/h	0,200 kg/h
E61B	Polveri totali ¹	0,837 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00026 kg/h	0,010 kg/h
E61B	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,23 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00370 kg/h	0,050 kg/h
E61B	Monossido di carbonio (CO)	174,52 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,08383 kg/h	0,200 kg/h
E61C	Polveri totali ¹	<0,36 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00012 kg/h	0,010 kg/h
E61C	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,05 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00138 kg/h	0,050 kg/h
E61C	Monossido di carbonio (CO)	126,47 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,03198 kg/h	0,200 kg/h
E62	Polveri totali ¹	0,928 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00142 kg/h	0,030 kg/h
E62	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	4,61 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00676 kg/h	0,060 kg/h
E126	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00022 kg/h	0,003 kg/h
E126	Polveri totali ¹	3,249 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00090 kg/h	0,015 kg/h

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E126	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,94 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00515 kg/h	0,030 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 17/11/2022 - 8° 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	<0,21 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00065 kg/h	0,060 kg/h
E40	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	12,93 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,03562 kg/h	0,300 kg/h
E40	Monossido di carbonio (CO)	84,73 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,23015 kg/h	1,200 kg/h
E42	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00021 kg/h	0,0009 kg/h
E42	Polveri totali ¹	<0,38 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00020 kg/h	0,0045 kg/h
E42	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,26 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00471 kg/h	0,009 kg/h
E47	Polveri totali ¹	0,488 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00127 kg/h	0,060 kg/h
E47	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	43,73 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,14454 kg/h	0,300 kg/h
E47	Monossido di carbonio (CO)	50,17 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,15703 kg/h	1,20 kg/h
E49	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00018 kg/h	0,0009 kg/h
E49	Polveri totali ¹	0,750 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00022 kg/h	0,0045 kg/h
E49	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,47 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00404 kg/h	0,0090 kg/h
E54	Polveri totali ¹	<0,4 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00051 kg/h	0,060 kg/h
E54	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	19,58 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,02322 kg/h	0,300 kg/h
E54	Monossido di carbonio (CO)	89,03 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,10034 kg/h	1,200 kg/h
E56	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00022 kg/h	0,0009 kg/h
E56	Polveri totali ¹	0,484 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00023 kg/h	0,0045 kg/h
E56	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,42 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00525 kg/h	0,0090 kg/h

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E68	Acido cloridrico (HCl)	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00044 kg/h	0,005 kg/h
E68	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00178 kg/h	0,006 kg/h
E68	Polveri totali ¹	<0,14 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00062 kg/h	0,030 kg/h
E68	Monossido di carbonio (CO)	<2,5 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	<0,01111 kg/h	0,300 kg/h
E128	Polveri totali ¹	0,800 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00023 kg/h	0,100 kg/h
E128	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	37,37 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,01358 kg/h	0,075 kg/h
E128	Monossido di carbonio (CO)	175,85 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,06689 kg/h	0,2 kg/h
E129	Polveri totali ¹	1,123 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00019 kg/h	0,100 kg/h
E129	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	48,76 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00926 kg/h	0,075 kg/h
E129	Monossido di carbonio (CO)	164,30 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,03970 kg/h	0,2 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 21/11/2022 - 9° 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	<0,4 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00052 kg/h	0,030 kg/h
E41	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,10 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01085 kg/h	0,060 kg/h
E48	Polveri totali ¹	0,395 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00146 kg/h	0,030 kg/h
E48	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,39 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,03852 kg/h	0,060 kg/h
E55	Polveri totali ¹	0,514 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00061 kg/h	0,030 kg/h
E55	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,69 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01384 kg/h	0,060 kg/h
E80	Polveri totali ¹	1,777 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00236 kg/h	0,060 kg/h
E112	Alcalinità (come Na ₂ O)*	0,028 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00008 kg/h	0,04 kg/h
E112	Ammoniaca (come NH ₃)	<0,2 mg/Nm ³	15 mg/Nm³	<0,00084 kg/h	0,12 kg/h
E112	Acido fluoridrico (HF)*	<0,094 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	<0,00039 kg/h	0,016 kg/h
E112	Cromo e suoi composti (come Cr)	<0,02 mg/Nm ³	0,5 mg/Nm³	<0,00008 kg/h	0,004 kg/h
E113	Alcalinità (come Na ₂ O)*	0,037 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00008 kg/h	0,04 kg/h
E113	Ammoniaca (come NH ₃)	<0,2 mg/Nm ³	15 mg/Nm³	<0,00076 kg/h	0,12 kg/h
E113	Acido fluoridrico (HF)*	<0,09 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	<0,00034 kg/h	0,016 kg/h
E113	Cromo e suoi composti (come Cr)	<0,022 mg/Nm ³	0,5 mg/Nm³	<0,00008 kg/h	0,004 kg/h
E115	Polveri totali ¹	2,797 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00211 kg/h	0,020 kg/h
E115	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	19,76 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,01520 kg/h	0,100 kg/h
E115	Monossido di carbonio (CO)	20,91 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,01593 kg/h	0,400 kg/h

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E116	Polveri totali ¹	1,911 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00164 kg/h	0,020 kg/h
E116	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	31,00 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,02815 kg/h	0,100 kg/h
E116	Monossido di carbonio (CO)	41,20 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,03678 kg/h	0,400 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 23/11/2022 - 10° 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)	29,71 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,02251 kg/h	0,175 kg/h
E125	Polveri totali ¹	1,649 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00102 kg/h	0,035 kg/h
E125	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,24 mg/Nm ³	20 mg/Nm³	0,00187 kg/h	0,07 kg/h
E125	Monossido di carbonio (CO)	29,49 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,02181 kg/h	0,700 kg/h
E127	Ossidi di azoto (come NO ₂)	<2,1mg/Nm ³	50 mg/Nm³	<0,00001 kg/h	0,175 kg/h
E127	Polveri totali ¹	1,733 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00090 kg/h	0,035 kg/h
E127	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,69 mg/Nm ³	20 mg/Nm³	0,00189 kg/h	0,07 kg/h
E127	Monossido di carbonio (CO)	<2,5 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	<0,00180 kg/h	0,700 kg/h
E106	Polveri totali ¹	0,242 mg/Nm ³	3 mg/Nm³	0,00142 kg/h	0,030 kg/h
E106	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	33,73 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,23592 kg/h	0,5 kg/h
E107	Polveri totali ¹	<0,24 mg/Nm ³	3 mg/Nm³	<0,00041 kg/h	0,024 kg/h
E107	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	21,94 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,03647 kg/h	0,4 kg/h

Altri riferimenti alle metodiche ufficiali

- | | | |
|---|-----------------------------|--|
| • Criteri 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 |

76 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.

77 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

