

Monitoraggio su emissioni in atmosfera

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

20 dicembre 2018

Punti di Emissione Monitorati

C8 IMPIANTO DI TRIGENERAZIONE
E9 STAMPAGGIO GRANDI PRESSE
E26 TAGLIO E IMBUTITURA TUBI
E32 SGRASSAGGIO TERMICO
E33 SGRASSAGGIO TERMICO
E34 SFIATO POMPE DA VUOTO SALDOBRASATURA
E35 SALDOBRASATURA - RAFFREDDAMENTO
E36 GIOSTRA DI SALDATURA A FIAMMA
E38 TRATTAMENTO SUPERFICIALE
E39 ASCUGATURA E RAFFREDDAMENTO
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

Neosis s.r.l.

Sede legale e operativa: Via Juglaris, 16/4 – 10024 Moncalieri (TO)
Tel. 011 0673811 - Fax 011 0673820 - Email info@neosis.it - www.neosis.it
Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

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
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
E89 GRANIGLIATURA STAFFE NOCOLOK
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
E106 FASE DI VERNICIATURA
E107 TUNNEL DI APPASSIMENTO, FORNO DI ESSICAZIONE

1	PREMESSA.....	14
2	IMPRESA.....	19
3	LABORATORI COINVOLTI.....	19
4	ENTE DI CONTROLLO	19
4.1	Descrizione rilievi eseguiti:	19
5	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°C8.....	20
5.1	Estremi Autorizzativi	20
5.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	20
5.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	20
5.4	Misura dei livelli di emissione C8 del giorno 05/11/2018.....	22
6	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E9	23
6.1	Estremi Autorizzativi	23
6.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	23
6.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	23
6.4	Misura dei livelli di emissione E9 del giorno 06/11/2018.....	25
7	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E26	26
7.1	Estremi Autorizzativi	26
7.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	26
7.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	26
7.4	Misura dei livelli di emissione E26 del giorno 08/11/2018.....	28
8	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E32	29
8.1	Estremi Autorizzativi	29
8.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	29
8.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	29
8.4	Misura dei livelli di emissione E32 del giorno 05/11/2018.....	31
9	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E33	32
9.1	Estremi Autorizzativi	32
9.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	32
9.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	32
9.4	Misura dei livelli di emissione E33 del giorno 05/11/2018.....	34
10	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E34	36
10.1	Estremi Autorizzativi	36
10.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	36
10.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	36
10.4	Misura dei livelli di emissione E34 del giorno 06/11/2018.....	38
11	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E35	39

11.1	Estremi Autorizzativi	39
11.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	39
11.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	39
11.4	Misura dei livelli di emissione E35 del giorno 07/11/2018	41
12	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E36	42
12.1	Estremi Autorizzativi	42
12.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	42
12.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	42
12.4	Misura dei livelli di emissione E36 del giorno 05/11/2018	44
13	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E38	45
13.1	Estremi Autorizzativi	45
13.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	45
13.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	45
13.4	Misura dei livelli di emissione E38 del giorno 11/11/2018	47
14	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E39	48
14.1	Estremi Autorizzativi	48
14.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	48
14.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	48
14.4	Misura dei livelli di emissione E39 del giorno 11/11/2018	50
15	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E40	51
15.1	Estremi Autorizzativi	51
15.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	51
15.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	51
15.4	Misura dei livelli di emissione E40 del giorno 07/11/2018	53
16	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E41	54
16.1	Estremi Autorizzativi	54
16.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	54
16.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	54
16.4	Misura dei livelli di emissione E41 del giorno 07/11/2018	56
17	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E42	57
17.1	Estremi Autorizzativi	57
17.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	57
17.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	57
17.4	Misura dei livelli di emissione E42 del giorno 10/11/2018	59
18	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E43	60
18.1	Estremi Autorizzativi	60

18.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	60
18.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	60
18.4	Misura dei livelli di emissione E43 del giorno 12/11/2018.....	62
19	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E44	63
19.1	Estremi Autorizzativi	63
19.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	63
19.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	63
19.4	Misura dei livelli di emissione E44 del giorno 13/11/2018.....	65
20	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E45	66
20.1	Estremi Autorizzativi	66
20.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	66
20.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	66
20.4	Misura dei livelli di emissione E45 del giorno 14/11/2018.....	68
21	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E46	69
21.1	Estremi Autorizzativi	69
21.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	69
21.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	69
21.4	Misura dei livelli di emissione E46 del giorno 14/11/2018.....	71
22	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E47	72
22.1	Estremi Autorizzativi	72
22.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	72
22.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	72
22.4	Misura dei livelli di emissione E47 del giorno 08/11/2018.....	74
23	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E48	75
23.1	Estremi Autorizzativi	75
23.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	75
23.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	75
23.4	Misura dei livelli di emissione E48 del giorno 08/11/2018.....	77
24	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E49	78
24.1	Estremi Autorizzativi	78
24.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	78
24.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	78
24.4	Misura dei livelli di emissione E49 del giorno 10/11/2018.....	80
25	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E50	81
25.1	Estremi Autorizzativi	81
25.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	81

25.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	81
25.4	Misura dei livelli di emissione E50 del giorno 12/11/2018.....	83
26	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E51	84
26.1	Estremi Autorizzativi	84
26.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	84
26.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	84
26.4	Misura dei livelli di emissione E51 del giorno 13/11/2018.....	86
27	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E52	87
27.1	Estremi Autorizzativi	87
27.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	87
27.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	87
27.4	Misura dei livelli di emissione E52 del giorno 12/11/2018.....	89
28	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E53	90
28.1	Estremi Autorizzativi	90
28.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	90
28.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	90
28.4	Misura dei livelli di emissione E53 del giorno 14/11/2018.....	92
29	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E54	93
29.1	Estremi Autorizzativi	93
29.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	93
29.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	93
29.4	Misura dei livelli di emissione E54 del giorno 08/11/2018.....	95
30	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E55	96
30.1	Estremi Autorizzativi	96
30.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	96
30.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	96
30.4	Misura dei livelli di emissione E55 del giorno 08/11/2018.....	98
31	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E56	99
31.1	Estremi Autorizzativi	99
31.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	99
31.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	99
31.4	Misura dei livelli di emissione E56 del giorno 10/11/2018.....	101
32	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E57	102
32.1	Estremi Autorizzativi	102
32.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	102
32.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	102

32.4	Misura dei livelli di emissione E57 del giorno 12/11/2018.....	104
33	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E58	105
33.1	Estremi Autorizzativi	105
33.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	105
33.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	105
33.4	Misura dei livelli di emissione E58 del giorno 13/11/2018.....	107
34	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E59	108
34.1	Estremi Autorizzativi	108
34.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	108
34.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	108
34.4	Misura dei livelli di emissione E59 del giorno 14/11/2018.....	110
35	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E60	111
35.1	Estremi Autorizzativi	111
35.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	111
35.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	111
35.4	Misura dei livelli di emissione E60 del giorno 14/11/2018.....	113
36	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E61A	114
36.1	Estremi Autorizzativi	114
36.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	114
36.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	114
36.4	Misura dei livelli di emissione E61A del giorno 08/11/2018.....	116
37	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E61B.....	117
37.1	Estremi Autorizzativi	117
37.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	117
37.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	117
37.4	Misura dei livelli di emissione E61B del giorno 08/11/2018	120
37.5	Misura dei livelli di emissione E61B del giorno 09/11/2018	121
38	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E61C	122
38.1	Estremi Autorizzativi	122
38.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	122
38.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	122
38.4	Misura dei livelli di emissione E61C del giorno 09/11/2018	124
39	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E62	125
39.1	Estremi Autorizzativi	125
39.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	125
39.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	125

39.4	Misura dei livelli di emissione E62 del giorno 09/11/2018.....	127
40	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E63	128
40.1	Estremi Autorizzativi	128
40.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	128
40.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	128
40.4	Misura dei livelli di emissione E63 del giorno 09/11/2018.....	130
41	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E64	131
41.1	Estremi Autorizzativi	131
41.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	131
41.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	131
41.4	Misura dei livelli di emissione E64 del giorno 12/11/2018.....	133
42	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E66	134
42.1	Estremi Autorizzativi	134
42.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	134
42.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	134
42.4	Misura dei livelli di emissione E66 del giorno 12/11/2018.....	136
43	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E67	137
43.1	Estremi Autorizzativi	137
43.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	137
43.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	137
43.4	Misura dei livelli di emissione E67 del giorno 15/11/2018.....	139
44	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E68	140
44.1	Estremi Autorizzativi	140
44.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	140
44.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	140
44.4	Misura dei livelli di emissione E68 del giorno 10/11/2018.....	142
45	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E75	144
45.1	Estremi Autorizzativi	144
45.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	144
45.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	144
45.4	Misura dei livelli di emissione E75 del giorno 13/11/2018.....	146
46	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E76	147
46.1	Estremi Autorizzativi	147
46.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	147
46.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	147
46.4	Misura dei livelli di emissione E76 del giorno 13/11/2018.....	149

47	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E77	150
47.1	Estremi Autorizzativi	150
47.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	150
47.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	150
47.4	Misura dei livelli di emissione E77 del giorno 13/11/2018.....	152
48	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E78	153
48.1	Estremi Autorizzativi	153
48.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	153
48.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	153
48.4	Misura dei livelli di emissione E78 del giorno 13/11/2018.....	155
49	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E80	156
49.1	Estremi Autorizzativi	156
49.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	156
49.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	156
49.4	Misura dei livelli di emissione E80 del giorno 09/11/2018.....	158
50	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E81	159
50.1	Estremi Autorizzativi	159
50.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	159
50.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	159
50.4	Misura dei livelli di emissione E81 del giorno 06/11/2018.....	161
51	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E82	162
51.1	Estremi Autorizzativi	162
51.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	162
51.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	162
51.4	Misura dei livelli di emissione E82 del giorno 07/11/2018.....	164
52	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E83	165
52.1	Estremi Autorizzativi	165
52.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	165
52.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	165
52.4	Misura dei livelli di emissione E83 del giorno 07/11/2018.....	167
53	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E84	168
53.1	Estremi Autorizzativi	168
53.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	168
53.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	168
53.4	Misura dei livelli di emissione E84 del giorno 07/11/2018.....	170
54	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E85	171

54.1	Estremi Autorizzativi	171
54.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	171
54.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	171
54.4	Misura dei livelli di emissione E85 del giorno 07/11/2018.....	173
55	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E86	174
55.1	Estremi Autorizzativi	174
55.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	174
55.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	174
55.4	Misura dei livelli di emissione E86 del giorno 07/11/2018.....	176
56	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E89	177
56.1	Estremi Autorizzativi	177
56.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	177
56.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	177
56.4	Misura dei livelli di emissione E89 del giorno 08/11/2018.....	179
57	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E90	180
57.1	Estremi Autorizzativi	180
57.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	180
57.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	180
57.4	Misura dei livelli di emissione E90 del giorno 15/11/2018.....	182
58	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E92	183
58.1	Estremi Autorizzativi	183
58.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	183
58.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	183
58.4	Misura dei livelli di emissione E92 del giorno 15/11/2018.....	185
59	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E93	186
59.1	Estremi Autorizzativi	186
59.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	186
59.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	186
59.4	Misura dei livelli di emissione E93 del giorno 15/11/2018.....	188
60	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E95	189
60.1	Estremi Autorizzativi	189
60.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	189
60.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	189
60.4	Misura dei livelli di emissione E95 del giorno 16/11/2018.....	191
61	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E96	192
61.1	Estremi Autorizzativi	192

61.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	192
61.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	192
61.4	Misura dei livelli di emissione E96 del giorno 16/11/2018.....	194
62	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E97	195
62.1	Estremi Autorizzativi	195
62.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	195
62.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	195
62.4	Misura dei livelli di emissione E97 del giorno 09/11/2018.....	197
63	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E98	198
63.1	Estremi Autorizzativi	198
63.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	198
63.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	198
63.4	Misura dei livelli di emissione E98 del giorno 14/11/2018.....	200
64	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E99	201
64.1	Estremi Autorizzativi	201
64.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	201
64.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	201
64.4	Misura dei livelli di emissione E99 del giorno 14/11/2018.....	203
65	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E100	204
65.1	Estremi Autorizzativi	204
65.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	204
65.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	204
65.4	Misura dei livelli di emissione E100 del giorno 09/11/2018.....	206
66	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E106	207
66.1	Estremi Autorizzativi	207
66.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	207
66.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	207
66.4	Misura dei livelli di emissione E106 del giorno 05/11/2018.....	209
67	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E107	210
67.1	Estremi Autorizzativi	210
67.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	210
67.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	210
67.4	Misura dei livelli di emissione E107 del giorno 05/11/2018.....	212
68	RIEPILOGO DEI RISULTATI	213
69	ALTRI RIFERIMENTI ALLE METODICHE UFFICIALI	225
70	NOTE	225

71	CONCLUSIONI.....	226
-----------	-------------------------	------------

1 Premessa

L'obiettivo del presente lavoro, secondo quanto concordato con la Direzione della ditta DENSO THERMAL SYSTEM S.p.A. è quello di controllare, per adempimenti all' art.269 comma 5 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
- E32 - SGRASSAGGIO TERMICO: Nebbie oleose, Polveri totali
- E33 - SGRASSAGGIO TERMICO: Ossidi di azoto (come NO₂), Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E34 - SFIATO POMPE DA VUOTO SALDOBRSATURA: Nebbie oleose, Polveri totali
- E35 - SALDOBRSATURA - RAFFREDDAMENTO: Nebbie oleose, Polveri totali
- E36 - GIOSTRA DI SALDATURA A FIAMMA: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E38 - TRATTAMENTO SUPERFICIALE: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E39 - ASCUGATURA E RAFFREDDAMENTO: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E40 - FORNO NOCOLOK - LINEA 1: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E41 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 1 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E42 - APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 1 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)

- E43 - ASCIUGATURA - LINEA 1 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E44 - PRERISCALDO - LINEA 1 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E45 - BRASATURA - LINEA 1 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E46 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 1 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E47 - FORNO NOCOLOK - LINEA 2: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E48 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E49 - APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E50 - ASCIUGATURA - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E51 - PRERISCALDO - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E52 - BRASATURA - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E53 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E54 - FORNO NOCOLOK - LINEA 3: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E55 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E56 - APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)

- E57 - ASCIUGATURA - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E58 - PRERISCALDO - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E59 - BRASATURA - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E60 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E61A - FORNO NOCOLOK - LINEA 4: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E61B - FORNO NOCOLOK - LINEA 4: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E61C - FORNO NOCOLOK - LINEA 4: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E62 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E63 - APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E64 - ASCIUGATURA - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E66 - BRASATURA - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E67 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E68 - SIGILLATRICI AUTOMATICHE: Acido cloridrico (HCl), Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Monossido di carbonio (CO)
- E75 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali
- E76 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali

- E77 - LINEA 4: RAFFREDDAMENTO LINEA NOCOLOK: Polveri totali
- E78 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali
- E80 - RAFFREDDAMENTO: Polveri totali
- E81 - STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E82 - STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E83 - STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E84 - STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E85 - STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E86 - SALDATURA TIG: Polveri totali
- E89 - GRANIGLIATURA STAFFE NOCOLOK: Polveri totali
- E90 - GIOSTRA DI SALDATURA A FIAMMA: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E92 - SGRASSAGGIO TERMICO - DEGREASER (A): Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E93 - SGRASSAGGIO TERMICO - DEGREASER (F): Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E95 - APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E96 - APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER (H): Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E97 - SGRASSAGGIO TERMICO LINEA SECO/WARWICK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)

- E98 - PRERISCALDO SECO/WARWICK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E99 - INGRESSO MUFFOLA (FORNO) LINEA SECO WARWICK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF)
- E100 - USCITA MUFFOLA (FORNO) LINEA SECO/WARWICK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF)
- 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)

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

2 Impresa

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

3 Laboratori coinvolti

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

4 Ente di controllo

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

4.1 Descrizione rilievi eseguiti:

-

5 Dati punto di emissione n°C8

5.1 Estremi Autorizzativi

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

5.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **05/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **05/11/2018 10:40 - 12:09**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 05/11/2018*

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: **98,8 KPa**
- Tipo di flangia: **B**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **136,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **4,8 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **11,43 %**
- Velocità lineare: **23,9 m/sec**
- Portata misurata: **10812 m³/h**
- Portata normalizzata: **7030 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **6693 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **8500 Nm³/h**

5.4 Misura dei livelli di emissione C8 del giorno 05/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Ossidi di azoto (come NO ₂) [#]	225,0	235,0	232,6			230,87	250	5,22	236,09	0,0226
Ora Inizio	10:40	11:10	11:40			Flusso di massa:0,93027 kg/h				
Ora Fine	11:09	11:39	12:09			Valore limite flusso di massa:- kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 14792:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWB1T; STA CHILLY 06 CM07H24; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Monossido di carbonio (CO) [#]	270,0	266,7	262,3			266,33	300	3,86	270,20	0,0145
Ora Inizio	10:40	11:10	11:40			Flusso di massa:1,07304 kg/h				
Ora Fine	11:09	11:39	12:09			Valore limite flusso di massa:- kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWB1T; STA CHILLY 06 CM07H24; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

6 Dati punto di emissione n°E9

6.1 Estremi Autorizzativi

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

6.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **06/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **06/11/2018 15:00 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 06/11/2018

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **20,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,9 m/sec**
- Portata misurata: **12830 m³/h**
- Portata normalizzata: **11600 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **11136 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm³/h**

6.4 Misura dei livelli di emissione E9 del giorno 06/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali	<0,22	<0,23	<0,23			<0,23	5	-	<0,23	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:<0,00256 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	16,11	16,11	16,11							
Volume campionato [N litri]	445,40	443,13	441,50							
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	2,9	2,4	2,1			2,47	20	0,40	2,87	0,1638
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,02747 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

7 Dati punto di emissione n°E26

7.1 Estremi Autorizzativi

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

7.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **08/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/11/2018 14:30 - 15:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

7.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

7.3.1 Criteri di Campionamento

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

7.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 08/11/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **5 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **99,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **29,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,48 m/sec**
- Portata misurata: **968 m³/h**
- Portata normalizzata: **854 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **820 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **4000 Nm³/h**

7.4 Misura dei livelli di emissione E26 del giorno 08/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Nebbie oleose*	<0,06	<0,06	<0,06			<0,06	5	-	<0,06	-
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:<0,00005 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	15,61	15,61	15,61							
Volume campionato [N litri]	431,90	431,10	431,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Polveri totali	<0,23	<0,23	<0,23			<0,23	10	-	<0,23	-
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:<0,00019 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,040 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	15,61	15,61	15,61							
Volume campionato [N litri]	431,90	431,10	431,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

8 Dati punto di emissione n°E32

8.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E32**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SGRASSAGGIO TERMICO**

8.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **05/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **05/11/2018 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 05/11/2018*

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40X0,40 m**
- Pressione barometrica: **99,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **34,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,6 m/sec**
- Portata misurata: **3226 m3/h**
- Portata normalizzata: **2806 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2694 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

8.4 Misura dei livelli di emissione E32 del giorno 05/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Nebbie oleose*	<0,06	<0,06	<0,06			<0,06	2	-	<0,06	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00016 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,012 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	15,61	15,61	15,61							
Volume campionato [N litri]	434,83	428,18	425,02							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Polveri totali	<0,23	<0,23	<0,24			<0,24	2	-	<0,24	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00065 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,012 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	15,61	15,61	15,61							
Volume campionato [N litri]	434,83	428,18	425,02							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

9 Dati punto di emissione n°E33

9.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E33**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SGRASSAGGIO TERMICO**

9.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **05/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **05/11/2018 12:00 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 05/11/2018

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: **0,40x0,40 m**
- Pressione barometrica: **99,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post bruciatore a gas metano**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **394,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,3 m/sec**
- Portata misurata: **5357 m3/h**
- Portata normalizzata: **2143 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2057 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3500 Nm3/h**

9.4 Misura dei livelli di emissione E33 del giorno 05/11/2018

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	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:<0,00432 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			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						STA CHILLY 06 CM07H24; HORIBA PG 350E RRF8KWS8				
Polveri totali	<0,24	<0,24	<0,2			<0,24	10	-	<0,24	-
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:<0,00049 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,035 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	15,18	15,18	15,18							
Volume campionato [N litri]	414,13	410,59	403,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,9	6,2	7,1			5,73	20	1,65	7,38	0,2878
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,01180 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,070 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				

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)	127	136	154			139,00	200	13,75	152,75	0,0989
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,28596 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			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						STA CHILLY 06 CM07H24; HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

10 Dati punto di emissione n°E34

10.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E34**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SFIATO POMPE DA VUOTO SALDOBRASATURA**

10.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **06/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **06/11/2018 15:00 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 06/11/2018

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: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **99,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **trappole per oli esausti + filtri elettrostatici**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **42,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **<1 m/sec**
- Portata misurata: **<177 m³/h**
- Portata normalizzata: **<150 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **<144 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **250 Nm³/h**

10.4 Misura dei livelli di emissione E34 del giorno 06/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Nebbie oleose*	<0,11	<0,11	<0,11			<0,11	5	-	<0,11	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:<0,00002 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,00125 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	8,25	8,25	8,25							
Volume campionato [N litri]	226,70	226,70	226,70							
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; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Polveri totali	<0,44	<0,44	<0,44			<0,44	10	-	<0,44	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:<0,00006 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,0025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	8,25	8,25	8,25							
Volume campionato [N litri]	226,70	226,70	226,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

11 Dati punto di emissione n°E35

11.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E35**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SALDOBRASATURA - RAFFREDDAMENTO**

11.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **07/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **07/11/2018 15:00 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 07/11/2018

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: **0,75 m**
- Pressione barometrica: **99,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **trappole per oli esausti + filtri elettrostatici**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **44,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,78 m/sec**
- Portata misurata: **6012 m3/h**
- Portata normalizzata: **5057 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **4855 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

11.4 Misura dei livelli di emissione E35 del giorno 07/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Nebbie oleose*	<0,06	<0,06	<0,06			<0,06	5	-	<0,06	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:<0,00029 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	15,97	15,97	15,97							
Volume campionato [N litri]	435,60	432,40	430,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Polveri totali	<0,23	<0,23	<0,23			<0,23	10	-	<0,23	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:<0,00112 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	15,97	15,97	15,97							
Volume campionato [N litri]	435,60	432,40	430,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

12 Dati punto di emissione n°E36

12.1 *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**

12.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **05/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **05/11/2018 14:00 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 05/11/2018

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**

12.4 Misura dei livelli di emissione E36 del giorno 05/11/2018

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	3,6	4,1	3,9			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				

13 Dati punto di emissione n°E38

13.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E38**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

13.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **11/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/11/2018 10:30 - 11:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 11/11/2018

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: **1 m**
- Pressione barometrica: **98,7 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Abbattimento ad umido**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **22,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,8 m/sec**
- Portata misurata: **22054 m³/h**
- Portata normalizzata: **19832 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **19039 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **26000 Nm³/h**

13.4 Misura dei livelli di emissione E38 del giorno 11/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,21	<0,21			<0,21	10	-	<0,21	-
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:<0,00400 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,260 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	17,41	17,41	17,41							
Volume campionato [N litri]	478,90	471,60	469,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	0,11	<0,1			0,103	2	0,006	0,109	0,0559
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,00197 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,052 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,40	27,30	27,20							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3777				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,4	3,1	2,8			3,10	10	0,30	3,40	0,0968
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,05902 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,260 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				

14 Dati punto di emissione n°E39

14.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E39**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **ASCUGATURA E RAFFREDDAMENTO**

14.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **11/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/11/2018 10:30 - 11:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 11/11/2018

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: **98,7 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **49,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,2 m/sec**
- Portata misurata: **1448 m3/h**
- Portata normalizzata: **1196 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1148 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2500 Nm3/h**

14.4 Misura dei livelli di emissione E39 del giorno 11/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,22	<0,22	<0,22			<0,22	2	-	<0,22	-
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:<0,00025 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,005 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	11	11	11							
Flusso campionamento [l/min]	16,17	16,11	16,17							
Volume campionato [N litri]	457,50	455,80	452,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,3	2,9	1,8			2,33	6,62	0,55	2,88	0,2360
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,00268 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,0165 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				

15 Dati punto di emissione n°E40

15.1 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**

15.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **07/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **07/11/2018 12:05 - 15:04**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 07/11/2018

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: **98,4 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **484,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **30,6 m/sec**
- Portata misurata: **13843 m³/h**
- Portata normalizzata: **4846 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **4652 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm³/h**

15.4 Misura dei livelli di emissione E40 del giorno 07/11/2018

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	<0,19	4,14	<0,20			1,510	10	2,278	3,788	1,5084
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,00702 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			Valore limite flusso di massa:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	19,54	19,54	19,54							
Volume campionato [N litri]	513,00	504,60	512,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	40,1	43,1	48,4			43,87	50	4,20	48,07	0,0958
Ora Inizio	13:35	14:05	14:35			Flusso di massa:0,20407 kg/h				
Ora Fine	14:04	14:34	15:04			Valore limite flusso di massa:0,450 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 7112/17				
Monossido di carbonio (CO)	135	129,1	113,4			125,83	200	11,16	137,00	0,0887
Ora Inizio	12:05	12:35	13:05			Flusso di massa:0,58540 kg/h				
Ora Fine	12:34	13:04	13:34			Valore limite flusso di massa:1,800 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 250 DOOOWB1T; STA CHILLY 06 CM07H24				

16 Dati punto di emissione n°E41

16.1 *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**

16.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **07/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **07/11/2018 11:30 - 12:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 07/11/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,5 m**
- Pressione barometrica: **98,4 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **29,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,1 m/sec**
- Portata misurata: **778 m³/h**
- Portata normalizzata: **682 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **655 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm³/h**

16.4 Misura dei livelli di emissione E41 del giorno 07/11/2018

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	0,62	<0,43	<0,45			0,500	5	0,104	0,604	0,2088
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,00033 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	8,31	8,31	8,31							
Volume campionato [N litri]	242,20	235,00	220,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,4	9,7	9,4			9,50	10	0,17	9,67	0,0182
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,00622 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			Valore limite flusso di massa:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

17 Dati punto di emissione n°E42

17.1 *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**

17.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **10/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/11/2018 13:45 - 15:15**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 10/11/2018

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: **24,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,3 m/sec**
- Portata misurata: **583 m3/h**
- Portata normalizzata: **519 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **498 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm3/h**

17.4 Misura dei livelli di emissione E42 del giorno 10/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,20	1,18	0,18			0,520	5	0,572	1,092	1,0994
Ora Inizio	13:45	14:15	14:45			Flusso di massa:0,00026 kg/h				
Ora Fine	14:14	14:44	15:14			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	12	12	12							
Flusso campionamento [l/min]	21,14	21,14	21,14							
Volume campionato [N litri]	555,10	557,80	558,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	0,2	<0,09			0,130	1	0,061	0,191	0,4679
Ora Inizio	13:45	14:15	14:45			Flusso di massa:0,00006 kg/h				
Ora Fine	14:14	14:44	15:15			Valore limite flusso di massa:0,0009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,20	27,30	27,85							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3777				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	8,2	9,3	7,4			8,30	10	0,95	9,25	0,1149
Ora Inizio	13:45	14:15	14:45			Flusso di massa:0,00414 kg/h				
Ora Fine	14:14	14:44	15:14			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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

18 Dati punto di emissione n°E43

18.1 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**

18.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **12/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12/11/2018 09:20 - 10:49**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

18.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

18.3.1 Criteri di Campionamento

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

18.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 12/11/2018

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: **99,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **310,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,4 m/sec**
- Portata misurata: **7419 m³/h**
- Portata normalizzata: **3401 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **3265 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm³/h**

18.4 Misura dei livelli di emissione E43 del giorno 12/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	2,48	0,63	4,90			2,670	5	2,141	4,811	0,8020
Ora Inizio	09:20	09:50	10:20			Flusso di massa:0,00872 kg/h				
Ora Fine	09:49	10:19	10:49			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	18,44	18,44	18,44							
Volume campionato [N litri]	487,50	479,50	473,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Acido fluoridrico (HF)*	0,2	0,3	0,2			0,233	1	0,058	0,291	0,2474
Ora Inizio	09:20	09:50	10:20			Flusso di massa:0,00076 kg/h				
Ora Fine	09:49	10:19	10:49			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]	27,30	27,30	27,30							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3777				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	8,5	8,2	7,3			8,00	10	0,62	8,62	0,0781
Ora Inizio	09:20	09:50	10:20			Flusso di massa:0,02612 kg/h				
Ora Fine	09:49	10:19	10:49			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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

19 Dati punto di emissione n°E44

19.1 *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**

19.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **13/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13/11/2018 12:30 - 13:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 13/11/2018

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: **99,5 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **140,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,1 m/sec**
- Portata misurata: **5019 m3/h**
- Portata normalizzata: **3258 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3128 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

19.4 Misura dei livelli di emissione E44 del giorno 13/11/2018

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	1,72	0,80	1,3			1,273	5	0,461	1,734	0,3617
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:0,00398 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	18,71	18,71	18,71							
Volume campionato [N litri]	511,30	502,40	499,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,7	9,4	9,7			9,60	10	0,17	9,77	0,0180
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:0,03003 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

20 Dati punto di emissione n°E45

20.1 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**

20.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **14/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/11/2018 14:04 - 15:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 14/11/2018

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: **99,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **63,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,9 m/sec**
- Portata misurata: **1120 m³/h**
- Portata normalizzata: **890 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **854 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **750 Nm³/h**

20.4 Misura dei livelli di emissione E45 del giorno 14/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	2,3	3,9	2,14			2,780	10	0,973	3,753	0,3501
Ora Inizio	14:04	14:35	15:05			Flusso di massa:0,00238 kg/h				
Ora Fine	14:34	15:04	15:34			Valore limite flusso di massa:0,0075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	19,30	19,30	19,30							
Volume campionato [N litri]	517,40	504,60	510,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Acido fluoridrico (HF)*	0,15	0,15	0,13			0,143	1	0,012	0,155	0,0806
Ora Inizio	14:05	14:35	15:05			Flusso di massa:0,00012 kg/h				
Ora Fine	14:34	15:04	15:34			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]	28,40	27,90	27,90							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3777				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,1	6,5	7,2			6,93	10	0,38	7,31	0,0546
Ora Inizio	14:05	14:35	15:05			Flusso di massa:0,00592 kg/h				
Ora Fine	14:34	15:04	15:34			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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

21 Dati punto di emissione n°E46

21.1 *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**

21.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **14/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/11/2018 15:40 - 17:09**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 14/11/2018

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: **99,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **30,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,4 m/sec**
- Portata misurata: **14657 m³/h**
- Portata normalizzata: **12920 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **12403 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

21.4 Misura dei livelli di emissione E46 del giorno 14/11/2018

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	0,68	3,40	1,07			1,717	5	1,471	3,187	0,8568
Ora Inizio	15:40	16:10	16:40			Flusso di massa:0,02129 kg/h				
Ora Fine	16:09	16:39	17:09			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	22,90	22,90	22,90							
Volume campionato [N litri]	650,40	637,40	615,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	4,2	4,0	3,9			4,03	10	0,15	4,19	0,0379
Ora Inizio	15:40	16:10	16:40			Flusso di massa:0,05003 kg/h				
Ora Fine	16:09	16:39	17:09			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						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

22 Dati punto di emissione n°E47

22.1 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**

22.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **08/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/11/2018 10:15 - 14:11**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 08/11/2018

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **470,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **28,4 m/sec**
- Portata misurata: **12848 m³/h**
- Portata normalizzata: **4590 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **4406 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm³/h**

22.4 Misura dei livelli di emissione E47 del giorno 08/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	10	-	<0,2	-
Ora Inizio	10:15	10:45	11:15			Flusso di massa:<0,00088 kg/h				
Ora Fine	10:44	11:14	11:44			Valore limite flusso di massa:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	18,78	18,78	18,78							
Volume campionato [N litri]	516,10	516,10	516,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	18,2	18,1	16,3			17,53	50	1,07	18,60	0,0610
Ora Inizio	12:42	13:12	13:42			Flusso di massa:0,07726 kg/h				
Ora Fine	13:11	13:41	14:11			Valore limite flusso di massa:0,450 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 7112/17				
Monossido di carbonio (CO)	92,6	94,4	98,8			95,27	200	3,19	98,46	0,0335
Ora Inizio	10:15	10:45	11:15			Flusso di massa:0,41978 kg/h				
Ora Fine	10:44	11:14	11:44			Valore limite flusso di massa:1,800 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 250 DOOOWB1T; STA CHILLY 06 CM07H24				

23 Dati punto di emissione n°E48

23.1 *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**

23.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **08/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/11/2018 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 08/11/2018

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **456,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,5 m/sec**
- Portata misurata: **4595 m3/h**
- Portata normalizzata: **1678 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1611 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

23.4 Misura dei livelli di emissione E48 del giorno 08/11/2018

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	1,13	0,40	<0,25			0,593	5	0,471	1,064	0,7934
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00096 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	14,26	14,26	14,26							
Volume campionato [N litri]	425,10	397,20	395,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,4	9,5	9,2			8,70	10	1,14	9,84	0,1305
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,01401 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

24 Dati punto di emissione n°E49

24.1 *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**

24.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **10/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/11/2018 12:05 - 13:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 10/11/2018

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: **27,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,1 m/sec**
- Portata misurata: **725 m³/h**
- Portata normalizzata: **640 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **614 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm³/h**

24.4 Misura dei livelli di emissione E49 del giorno 10/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	3,7	3,27	0,94			2,637	5	1,485	4,122	0,5632
Ora Inizio	12:05	12:35	13:05			Flusso di massa:0,00162 kg/h				
Ora Fine	12:34	13:04	13:34			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	14,83	14,83	14,83							
Volume campionato [N litri]	398,00	397,50	394,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	12:05	12:35	13:05			Flusso di massa:<0,00006 kg/h				
Ora Fine	12:34	13:04	13:34			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]	26,33	27,30	27,30							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3777				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,6	8,6	8,5			8,90	10	0,61	9,51	0,0683
Ora Inizio	12:05	12:35	13:05			Flusso di massa:0,00547 kg/h				
Ora Fine	12:34	13:04	13:34			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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

25 Dati punto di emissione n°E50

25.1 *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**

25.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **12/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12/11/2018 12:30 - 13:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

25.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

25.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

25.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 12/11/2018

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: **99,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **333,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,7 m/sec**
- Portata misurata: **7555 m3/h**
- Portata normalizzata: **3334 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3201 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

25.4 Misura dei livelli di emissione E50 del giorno 12/11/2018

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	0,25	<0,21	<0,21			0,223	5	0,023	0,246	0,1034
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:0,00071 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	18,08	18,08	18,08							
Volume campionato [N litri]	471,20	468,50	468,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Acido fluoridrico (HF)*	0,13	<0,1	0,11			0,113	1	0,015	0,129	0,1348
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:0,00036 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			Valore limite flusso di massa:0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,66	27,11	27,02							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3777				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,5	9,3	9,0			9,27	10	0,25	9,52	0,0272
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:0,02966 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			Valore limite flusso di massa:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

26 Dati punto di emissione n°E51

26.1 *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**

26.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **13/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13/11/2018 10:55 - 12:24**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 13/11/2018

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: **99,4 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **276,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,4 m/sec**
- Portata misurata: **2403 m3/h**
- Portata normalizzata: **1171 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1124 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm3/h**

26.4 Misura dei livelli di emissione E51 del giorno 13/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,20	4,98	<0,22			1,800	5	2,754	4,554	1,5300
Ora Inizio	10:55	11:25	11:55			Flusso di massa:0,00202 kg/h				
Ora Fine	11:24	11:54	12:24			Valore limite flusso di massa:0,025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	16,33	16,33	16,33							
Volume campionato [N litri]	497,00	452,10	452,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,7	9,0	9,5			9,40	10	0,36	9,76	0,0384
Ora Inizio	10:55	11:25	11:55			Flusso di massa:0,01057 kg/h				
Ora Fine	11:24	11:54	12:24			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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

27 Dati punto di emissione n°E52

27.1 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**

27.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **12/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12/11/2018 14:00 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 12/11/2018

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: **98,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **76,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,12 m/sec**
- Portata misurata: **1031 m³/h**
- Portata normalizzata: **782 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **751 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **850 Nm³/h**

27.4 Misura dei livelli di emissione E52 del giorno 12/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	10	-	<0,2	-
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:<0,00015 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,0085 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	16,99	16,99	16,99							
Volume campionato [N litri]	513,80	513,80	513,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	0,2	<0,1			0,133	1	0,058	0,191	0,4330
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,00010 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,00085 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,30	27,02	26,94							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3776				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,3	4,9	6,1			5,43	10	0,61	6,04	0,1125
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,00408 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,0085 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

28 Dati punto di emissione n°E53

28.1 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**

28.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **14/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/11/2018 12:30 - 13:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 14/11/2018

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: **99,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **14,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,4 m/sec**
- Portata misurata: **11604 m³/h**
- Portata normalizzata: **10812 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **10380 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

28.4 Misura dei livelli di emissione E53 del giorno 14/11/2018

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	1,85	2,68	<0,19			1,573	5	1,268	2,841	0,8058
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:0,01633 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	19,08	19,08	19,08							
Volume campionato [N litri]	556,30	526,40	519,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,8	5,11	4,8			5,57	10	1,08	6,65	0,1933
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:0,05781 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			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						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

29 Dati punto di emissione n°E54

29.1 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**

29.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **08/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/11/2018 15:30 - 16:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 08/11/2018

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: **98,8 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **450,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **25,4 m/sec**
- Portata misurata: **11491 m³/h**
- Portata normalizzata: **4232 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **4063 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm³/h**

29.4 Misura dei livelli di emissione E54 del giorno 08/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	10	-	<0,2	-
Ora Inizio	15:30	16:00	16:30			Flusso di massa:<0,00081 kg/h				
Ora Fine	15:59	16:29	16:59			Valore limite flusso di massa:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	23,40	23,40	23,40							
Volume campionato [N litri]	643,10	643,10	643,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	11,3	11,9	13,7			12,30	50	1,25	13,55	0,1015
Ora Inizio	15:30	16:00	16:30			Flusso di massa:0,04997 kg/h				
Ora Fine	15:59	16:29	16:59			Valore limite flusso di massa:0,450 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				
Monossido di carbonio (CO)	127	152	164			147,67	200	18,88	166,54	0,1278
Ora Inizio	15:30	16:00	16:30			Flusso di massa:0,59993 kg/h				
Ora Fine	15:59	16:29	16:59			Valore limite flusso di massa:1,800 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						STA CHILLY 06 CM07H24; HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

30 Dati punto di emissione n°E55

30.1 *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**

30.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **08/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/11/2018 11:05 - 12:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 08/11/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,5 m**
- Pressione barometrica: **98,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **34,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,8 m/sec**
- Portata misurata: **1979 m³/h**
- Portata normalizzata: **1715 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **1646 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm³/h**

30.4 Misura dei livelli di emissione E55 del giorno 08/11/2018

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	0,98	0,97	<0,23			0,727	5	0,430	1,157	0,5920
Ora Inizio	11:05	11:35	12:05			Flusso di massa:0,00120 kg/h				
Ora Fine	11:34	12:04	12:34			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	24,03	24,03	24,03							
Volume campionato [N litri]	449,30	443,00	439,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,5	9,3	8,6			9,13	10	0,47	9,61	0,0517
Ora Inizio	11:05	11:35	12:05			Flusso di massa:0,01504 kg/h				
Ora Fine	11:34	12:04	12:34			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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

31 Dati punto di emissione n°E56

31.1 *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**

31.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **10/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/11/2018 10:30 - 11:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 10/11/2018

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **21,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,9 m/sec**
- Portata misurata: **689 m3/h**
- Portata normalizzata: **620 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **595 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm3/h**

31.4 Misura dei livelli di emissione E56 del giorno 10/11/2018

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	0,80	0,33	2,31			1,147	5	1,035	2,181	0,9022
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,00068 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	14,32	14,32	14,32							
Volume campionato [N litri]	414,60	399,40	264,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:<0,00006 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,0009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,39	27,20	27,39							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3777				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,4	9,3	9,2			9,30	10	0,10	9,40	0,0108
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,00554 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

32 Dati punto di emissione n°E57

32.1 *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**

32.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **12/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12/11/2018 10:55 - 12:24**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 12/11/2018

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: **99,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **237,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,7 m/sec**
- Portata misurata: **7555 m³/h**
- Portata normalizzata: **3960 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **3802 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm³/h**

32.4 Misura dei livelli di emissione E57 del giorno 12/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	3,90	2,88	3,82			3,533	5	0,567	4,101	0,1605
Ora Inizio	10:55	11:25	11:55			Flusso di massa:0,01343 kg/h				
Ora Fine	11:24	11:54	12:24			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	21,45	21,45	21,45							
Volume campionato [N litri]	595,60	555,60	549,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	<0,1	0,2			0,133	1	0,058	0,191	0,4330
Ora Inizio	10:55	11:25	11:55			Flusso di massa:0,00051 kg/h				
Ora Fine	11:24	11:54	12:24			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]	27,30	27,50	27,39							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3777				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	8,9	8,9	8,7			8,83	10	0,12	8,95	0,0131
Ora Inizio	10:55	11:25	11:55			Flusso di massa:0,03358 kg/h				
Ora Fine	11:24	11:54	12:24			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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

33 Dati punto di emissione n°E58

33.1 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**

33.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **13/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13/11/2018 09:20 - 10:49**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 13/11/2018

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: **99,5 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **62,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,5 m/sec**
- Portata misurata: **5301 m3/h**
- Portata normalizzata: **4239 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **4069 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm3/h**

33.4 Misura dei livelli di emissione E58 del giorno 13/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,20	<0,19	<0,19			<0,20	5	-	<0,20	-
Ora Inizio	09:20	09:50	10:20			Flusso di massa:<0,00081 kg/h				
Ora Fine	09:49	10:19	10:49			Valore limite flusso di massa:0,025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	19,08	19,08	19,08							
Volume campionato [N litri]	512,80	517,50	518,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	1,1	6,9	4,2			4,07	10	2,90	6,97	0,7137
Ora Inizio	09:20	09:50	10:20			Flusso di massa:0,01655 kg/h				
Ora Fine	09:49	10:19	10:49			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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

34 Dati punto di emissione n°E59

34.1 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**

34.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **14/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/11/2018 10:50 - 12:19**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 14/11/2018

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **23,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,7 m/sec**
- Portata misurata: **192 m3/h**
- Portata normalizzata: **173 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **166 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **750 Nm3/h**

34.4 Misura dei livelli di emissione E59 del giorno 14/11/2018

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	9,3	8,1	9,2			8,867	10	0,666	9,532	0,0751
Ora Inizio	10:50	11:20	11:50			Flusso di massa:0,00147 kg/h				
Ora Fine	11:19	11:49	12:19			Valore limite flusso di massa:0,0075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	15,29	15,29	15,29							
Volume campionato [N litri]	402,80	422,50	368,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Acido fluoridrico (HF)*	0,2	0,2	<0,1			0,167	1	0,058	0,224	0,3464
Ora Inizio	10:50	11:20	11:50			Flusso di massa:0,00003 kg/h				
Ora Fine	11:19	11:49	12:19			Valore limite flusso di massa:0,00075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,39	27,20	27,02							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3777				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,0	7,3	8,5			8,27	10	0,87	9,14	0,1057
Ora Inizio	10:50	11:20	11:50			Flusso di massa:0,00137 kg/h				
Ora Fine	11:19	11:49	12:19			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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

35 Dati punto di emissione n°E60

35.1 *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**

35.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **14/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/11/2018 09:15 - 10:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 14/11/2018

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: **99,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **33,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,9 m/sec**
- Portata misurata: **16184 m³/h**
- Portata normalizzata: **14140 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **13574 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

35.4 Misura dei livelli di emissione E60 del giorno 14/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,27	<0,15	0,41			0,277	5	0,130	0,407	0,4703
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa:0,00376 kg/h				
Ora Fine	09:44	10:14	10:44			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	25,00	25,00	25,00							
Volume campionato [N litri]	666,10	659,60	660,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	4,7	6,0	6,11			5,60	10	0,78	6,39	0,1400
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa:0,07606 kg/h				
Ora Fine	09:44	10:14	10:44			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						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

36 Dati punto di emissione n°E61A

36.1 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**

36.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **08/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/11/2018 11:50 - 15:49**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 08/11/2018

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: **98,7 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **171,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,8 m/sec**
- Portata misurata: **204 m³/h**
- Portata normalizzata: **122 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **117 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm³/h**

36.4 Misura dei livelli di emissione E61A del giorno 08/11/2018

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 totali¹	1,37	0,66	<0,50			0,843	10	0,463	1,306	0,5491
Ora Inizio	11:50	12:20	12:50			Flusso di massa:0,00010 kg/h				
Ora Fine	12:19	12:49	13:19			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	10,71	10,70	10,71							
Volume campionato [N litri]	291,30	196,00	199,50							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1:2017					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)²	<1	2,4	5,7			3,03	50	2,41	5,45	0,7955
Ora Inizio	14:20	14:50	15:20			Flusso di massa:0,00036 kg/h				
Ora Fine	14:49	15:19	15:49			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					
Marca e matricola analizzatori impiegati					PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17					
Monossido di carbonio (CO)	165	169	181			171,67	200	8,33	179,99	0,0485
Ora Inizio	11:50	12:20	12:50			Flusso di massa:0,02011 kg/h				
Ora Fine	12:19	12:49	13:19			Valore limite flusso di massa:0,600 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 250 DOOOWB1T; STA CHILLY 06 CM07H24					

37 Dati punto di emissione n°E61B

37.1 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**

37.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **08/11/2018 e 09/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/11/2018 13:45 - 15:29**
09/11/2018 09:30 - 10:59
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 08/11/2018

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: **98,7 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **366,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **13,4 m/sec**
- Portata misurata: **1516 m3/h**
- Portata normalizzata: **631 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **606 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm3/h**

37.3.3 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 09/11/2018

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: **98,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **362,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **13,1 m/sec**
- Portata misurata: **1482 m3/h**
- Portata normalizzata: **621 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **596 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm3/h**

37.4 Misura dei livelli di emissione E61B del giorno 08/11/2018

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	<0,25	<0,42	<0,43			<0,43	10	-	<0,43	-
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:<0,00026 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	22,73	22,73	22,73							
Volume campionato [N litri]	401,40	238,70	235,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Monossido di carbonio (CO)	167	108,6	174			149,87	200	35,91	185,78	0,2396
Ora Inizio	13:45	14:15	14:45			Flusso di massa:0,09078 kg/h				
Ora Fine	14:14	14:44	15:14			Valore limite flusso di massa:0,600 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 250 DOOOWB1T; STA CHILLY 06 CM07H24				

37.5 Misura dei livelli di emissione E61B del giorno 09/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,72	6,24	6,42			6,46	50	0,24	6,70	0,0375
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00385 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

38 Dati punto di emissione n°E61C

38.1 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**

38.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **09/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09/11/2018 10:15 - 14:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 09/11/2018

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **420,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,7 m/sec**
- Portata misurata: **305 m3/h**
- Portata normalizzata: **117 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **112 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm3/h**

38.4 Misura dei livelli di emissione E61C del giorno 09/11/2018

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	<0,36	1,64	<0,53			0,843	10	0,695	1,538	0,8243
Ora Inizio	12:45	13:15	13:45			Flusso di massa:0,00009 kg/h				
Ora Fine	13:14	13:44	14:14			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	10,23	10,23	10,23							
Volume campionato [N litri]	278,20	188,50	188,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,0	4,1	2,6			3,90	50	1,21	5,11	0,3109
Ora Inizio	12:45	13:15	13:45			Flusso di massa:0,00044 kg/h				
Ora Fine	13:14	13:44	14:14			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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				
Monossido di carbonio (CO)	185	152	188			175,00	200	19,97	194,97	0,1141
Ora Inizio	10:15	10:45	11:15			Flusso di massa:0,01966 kg/h				
Ora Fine	10:44	11:14	11:44			Valore limite flusso di massa:0,600 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 250 DOOOWB1T; STA CHILLY 06 CM07H24				

39 Dati punto di emissione n°E62

39.1 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**

39.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **09/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09/11/2018 11:10 - 12:39**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 09/11/2018

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: **98,6 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **35,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,3 m/sec**
- Portata misurata: **1801 m3/h**
- Portata normalizzata: **1550 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1488 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9500 Nm3/h**

39.4 Misura dei livelli di emissione E62 del giorno 09/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	2,67	1,18	1,97			1,940	5	0,745	2,685	0,3843
Ora Inizio	11:10	11:40	12:10			Flusso di massa:0,00289 kg/h				
Ora Fine	11:39	12:09	12:39			Valore limite flusso di massa:0,0475 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	11,02	11,02	11,02							
Volume campionato [N litri]	299,20	295,60	294,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	8,4	9,6	9,0			9,00	10	0,60	9,60	0,0667
Ora Inizio	11:10	11:40	12:10			Flusso di massa:0,01339 kg/h				
Ora Fine	11:39	12:09	12:39			Valore limite flusso di massa:0,095 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 7112/17				

40 Dati punto di emissione n°E63

40.1 *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**

40.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **09/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09/11/2018 09:50 - 15:49**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 09/11/2018

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **26,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,9 m/sec**
- Portata misurata: **336 m³/h**
- Portata normalizzata: **299 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **287 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm³/h**

40.4 Misura dei livelli di emissione E63 del giorno 09/11/2018

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	1,68	<0,43	1,13			1,080	5	0,626	1,706	0,5801
Ora Inizio	09:50	10:20	10:50			Flusso di massa:0,00031 kg/h				
Ora Fine	10:19	10:49	11:19			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	9,03	9,03	9,03							
Volume campionato [N litri]	172,60	231,20	230,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	0,2	0,3			0,200	1	0,100	0,300	0,5000
Ora Inizio	09:50	10:20	10:50			Flusso di massa:0,00006 kg/h				
Ora Fine	10:19	10:49	11:19			Valore limite flusso di massa:0,0009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,02	27,02	26,70							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3777				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,6	6,9	6,74			6,75	10	0,15	6,90	0,0222
Ora Inizio	14:20	14:50	15:20			Flusso di massa:0,00194 kg/h				
Ora Fine	14:49	15:19	15:49			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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

41 Dati punto di emissione n°E64

41.1 *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**

41.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **12/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12/11/2018 14:15 - 15:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 12/11/2018

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: **99,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **320,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,3 m/sec**
- Portata misurata: **3893 m3/h**
- Portata normalizzata: **1755 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1685 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

41.4 Misura dei livelli di emissione E64 del giorno 12/11/2018

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	<0,30	2,50	<0,30			1,033	5	1,270	2,304	1,2292
Ora Inizio	14:15	14:45	15:15			Flusso di massa:0,00174 kg/h				
Ora Fine	14:44	15:14	15:44			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	16,99	16,99	16,99							
Volume campionato [N litri]	336,70	340,40	335,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	0,21	0,8			0,370	1	0,376	0,746	1,0174
Ora Inizio	14:15	14:45	15:15			Flusso di massa:0,00062 kg/h				
Ora Fine	14:44	15:14	15:44			Valore limite flusso di massa:0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,20	27,02	28,50							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 2751				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,5	7,1	6,0			6,53	10	0,55	7,08	0,0843
Ora Inizio	14:15	14:45	15:15			Flusso di massa:0,01101 kg/h				
Ora Fine	14:44	15:14	15:44			Valore limite flusso di massa:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

42 Dati punto di emissione n°E66

42.1 *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**

42.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **12/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12/11/2018 15:30 - 16:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

42.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

42.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

42.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 12/11/2018

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: **98,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **50 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,14 m/sec**
- Portata misurata: **4340 m3/h**
- Portata normalizzata: **3560 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3418 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm3/h**

42.4 Misura dei livelli di emissione E66 del giorno 12/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	10	-	<0,2	-
Ora Inizio	15:30	16:00	16:30			Flusso di massa:<0,00068 kg/h				
Ora Fine	15:59	16:29	16:59			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	20,92	20,92	20,92							
Volume campionato [N litri]	620,10	620,10	620,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	0,2	<0,1			0,133	1	0,058	0,191	0,4330
Ora Inizio	15:30	16:00	16:30			Flusso di massa:0,00046 kg/h				
Ora Fine	15:59	16:29	16:59			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,20	27,02	27,02							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3777				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,4	7,0	6,6			7,00	10	0,40	7,40	0,0571
Ora Inizio	15:30	16:00	16:30			Flusso di massa:0,02392 kg/h				
Ora Fine	15:59	16:29	16:59			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						PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

43 Dati punto di emissione n°E67

43.1 *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**

43.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **15/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/11/2018 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 15/11/2018

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: **99,0 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **45,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,1 m/sec**
- Portata misurata: **18277 m³/h**
- Portata normalizzata: **15301 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **14689 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

43.4 Misura dei livelli di emissione E67 del giorno 15/11/2018

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	<0,23	1,43	1,1			0,920	5	0,620	1,540	0,6738
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,01351 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	15,30	15,30	15,30							
Volume campionato [N litri]	437,60	422,00	420,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,4	2,9	3,0			3,10	10	0,26	3,36	0,0853
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,04554 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

44 Dati punto di emissione n°E68

44.1 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**

44.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **10/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/11/2018 11:00 - 12:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 10/11/2018

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: **98,3 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: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,9 m/sec**
- Portata misurata: **5524 m3/h**
- Portata normalizzata: **4976 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **4777 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

44.4 Misura dei livelli di emissione E68 del giorno 10/11/2018

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)	<0,094	<0,094	<0,094			<0,094	1	-	<0,094	-
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:<0,00045 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			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]	27,20	27,20	27,20							
Metodica analitica						UNI EN 1911: 2010 (escluso p.ti 6.3 e 6.4)				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3776				
Polveri totali ¹	3,51	<0,14	0,16			1,270	5	1,940	3,210	1,5275
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00607 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	27,85	27,85	27,85							
Volume campionato [N litri]	692,10	706,60	708,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:<0,00048 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			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]	27,20	27,20	27,20							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3776				

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)	2,8	2,7	2,6			2,70	10	0,10	2,80	0,0370
Ora Inizio	11:05	11:35	12:05			Flusso di massa:0,01290 kg/h				
Ora Fine	11:34	12:04	12:34			Valore limite flusso di massa:0,450 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 250 DOOOWB1T; STA CHILLY 06 CM07H24				

45 Dati punto di emissione n°E75

45.1 *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**

45.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **13/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13/11/2018 12:45 - 14:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 13/11/2018

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: **99,4 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: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **12,3 m/sec**
- Portata misurata: **12520 m³/h**
- Portata normalizzata: **11065 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **10622 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **7000 Nm³/h**

45.4 Misura dei livelli di emissione E75 del giorno 13/11/2018

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	0,56	<0,19	<0,19			0,313	10	0,214	0,527	0,6818
Ora Inizio	12:45	13:15	13:45			Flusso di massa:0,00333 kg/h				
Ora Fine	13:14	13:44	14:14			Valore limite flusso di massa:0,070 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	19,62	19,62	19,62							
Volume campionato [N litri]	532,50	531,40	527,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

46 Dati punto di emissione n°E76

46.1 *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**

46.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **13/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13/11/2018 11:00 - 12:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 13/11/2018

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: **99,4 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **19,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **12,4 m/sec**
- Portata misurata: **12622 m³/h**
- Portata normalizzata: **11575 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **11112 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **7000 Nm³/h**

46.4 Misura dei livelli di emissione E76 del giorno 13/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,18	<0,18	<0,18			<0,18	10	-	<0,18	-
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:<0,00200 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,070 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	20,57	20,57	20,57							
Volume campionato [N litri]	559,50	559,80	554,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

47 Dati punto di emissione n°E77

47.1 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**

47.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **13/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13/11/2018 09:15 - 10:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 13/11/2018

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: **99,5 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

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: **9,4 m/sec**
- Portata misurata: **9568 m3/h**
- Portata normalizzata: **8805 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **8453 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **7000 Nm3/h**

47.4 Misura dei livelli di emissione E77 del giorno 13/11/2018

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	<0,16	<0,17	<0,17			<0,17	10	-	<0,17	-
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa:<0,00144 kg/h				
Ora Fine	09:44	10:14	10:44			Valore limite flusso di massa:0,070 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	21,30	21,30	21,30							
Volume campionato [N litri]	608,80	582,60	577,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

48 Dati punto di emissione n°E78

48.1 *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**

48.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **13/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13/11/2018 14:30 - 15:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 13/11/2018

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: **99,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **27,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,1 m/sec**
- Portata misurata: **8245 m3/h**
- Portata normalizzata: **7338 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **7044 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **7000 Nm3/h**

48.4 Misura dei livelli di emissione E78 del giorno 13/11/2018

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	0,9	<0,21	<0,21			0,440	5	0,398	0,838	0,9054
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,00310 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,035 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	17,66	17,66	17,66							
Volume campionato [N litri]	479,90	480,80	482,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

49 Dati punto di emissione n°E80

49.1 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**

49.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **09/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09/11/2018 12:30 - 13:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 09/11/2018

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: **98,6 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Filtri a tessuto**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **26,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **21,3 m/sec**
- Portata misurata: **5420 m3/h**
- Portata normalizzata: **4804 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **4612 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **4000 Nm3/h**

49.4 Misura dei livelli di emissione E80 del giorno 09/11/2018

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	<0,13	<0,13	<0,13			<0,13	10	-	<0,13	-
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:<0,00060 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			Valore limite flusso di massa:0,040 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	34,40	34,40	34,40							
Volume campionato [N litri]	780,60	750,20	762,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

50 Dati punto di emissione n°E81

50.1 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**

50.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **06/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **06/11/2018 13:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 06/11/2018

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **32,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,2 m/sec**
- Portata misurata: **14454 m³/h**
- Portata normalizzata: **12636 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **12131 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

50.4 Misura dei livelli di emissione E81 del giorno 06/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	5	-	<0,2	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00243 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	22,50	22,50	22,50							
Volume campionato [N litri]	625,80	618,90	612,74							
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	3,5	3,7	3,1			3,43	10	0,31	3,74	0,0890
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,04165 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

51 Dati punto di emissione n°E82

51.1 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**

51.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **07/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **07/11/2018 12:15 - 13:45**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 07/11/2018

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **35,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,56 m/sec**
- Portata misurata: **2606 m3/h**
- Portata normalizzata: **2255 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2165 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm3/h**

51.4 Misura dei livelli di emissione E82 del giorno 07/11/2018

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	<0,11	<0,11	<0,12			<0,12	5	-	<0,12	-
Ora Inizio	12:15	12:45	13:15			Flusso di massa:<0,00026 kg/h				
Ora Fine	12:44	13:14	13:44			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	31,88	31,88	31,88							
Volume campionato [N litri]	880,30	875,30	867,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 51148; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	0,8	<0,5	<0,5			0,60	10	0,17	0,77	0,2887
Ora Inizio	12:15	12:45	13:15			Flusso di massa:0,00130 kg/h				
Ora Fine	12:44	13:14	13:45			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						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

52 Dati punto di emissione n°E83

52.1 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**

52.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **07/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **07/11/2018 10:30 - 11:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 07/11/2018

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **31,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,77 m/sec**
- Portata misurata: **11980 m3/h**
- Portata normalizzata: **10518 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **10097 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm3/h**

52.4 Misura dei livelli di emissione E83 del giorno 07/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	5	-	<0,2	-
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:<0,00202 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	20,09	20,09	20,09							
Volume campionato [N litri]	548,10	542,80	543,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 51148; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	0,9	1,2	1,9			1,33	10	0,51	1,85	0,3849
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,01346 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			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						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

53 Dati punto di emissione n°E84

53.1 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**

53.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **07/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **07/11/2018 14:00 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 07/11/2018

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **29,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **12,3 m/sec**
- Portata misurata: **12520 m³/h**
- Portata normalizzata: **11057 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **10615 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

53.4 Misura dei livelli di emissione E84 del giorno 07/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	5	-	<0,2	-
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:<0,00212 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	19,43	19,43	19,43							
Volume campionato [N litri]	533,90	533,90	533,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 51148; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	<0,5	<0,5	<0,5			<0,5	10	-	<0,5	-
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:<0,00531 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

54 Dati punto di emissione n°E85

54.1 *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**

54.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **07/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **07/11/2018 15:45 - 17:15**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 07/11/2018

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: **98,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **30,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **26,0 m/sec**
- Portata misurata: **26465 m³/h**
- Portata normalizzata: **23264 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **22333 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

54.4 Misura dei livelli di emissione E85 del giorno 07/11/2018

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	<0,12	<0,13	<0,13			<0,13	5	-	<0,13	-
Ora Inizio	15:45	16:15	16:45			Flusso di massa:<0,00290 kg/h				
Ora Fine	16:14	16:44	17:15			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	41,44	41,44	41,44							
Volume campionato [N litri]	804,60	798,22	788,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	1,3	1,1	0,8			1,07	10	0,25	1,32	0,2359
Ora Inizio	15:45	16:15	16:45			Flusso di massa:0,02382 kg/h				
Ora Fine	16:14	16:44	17:14			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

55 Dati punto di emissione n°E86

55.1 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**

55.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **07/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **07/11/2018 09:00 - 10:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 07/11/2018

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **27,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,1 m/sec**
- Portata misurata: **8245 m3/h**
- Portata normalizzata: **7335 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **7042 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm3/h**

55.4 Misura dei livelli di emissione E86 del giorno 07/11/2018

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	<0,21	<0,21	<0,22			<0,22	10	-	<0,22	-
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:<0,00155 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	17,20	17,20	17,20							
Volume campionato [N litri]	475,20	469,10	462,64							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51200; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

56 Dati punto di emissione n°E89

56.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E89**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **GRANIGLIATURA STAFFE NOCOLOK**

56.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **08/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/11/2018 08:30 - 09:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 08/11/2018

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: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Filtro a tasche**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **27,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,05 m/sec**
- Portata misurata: **797 m3/h**
- Portata normalizzata: **703 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **675 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm3/h**

56.4 Misura dei livelli di emissione E89 del giorno 08/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	10	-	<0,2	-
Ora Inizio	08:30	09:00	09:30			Flusso di massa:<0,00013 kg/h				
Ora Fine	08:59	09:29	09:59			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	19,95	19,95	19,95							
Volume campionato [N litri]	548,30	548,30	548,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

57 Dati punto di emissione n°E90

57.1 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**

57.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **15/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/11/2018 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 15/11/2018

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: **98,7 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **16,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,9 m/sec**
- Portata misurata: **10178 m³/h**
- Portata normalizzata: **9348 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **8974 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm³/h**

57.4 Misura dei livelli di emissione E90 del giorno 15/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	10	-	<0,2	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00179 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,10 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	19,80	19,80	19,80							
Volume campionato [N litri]	545,20	535,20	531,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,8	5,1	4,9			5,27	10	0,47	5,74	0,0897
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,04726 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,10 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				

58 Dati punto di emissione n°E92

58.1 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)**

58.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **15/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/11/2018 10:15 - 11:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

58.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

58.3.1 Criteri di Campionamento

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

58.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 15/11/2018

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: **0,36X0,31 m**
- Pressione barometrica: **99,1 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **344,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,1 m/sec**
- Portata misurata: **2049 m3/h**
- Portata normalizzata: **886 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **851 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2400 Nm3/h**

58.4 Misura dei livelli di emissione E92 del giorno 15/11/2018

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	<0,23	<0,23	<0,23			<0,23	10	-	<0,23	-
Ora Inizio	10:15	10:45	11:15			Flusso di massa:<0,00020 kg/h				
Ora Fine	10:44	11:14	11:44			Valore limite flusso di massa:0,024 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	12	12	12							
Flusso campionamento [l/min]	15,80	15,80	15,80							
Volume campionato [N litri]	439,80	434,80	431,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	16,3	18,6	17,9			17,60	50	1,18	18,78	0,0670
Ora Inizio	10:15	10:45	11:15			Flusso di massa:0,01497 kg/h				
Ora Fine	10:44	11:14	11:44			Valore limite flusso di massa:0,120 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						N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				
Monossido di carbonio (CO)	176	182	188			182,00	200	6,00	188,00	0,0330
Ora Inizio	10:15	10:45	11:15			Flusso di massa:0,15480 kg/h				
Ora Fine	10:44	11:14	11:44			Valore limite flusso di massa:0,48 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						STA CHILLY 06 CM07H24; HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

59 Dati punto di emissione n°E93

59.1 *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)**

59.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **15/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/11/2018 12:00 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

59.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

59.3.1 *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**

59.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 15/11/2018

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: **0,12 m**
- Pressione barometrica: **99,1 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **76,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,1 m/sec**
- Portata misurata: **208 m3/h**
- Portata normalizzata: **159 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **153 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1300 Nm3/h**

59.4 Misura dei livelli di emissione E93 del giorno 15/11/2018

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	<0,23	<0,23	<0,23			<0,23	10	-	<0,23	-
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:<0,00004 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,013 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	15,70	15,70	15,70							
Volume campionato [N litri]	439,50	433,70	432,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 X- POMPA MEMB. 55159; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,9	7,9	6,4			6,73	50	1,04	7,77	0,1546
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00103 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,065 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						N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				
Monossido di carbonio (CO)	19,1	20,6	18,3			19,33	200	1,17	20,50	0,0604
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00295 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,6 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						STA CHILLY 06 CM07H24; HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

60 Dati punto di emissione n°E95

60.1 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**

60.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **16/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/11/2018 09:00 - 10:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 16/11/2018

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: **0,20X0,20 m**
- Pressione barometrica: **99,1 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,0 m/sec**
- Portata misurata: **576 m³/h**
- Portata normalizzata: **516 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **495 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **3500 Nm³/h**

60.4 Misura dei livelli di emissione E95 del giorno 16/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	10	-	<0,2	-
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:<0,00010 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Valore limite flusso di massa:0,035 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	17,85	17,85	17,85							
Volume campionato [N litri]	493,50	487,90	484,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	2	-	<0,1	-
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:<0,00005 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Valore limite flusso di massa:0,007 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,39	27,20	27,30							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3777				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	8,7	9,1	7,4			8,40	50	0,89	9,29	0,1058
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,00416 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			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 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

61 Dati punto di emissione n°E96

61.1 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)**

61.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **16/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/11/2018 09:00 - 10:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 16/11/2018

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: **0,15X0,15 m**
- Pressione barometrica: **99,1 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- 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: **8,7 m/sec**
- Portata misurata: **705 m³/h**
- Portata normalizzata: **627 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **602 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm³/h**

61.4 Misura dei livelli di emissione E96 del giorno 16/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	10	-	<0,2	-
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:<0,00012 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	18,95	19,00	18,90							
Volume campionato [N litri]	522,20	516,20	513,65							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Acido fluoridrico (HF)*	0,12	<0,1	<0,1			0,107	2	0,012	0,118	0,1083
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,00006 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			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]	27,39	27,20	27,20							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3241				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	17,4	19,2	18,6			18,40	50	0,92	19,32	0,0498
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,01108 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			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						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

62 Dati punto di emissione n°E97

62.1 *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**

62.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **09/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09/11/2018 14:30 - 15:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

62.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

62.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

62.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 09/11/2018

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **411 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,9 m/sec**
- Portata misurata: **2010 m3/h**
- Portata normalizzata: **785 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **754 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm3/h**

62.4 Misura dei livelli di emissione E97 del giorno 09/11/2018

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	<0,23	<0,23	<0,24			<0,24	10	-	<0,24	-
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:<0,00018 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	15,49	15,49	15,49							
Volume campionato [N litri]	432,80	426,70	423,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 X- POMPA MEMB. 55159; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	19,2	18,3	16,4			17,97	20	1,43	19,40	0,0796
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,01354 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				
Monossido di carbonio (CO)	120,4	125	137,6			127,67	200	8,90	136,57	0,0697
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,09621 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,600 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						STA CHILLY 06 CM07H24; HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

63 Dati punto di emissione n°E98

63.1 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**

63.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **14/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/11/2018 15:05 - 16:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 14/11/2018

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **333,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,9 m/sec**
- Portata misurata: **3429 m3/h**
- Portata normalizzata: **1509 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1449 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **4800 Nm3/h**

63.4 Misura dei livelli di emissione E98 del giorno 14/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	5	-	<0,2	-
Ora Inizio	15:05	15:35	16:05			Flusso di massa:<0,00029 kg/h				
Ora Fine	15:34	16:04	16:34			Valore limite flusso di massa:0,024 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	17,77	17,77	17,77							
Volume campionato [N litri]	491,50	484,60	481,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51200; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	15:05	15:35	15:05			Flusso di massa:<0,00014 kg/h				
Ora Fine	15:34	16:04	15:34			Valore limite flusso di massa:0,005 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,30	26,85	26,85							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3779				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,8	7,1	7,5			7,13	10	0,35	7,48	0,0492
Ora Inizio	15:05	15:35	16:05			Flusso di massa:0,01033 kg/h				
Ora Fine	15:34	16:04	16:34			Valore limite flusso di massa:0,048 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				

64 Dati punto di emissione n°E99

64.1 *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**

64.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **14/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/11/2018 13:30 - 14:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 14/11/2018

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: **0,16 m**
- Pressione barometrica: **99,1 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **55,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,8 m/sec**
- Portata misurata: **565 m3/h**
- Portata normalizzata: **459 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **441 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

64.4 Misura dei livelli di emissione E99 del giorno 14/11/2018

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	<0,23	<0,23	<0,24			<0,24	10	-	<0,24	-
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:<0,00011 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	15,54	15,54	15,54							
Volume campionato [N litri]	431,10	427,80	422,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51200; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Acido fluoridrico (HF)*	0,12	<0,1	0,12			0,113	1	0,012	0,125	0,1019
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,00005 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			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]	27,66	27,30	26,30							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3776				

65 Dati punto di emissione n°E100

65.1 *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**

65.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **09/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09/11/2018 15:00 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 09/11/2018

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: **0,16 m**
- Pressione barometrica: **99,1 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **73,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,29 m/sec**
- Portata misurata: **383 m3/h**
- Portata normalizzata: **295 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **283 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

65.4 Misura dei livelli di emissione E100 del giorno 09/11/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,22	<0,22	<0,22			<0,22	10	-	<0,22	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:<0,00006 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	16,57	16,57	16,57							
Volume campionato [N litri]	456,50	452,70	449,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	0,2	0,21			0,170	1	0,061	0,231	0,3578
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,00005 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,001 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,30	27,09	27,20							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3229				

66 Dati punto di emissione n°E106

66.1 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**

66.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **05/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **05/11/2018 14:00 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 05/11/2018

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **17,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,3 m/sec**
- Portata misurata: **8188 m3/h**
- Portata normalizzata: **7482 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **7183 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm3/h**

66.4 Misura dei livelli di emissione E106 del giorno 05/11/2018

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	<0,12	<0,12	<0,12			<0,12	3	-	<0,12	-
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:<0,00086 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,024 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	31,22	31,22	31,22							
Volume campionato [N litri]	817,06	812,40	804,14							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	23,4	25,3	21,1			23,27	50	2,10	25,37	0,0904
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,16712 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			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 FID 2001/C 7112/17				

67 Dati punto di emissione n°E107

67.1 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**

67.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **05/11/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **05/11/2018 15:00 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2019**

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 05/11/2018

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**

67.4 Misura dei livelli di emissione E107 del giorno 05/11/2018

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	21,4	20,3	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				

68 Riepilogo dei risultati

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 05/11/2018 - 1° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
C8	Ossidi di azoto (come NO ₂) [#]	236,09 mg/Nm ³	250 mg/Nm³	0,93027 kg/h	- kg/h
C8	Monossido di carbonio (CO) [#]	270,20 mg/Nm ³	300 mg/Nm³	1,07304 kg/h	- kg/h
E32	Nebbie oleose*	<0,06 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	<0,00016 kg/h	0,012 kg/h
E32	Polveri totali	<0,24 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	<0,00065 kg/h	0,012 kg/h
E33	Ossidi di azoto (come NO ₂)	<2,1 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	<0,00432 kg/h	0,175 kg/h
E33	Polveri totali	<0,24 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00049 kg/h	0,035 kg/h
E33	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,38 mg/Nm ³	20 mg/Nm³	0,01180 kg/h	0,070 kg/h
E33	Monossido di carbonio (CO)	152,75 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,28596 kg/h	0,700 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
E106	Polveri totali ¹	<0,12 mg/Nm ³	3 mg/Nm³	<0,00086 kg/h	0,024 kg/h
E106	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	25,37 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,16712 kg/h	0,4 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

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 06/11/2018 - 2° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E9	Polveri totali	<0,23 mg/Nm3	5 mg/Nm3	<0,00256 kg/h	0,050 kg/h
E9	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,87 mg/Nm3	20 mg/Nm3	0,02747 kg/h	0,200 kg/h
E34	Nebbie oleose*	<0,11 mg/Nm3	5 mg/Nm3	<0,00002 kg/h	0,00125 kg/h
E34	Polveri totali	<0,44 mg/Nm3	10 mg/Nm3	<0,00006 kg/h	0,0025 kg/h
E81	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm3	5 mg/Nm3	<0,00243 kg/h	0,100 kg/h
E81	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,74 mg/Nm3	10 mg/Nm3	0,04165 kg/h	0,200 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 07/11/2018 - 3° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E35	Nebbie oleose*	<0,06 mg/Nm3	5 mg/Nm3	<0,00029 kg/h	0,045 kg/h
E35	Polveri totali	<0,23 mg/Nm3	10 mg/Nm3	<0,00112 kg/h	0,090 kg/h
E40	Polveri totali ¹	3,788 mg/Nm3	10 mg/Nm3	0,00702 kg/h	0,090 kg/h
E40	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	48,07 mg/Nm3	50 mg/Nm3	0,20407 kg/h	0,450 kg/h
E40	Monossido di carbonio (CO)	137,00 mg/Nm3	200 mg/Nm3	0,58540 kg/h	1,800 kg/h
E41	Polveri totali ¹	0,604 mg/Nm3	5 mg/Nm3	0,00033 kg/h	0,045 kg/h
E41	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,67 mg/Nm3	10 mg/Nm3	0,00622 kg/h	0,090 kg/h
E82	Polveri totali ¹	<0,12 mg/Nm3	5 mg/Nm3	<0,00026 kg/h	0,100 kg/h
E82	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	0,77 mg/Nm3	10 mg/Nm3	0,00130 kg/h	0,200 kg/h

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E83	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00202 kg/h	0,100 kg/h
E83	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	1,85 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01346 kg/h	0,200 kg/h
E84	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00212 kg/h	0,100 kg/h
E84	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	<0,5 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00531 kg/h	0,200 kg/h
E85	Polveri totali ¹	<0,13 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00290 kg/h	0,100 kg/h
E85	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	1,32 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02382 kg/h	0,200 kg/h
E86	Polveri totali ¹	<0,22 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00155 kg/h	0,150 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 08/11/2018 - 4° 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*	<0,06 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00005 kg/h	0,020 kg/h
E26	Polveri totali	<0,23 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00019 kg/h	0,040 kg/h
E47	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00088 kg/h	0,090 kg/h
E47	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	18,60 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,07726 kg/h	0,450 kg/h
E47	Monossido di carbonio (CO)	98,46 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,41978 kg/h	1,800 kg/h
E48	Polveri totali ¹	1,064 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00096 kg/h	0,045 kg/h
E48	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,84 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01401 kg/h	0,090 kg/h
E54	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00081 kg/h	0,090 kg/h

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E54	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	13,55 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,04997 kg/h	0,450 kg/h
E54	Monossido di carbonio (CO)	166,54 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,59993 kg/h	1,800 kg/h
E55	Polveri totali ¹	1,157 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00120 kg/h	0,045 kg/h
E55	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,61 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01504 kg/h	0,090 kg/h
E61A	Polveri totali ¹	1,306 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00010 kg/h	0,030 kg/h
E61A	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,45 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00036 kg/h	0,150 kg/h
E61A	Monossido di carbonio (CO)	179,99 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,02011 kg/h	0,600 kg/h
E61B	Polveri totali ¹	<0,43 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00026 kg/h	0,030 kg/h
E61B	Monossido di carbonio (CO)	185,78 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,09078 kg/h	0,600 kg/h
E89	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00013 kg/h	0,020 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 09/11/2018 - 5° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E61B	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,70 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00385 kg/h	0,150 kg/h
E61C	Polveri totali ¹	1,538 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00009 kg/h	0,030 kg/h
E61C	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,11 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00044 kg/h	0,150 kg/h
E61C	Monossido di carbonio (CO)	194,97 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,01966 kg/h	0,600 kg/h
E62	Polveri totali ¹	2,685 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00289 kg/h	0,0475 kg/h
E62	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,60 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01339 kg/h	0,095 kg/h

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E63	Polveri totali ¹	1,706 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00031 kg/h	0,0045 kg/h
E63	Acido fluoridrico (HF)*	0,300 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00006 kg/h	0,0009 kg/h
E63	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,90 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00194 kg/h	0,0090 kg/h
E80	Polveri totali ¹	<0,13 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00060 kg/h	0,040 kg/h
E97	Polveri totali ¹	<0,24 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00018 kg/h	0,030 kg/h
E97	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	19,40 mg/Nm ³	20 mg/Nm³	0,01354 kg/h	0,060 kg/h
E97	Monossido di carbonio (CO)	136,57 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,09621 kg/h	0,600 kg/h
E100	Polveri totali ¹	<0,22 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00006 kg/h	0,010 kg/h
E100	Acido fluoridrico (HF)*	0,231 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00005 kg/h	0,001 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 10/11/2018 - 6° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E42	Polveri totali ¹	1,092 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00026 kg/h	0,0045 kg/h
E42	Acido fluoridrico (HF)*	0,191 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00006 kg/h	0,0009 kg/h
E42	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,25 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00414 kg/h	0,009 kg/h
E49	Polveri totali ¹	4,122 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00162 kg/h	0,0045 kg/h
E49	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00006 kg/h	0,0009 kg/h
E49	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,51 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00547 kg/h	0,0090 kg/h
E56	Polveri totali ¹	2,181 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00068 kg/h	0,0045 kg/h
E56	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00006 kg/h	0,0009 kg/h
E56	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,40 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00554 kg/h	0,0090 kg/h
E68	Acido cloridrico (HCl)	<0,094 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00045 kg/h	0,009 kg/h
E68	Polveri totali ¹	3,210 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00607 kg/h	0,045 kg/h
E68	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00048 kg/h	0,009 kg/h
E68	Monossido di carbonio (CO)	2,80 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01290 kg/h	0,450 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 11/11/2018 - 7° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E38	Polveri totali ¹	<0,21 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00400 kg/h	0,260 kg/h
E38	Acido fluoridrico (HF)*	0,109 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	0,00197 kg/h	0,052 kg/h
E38	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,40 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,05902 kg/h	0,260 kg/h
E39	Polveri totali ¹	<0,22 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	<0,00025 kg/h	0,005 kg/h
E39	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,88 mg/Nm ³	6,62 mg/Nm³	0,00268 kg/h	0,0165 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 12/11/2018 - 8° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E43	Polveri totali ¹	4,811 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00872 kg/h	0,045 kg/h
E43	Acido fluoridrico (HF)*	0,291 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00076 kg/h	0,009 kg/h
E43	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	8,62 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02612 kg/h	0,090 kg/h
E50	Polveri totali ¹	0,246 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00071 kg/h	0,045 kg/h
E50	Acido fluoridrico (HF)*	0,129 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00036 kg/h	0,009 kg/h
E50	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,52 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02966 kg/h	0,090 kg/h
E52	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00015 kg/h	0,0085 kg/h
E52	Acido fluoridrico (HF)*	0,191 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00010 kg/h	0,00085 kg/h
E52	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,04 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00408 kg/h	0,0085 kg/h
E57	Polveri totali ¹	4,101 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,01343 kg/h	0,045 kg/h
E57	Acido fluoridrico (HF)*	0,191 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00051 kg/h	0,009 kg/h
E57	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	8,95 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,03358 kg/h	0,090 kg/h
E64	Polveri totali ¹	2,304 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00174 kg/h	0,045 kg/h
E64	Acido fluoridrico (HF)*	0,746 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00062 kg/h	0,009 kg/h
E64	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,08 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01101 kg/h	0,090 kg/h
E66	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00068 kg/h	0,200 kg/h
E66	Acido fluoridrico (HF)*	0,191 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00046 kg/h	0,020 kg/h
E66	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,40 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02392 kg/h	0,200 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 13/11/2018 - 9° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E44	Polveri totali ¹	1,734 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00398 kg/h	0,030 kg/h
E44	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,77 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,03003 kg/h	0,060 kg/h
E51	Polveri totali ¹	4,554 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00202 kg/h	0,025 kg/h
E51	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,76 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01057 kg/h	0,050 kg/h
E58	Polveri totali ¹	<0,20 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00081 kg/h	0,025 kg/h
E58	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,97 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01655 kg/h	0,050 kg/h
E75	Polveri totali ¹	0,527 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00333 kg/h	0,070 kg/h
E76	Polveri totali ¹	<0,18 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00200 kg/h	0,070 kg/h
E77	Polveri totali ¹	<0,17 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00144 kg/h	0,070 kg/h
E78	Polveri totali ¹	0,838 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00310 kg/h	0,035 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 14/11/2018 - 10° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E45	Polveri totali ¹	3,753 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00238 kg/h	0,0075 kg/h
E45	Acido fluoridrico (HF)*	0,155 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00012 kg/h	0,00075 kg/h
E45	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,31 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00592 kg/h	0,0075 kg/h
E46	Polveri totali ¹	3,187 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,02129 kg/h	0,100 kg/h
E46	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	4,19 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,05003 kg/h	0,200 kg/h
E53	Polveri totali ¹	2,841 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,01633 kg/h	0,100 kg/h
E53	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,65 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,05781 kg/h	0,200 kg/h
E59	Polveri totali ¹	9,532 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00147 kg/h	0,0075 kg/h
E59	Acido fluoridrico (HF)*	0,224 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00003 kg/h	0,00075 kg/h
E59	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,14 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00137 kg/h	0,0075 kg/h
E60	Polveri totali ¹	0,407 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00376 kg/h	0,100 kg/h
E60	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,39 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,07606 kg/h	0,200 kg/h
E98	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00029 kg/h	0,024 kg/h
E98	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00014 kg/h	0,005 kg/h
E98	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,48 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01033 kg/h	0,048 kg/h
E99	Polveri totali ¹	<0,24 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00011 kg/h	0,010 kg/h
E99	Acido fluoridrico (HF)*	0,125 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00005 kg/h	0,001 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 15/11/2018 - 11° 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	1,540 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,01351 kg/h	0,100 kg/h
E67	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,36 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,04554 kg/h	0,200 kg/h
E90	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00179 kg/h	0,10 kg/h
E90	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,74 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,04726 kg/h	0,10 kg/h
E92	Polveri totali ¹	<0,23 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00020 kg/h	0,024 kg/h
E92	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	18,78 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,01497 kg/h	0,120 kg/h
E92	Monossido di carbonio (CO)	188,00 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,15480 kg/h	0,48 kg/h
E93	Polveri totali ¹	<0,23 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00004 kg/h	0,013 kg/h
E93	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,77 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00103 kg/h	0,065 kg/h
E93	Monossido di carbonio (CO)	20,50 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,00295 kg/h	0,6 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 16/11/2018 - 12° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E95	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00010 kg/h	0,035 kg/h
E95	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	<0,00005 kg/h	0,007 kg/h
E95	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,29 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00416 kg/h	0,175 kg/h
E96	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00012 kg/h	0,020 kg/h
E96	Acido fluoridrico (HF)*	0,118 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	0,00006 kg/h	0,004 kg/h
E96	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	19,32 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,01108 kg/h	0,100 kg/h

69 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 |

70 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.

71 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