

Monitoraggio su emissioni in
atmosfera

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

12 luglio 2019

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 13/05/2019.....	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 13/05/2019	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 17/05/2019	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 13/05/2019	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 23/05/2019	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 13/05/2019	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 17/05/2019	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 17/05/2019	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 17/05/2019	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 17/05/2019	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 14/05/2019	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 14/05/2019	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 16/05/2019	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 16/05/2019.....	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 21/05/2019.....	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 21/05/2019.....	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 21/05/2019.....	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 14/05/2019.....	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 14/05/2019.....	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 16/05/2019.....	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 16/05/2019.....	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 21/05/2019.....	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 23/05/2019.....	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 22/05/2019.....	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 23/05/2019.....	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 15/05/2019.....	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 15/05/2019.....	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 16/05/2019.....	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 21/05/2019.....	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 21/05/2019.....	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 24/05/2019.....	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 15/05/2019.....	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 15/05/2019	119
38	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E61C	120
38.1	Estremi Autorizzativi.....	120
38.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	120
38.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	120
38.4	Misura dei livelli di emissione E61C del giorno 15/05/2019	122
39	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E62	123
39.1	Estremi Autorizzativi.....	123
39.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	123
39.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	123
39.4	Misura dei livelli di emissione E62 del giorno 15/05/2019.....	125

40	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E63	126
40.1	Estremi Autorizzativi	126
40.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	126
40.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	126
40.4	Misura dei livelli di emissione E63 del giorno 16/05/2019	128
41	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E64	129
41.1	Estremi Autorizzativi	129
41.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	129
41.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	129
41.4	Misura dei livelli di emissione E64 del giorno 20/05/2019	131
42	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E66	132
42.1	Estremi Autorizzativi	132
42.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	132
42.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	132
42.4	Misura dei livelli di emissione E66 del giorno 20/05/2019	134
43	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E67	135
43.1	Estremi Autorizzativi	135
43.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	135
43.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	135
43.4	Misura dei livelli di emissione E67 del giorno 22/05/2019	137
44	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E68	138
44.1	Estremi Autorizzativi	138
44.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	138
44.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	138
44.4	Misura dei livelli di emissione E68 del giorno 23/05/2019	140
45	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E75	142
45.1	Estremi Autorizzativi	142
45.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	142
45.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	142
45.4	Misura dei livelli di emissione E75 del giorno 14/05/2019	144
46	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E76	145
46.1	Estremi Autorizzativi	145
46.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	145
46.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	145
46.4	Misura dei livelli di emissione E76 del giorno 14/05/2019	147
47	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E77	148

47.1	Estremi Autorizzativi	148
47.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	148
47.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	148
47.4	Misura dei livelli di emissione E77 del giorno 14/05/2019	150
48	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E78	151
48.1	Estremi Autorizzativi	151
48.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	151
48.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	151
48.4	Misura dei livelli di emissione E78 del giorno 14/05/2019	153
49	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E80	154
49.1	Estremi Autorizzativi	154
49.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	154
49.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	154
49.4	Misura dei livelli di emissione E80 del giorno 14/05/2019	156
50	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E81	157
50.1	Estremi Autorizzativi	157
50.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	157
50.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	157
50.4	Misura dei livelli di emissione E81 del giorno 22/05/2019	159
51	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E82	160
51.1	Estremi Autorizzativi	160
51.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	160
51.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	160
51.4	Misura dei livelli di emissione E82 del giorno 23/05/2019	162
52	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E83	163
52.1	Estremi Autorizzativi	163
52.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	163
52.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	163
52.4	Misura dei livelli di emissione E83 del giorno 23/05/2019	165
53	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E84	166
53.1	Estremi Autorizzativi	166
53.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	166
53.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	166
53.4	Misura dei livelli di emissione E84 del giorno 23/05/2019	168
54	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E85	169
54.1	Estremi Autorizzativi	169

54.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	169
54.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	169
54.4	Misura dei livelli di emissione E85 del giorno 23/05/2019.....	171
55	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E86	172
55.1	Estremi Autorizzativi	172
55.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	172
55.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	172
55.4	Misura dei livelli di emissione E86 del giorno 19/05/2019.....	174
56	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E89	175
56.1	Estremi Autorizzativi	175
56.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	175
56.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	175
56.4	Misura dei livelli di emissione E89 del giorno 15/05/2019.....	177
57	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E90	178
57.1	Estremi Autorizzativi	178
57.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	178
57.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	178
57.4	Misura dei livelli di emissione E90 del giorno 22/05/2019.....	180
58	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E92	181
58.1	Estremi Autorizzativi	181
58.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	181
58.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	181
58.4	Misura dei livelli di emissione E92 del giorno 20/05/2019.....	183
59	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E93	184
59.1	Estremi Autorizzativi	184
59.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	184
59.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	184
59.4	Misura dei livelli di emissione E93 del giorno 22/05/2019.....	186
60	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E95	187
60.1	Estremi Autorizzativi	187
60.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	187
60.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	187
60.4	Misura dei livelli di emissione E95 del giorno 22/05/2019.....	189
61	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E96	190
61.1	Estremi Autorizzativi	190
61.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	190

61.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	190
61.4	Misura dei livelli di emissione E96 del giorno 20/05/2019	192
62	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E97	193
62.1	Estremi Autorizzativi	193
62.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	193
62.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	193
62.4	Misura dei livelli di emissione E97 del giorno 18/05/2019	195
63	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E98	196
63.1	Estremi Autorizzativi	196
63.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	196
63.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	196
63.4	Misura dei livelli di emissione E98 del giorno 17/05/2019	198
64	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E99	199
64.1	Estremi Autorizzativi	199
64.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	199
64.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	199
64.4	Misura dei livelli di emissione E99 del giorno 18/05/2019	201
65	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E100	202
65.1	Estremi Autorizzativi	202
65.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	202
65.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	202
65.4	Misura dei livelli di emissione E100 del giorno 17/05/2019	204
66	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E106	205
66.1	Estremi Autorizzativi	205
66.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	205
66.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	205
66.4	Misura dei livelli di emissione E106 del giorno 13/05/2019	207
67	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E107	208
67.1	Estremi Autorizzativi	208
67.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	208
67.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	208
67.4	Misura dei livelli di emissione E107 del giorno 13/05/2019	210
68	RIEPILOGO DEI RISULTATI	211
69	ALTRI RIFERIMENTI ALLE METODICHE UFFICIALI	222
70	NOTE	222
71	CONCLUSIONI.....	223

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: **13/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13/05/2019 10:50 - 12:19**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 13/05/2019*

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: **95,62 KPa**
- Tipo di flangia: **B**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **275,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **9,4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **11,60 %**
- Velocità lineare: **21,3 m/sec**
- Portata misurata: **9636 m3/h**
- Portata normalizzata: **4531 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **4105 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **8500 Nm3/h**

5.4 Misura dei livelli di emissione C8 del giorno 13/05/2019

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) [#]	234,9	239,2	238,3			237,47	250	2,27	239,73	0,0096
Ora Inizio	10:50	11:20	11:50			Flusso di massa:0,57882 kg/h				
Ora Fine	11:19	11:49	12:19			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						STA CHILLY 06 CM07H24; HORIBA PG 350E RRF8KWS8; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO) [#]	110,1	108,0	104,8			107,63	300	2,67	110,30	0,0248
Ora Inizio	10:50	11:20	11:50			Flusso di massa:0,26231 kg/h				
Ora Fine	11:19	11:49	12:19			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						STA CHILLY 06 CM07H24; HORIBA PG 350E RRF8KWS8; 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: **13/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13/05/2019 11:00 - 12:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 13/05/2019*

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: **95,68 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **20,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,0 m/sec**
- Portata misurata: **12960 m³/h**
- Portata normalizzata: **11398 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **10942 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm³/h**

6.4 Misura dei livelli di emissione E9 del giorno 13/05/2019

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali	0,6	0,35	<0,22			0,390	5	0,193	0,583	0,4952
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00427 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	16,50	16,50	16,50							
Volume campionato [N litri]	459,19	457,04	453,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51200; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,1	2,3	3,7			3,03	20	0,70	3,74	0,2316
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,03319 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			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				

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: **17/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/05/2019 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 17/05/2019*

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: **97,67 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **24,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,4 m/sec**
- Portata misurata: **954 m³/h**
- Portata normalizzata: **845 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **811 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **4000 Nm³/h**

7.4 Misura dei livelli di emissione E26 del giorno 17/05/2019

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Nebbie oleose*	<0,07	<0,082	<0,07			<0,082	5	-	<0,082	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00007 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	12,28	12,28	12,28							
Volume campionato [N litri]	355,80	306,20	334,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali	<0,28	<0,33	0,36			0,323	10	0,040	0,364	0,1250
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00026 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,040 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	12,28	12,28	12,28							
Volume campionato [N litri]	355,80	306,20	334,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; 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: **13/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13/05/2019 15:00 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 13/05/2019*

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: **97,67 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **32,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,7 m/sec**
- Portata misurata: **3859 m3/h**
- Portata normalizzata: **3329 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3196 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

8.4 Misura dei livelli di emissione E32 del giorno 13/05/2019

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Nebbie oleose*	<0,06	<0,06	<0,06			<0,06	2	-	<0,06	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:<0,00019 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,012 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	16,32	16,32	16,32							
Volume campionato [N litri]	443,27	443,15	443,10							
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				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali	<0,23	<0,23	<0,23			<0,23	2	-	<0,23	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:<0,00074 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,012 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	16,32	16,32	16,32							
Volume campionato [N litri]	443,27	443,15	443,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112; 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: **23/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/05/2019 15:30 - 16:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 23/05/2019

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: **97,65 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post bruciatore a gas metano**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **408,1 °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: **2070 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1987 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3500 Nm3/h**

9.4 Misura dei livelli di emissione E33 del giorno 23/05/2019

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)	<2	<2	<2			<2	50	-	<2	-
Ora Inizio	15:30	16:00	16:30			Flusso di massa:<0,00397 kg/h				
Ora Fine	15:59	16:29	16:59			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				

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	<0,23	<0,23	<0,23			<0,23	10	-	<0,23	-
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:0,035 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	16,17	16,17	16,17							
Volume campionato [N litri]	436,92	433,75	432,61							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 51148; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	4,9	5,3	5,9			5,37	20	0,50	5,87	0,0938
Ora Inizio	15:30	16:00	16:30			Flusso di massa:0,01066 kg/h				
Ora Fine	15:59	16:29	16:59			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						N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	109	118	123			116,67	200	7,09	123,76	0,0608
Ora Inizio	15:30	16:00	16:30			Flusso di massa:0,23184 kg/h				
Ora Fine	15:59	16:29	16:59			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: **13/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13/05/2019 15:00 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 13/05/2019

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: **97,63 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **trappole per oli esausti + filtri elettrostatici**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **41,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,3 m/sec**
- Portata misurata: **230 m³/h**
- Portata normalizzata: **193 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **185 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **250 Nm³/h**

10.4 Misura dei livelli di emissione E34 del giorno 13/05/2019

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Nebbie oleose*	<0,061	<0,061	<0,062			<0,062	5	-	<0,062	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:<0,00001 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]	15,03	15,03	15,03							
Volume campionato [N litri]	409,30	408,19	406,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 51148; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali	<0,24	<0,24	<0,2			<0,24	10	-	<0,24	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:<0,00004 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]	15,03	15,03	15,03							
Volume campionato [N litri]	409,30	408,19	406,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 51148; 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: **17/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/05/2019 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 17/05/2019

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: **97,63 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **trappole per oli esausti + filtri elettrostatici**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **42,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,5 m/sec**
- Portata misurata: **5567 m³/h**
- Portata normalizzata: **4638 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **4452 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm³/h**

11.4 Misura dei livelli di emissione E35 del giorno 17/05/2019

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Nebbie oleose*	<0,06	<0,06	<0,06			<0,06	5	-	<0,06	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00027 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	15,22	15,22	15,22							
Volume campionato [N litri]	420,90	416,90	416,88							
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				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali	<0,24	<0,24	<0,24			<0,24	10	-	<0,24	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00107 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	15,22	15,22	15,22							
Volume campionato [N litri]	420,90	416,90	416,88							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158; 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: **17/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/05/2019 09:45 - 11:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 17/05/2019

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: **97,63 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: **15,0 m/sec**
- Portata misurata: **6786 m3/h**
- Portata normalizzata: **5891 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **5655 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm3/h**

12.4 Misura dei livelli di emissione E36 del giorno 17/05/2019

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	<0,14	<0,14			<0,14	10	-	<0,14	-
Ora Inizio	09:45	10:15	10:45			Flusso di massa:<0,00079 kg/h				
Ora Fine	10:14	10:44	11:14			Valore limite flusso di massa:0,080 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	26,03	26,03	26,03							
Volume campionato [N litri]	709,80	707,80	704,49							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,8	4,2	5,6			4,53	10	0,95	5,48	0,2085
Ora Inizio	09:45	10:15	10:45			Flusso di massa:0,02564 kg/h				
Ora Fine	10:14	10:44	11:14			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 TOC 2001/C 6453/13 - 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: **17/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/05/2019 11:30 - 12:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 17/05/2019

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: **97,68 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Abbattimento ad umido**

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: **7,5 m/sec**
- Portata misurata: **21206 m³/h**
- Portata normalizzata: **18460 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **17722 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **26000 Nm³/h**

13.4 Misura dei livelli di emissione E38 del giorno 17/05/2019

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	0,85	<0,22	0,49			0,520	10	0,316	0,836	0,6078
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,00922 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			Valore limite flusso di massa:0,260 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	16,69	16,69	16,69							
Volume campionato [N litri]	460,20	452,70	446,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Acido fluoridrico (HF) [*]	<0,1	0,24	0,5			0,280	2	0,203	0,483	0,7249
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,00496 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			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]	27,20	26,67	26,67							
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 3780				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,1	5,5	5,43			5,34	10	0,21	5,56	0,0400
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,09469 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			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 FID 2001/C 7112/17				

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: **17/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/05/2019 09:50 - 11:19**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 17/05/2019

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: **97,65 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **47,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,1 m/sec**
- Portata misurata: **1855 m³/h**
- Portata normalizzata: **1524 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **1463 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **2500 Nm³/h**

14.4 Misura dei livelli di emissione E39 del giorno 17/05/2019

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	1,22	1,08	1,1			1,133	2	0,076	1,209	0,0668
Ora Inizio	09:50	10:20	10:50			Flusso di massa:0,00166 kg/h				
Ora Fine	10:19	10:49	11:19			Valore limite flusso di massa:0,005 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	17,82	17,82	17,82							
Volume campionato [N litri]	507,30	482,80	481,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 51148; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	4,5	5,31	6,0			5,27	6,62	0,75	6,02	0,1425
Ora Inizio	09:50	10:20	10:50			Flusso di massa:0,00771 kg/h				
Ora Fine	10:19	10:49	11:19			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 FID 2001/C 7112/17				

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: **14/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/05/2019 11:00 - 12:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 14/05/2019

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **97,63 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **472,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **24,7 m/sec**
- Portata misurata: **11174 m3/h**
- Portata normalizzata: **3944 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3786 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

15.4 Misura dei livelli di emissione E40 del giorno 14/05/2019

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	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:<0,00076 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	22,48	22,48	22,48							
Volume campionato [N litri]	609,00	607,90	602,70							
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	31,7	35,4	40,1			35,73	50	4,21	39,94	0,1178
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,13529 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			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)	113,1	115,7	120,1			116,30	200	3,54	119,84	0,0304
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,44034 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			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				

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: **14/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/05/2019 11:15 - 12:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 14/05/2019

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: **97,63 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **46,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,3 m/sec**
- Portata misurata: **919 m3/h**
- Portata normalizzata: **757 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **727 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

16.4 Misura dei livelli di emissione E41 del giorno 14/05/2019

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	<0,5	<0,5	<0,5			<0,5	5	-	<0,5	-
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:<0,00036 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	12	12	12							
Flusso campionamento [l/min]	7,80	7,80	7,80							
Volume campionato [N litri]	217,40	217,90	217,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51200; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,1	8,5	8,3			8,63	10	0,42	9,05	0,0482
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,00627 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

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: **16/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/05/2019 09:00 - 10:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 16/05/2019

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: **97,62 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **26,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,2 m/sec**
- Portata misurata: **565 m³/h**
- Portata normalizzata: **497 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **477 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm³/h**

17.4 Misura dei livelli di emissione E42 del giorno 16/05/2019

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	<0,24			<0,24	5	-	<0,24	-
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:<0,00011 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	14,90	14,90	14,90							
Volume campionato [N litri]	412,31	413,60	420,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Acido fluoridrico (HF)*	<0,094	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<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:0,0009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,90	27,70	27,70							
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 3779				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,1	8,3	8,5			8,63	10	0,42	9,05	0,0482
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,00412 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Valore limite flusso di massa:0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

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: **16/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/05/2019 12:30 - 13:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 16/05/2019

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **97,60 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **264,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,8 m/sec**
- Portata misurata: **7600 m3/h**
- Portata normalizzata: **3716 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3567 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

18.4 Misura dei livelli di emissione E43 del giorno 16/05/2019

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	<0,14			<0,14	5	-	<0,14	-
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:<0,00050 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	27,70	27,70	27,70							
Volume campionato [N litri]	751,20	746,60	740,00							
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	12:30	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]	26,85	26,85	26,76							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3779				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,9	7,5	7,9			7,43	10	0,50	7,94	0,0677
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:0,02652 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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

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: **21/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **21/05/2019 09:15 - 10:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 21/05/2019

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,50 m**
- Pressione barometrica: **97,62 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **161,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,3 m/sec**
- Portata misurata: **3746 m3/h**
- Portata normalizzata: **2268 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2177 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

19.4 Misura dei livelli di emissione E44 del giorno 21/05/2019

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	5	-	<0,22	-
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa:<0,00048 kg/h				
Ora Fine	09:44	10:14	10:44			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	17,08	17,08	17,08							
Volume campionato [N litri]	459,60	456,76	458,08							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,9	9,1	8,5			8,50	10	0,60	9,10	0,0706
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa:0,01851 kg/h				
Ora Fine	09:44	10:14	10:44			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

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: **21/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **21/05/2019 11:00 - 12:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 21/05/2019

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: **97,63 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **60,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,7 m/sec**
- Portata misurata: **1097 m3/h**
- Portata normalizzata: **866 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **831 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **750 Nm3/h**

20.4 Misura dei livelli di emissione E45 del giorno 21/05/2019

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	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:<0,00017 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,0075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	19,01	19,01	19,01							
Volume campionato [N litri]	526,90	524,18	522,23							
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	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:<0,00008 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,00075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,65	27,65	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	6,3	6,8	7,2			6,77	10	0,45	7,22	0,0666
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00563 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			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						N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

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: **21/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **21/05/2019 14:00 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 21/05/2019

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **97,63 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,0 m/sec**
- Portata misurata: **15268 m³/h**
- Portata normalizzata: **13315 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **12782 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

21.4 Misura dei livelli di emissione E46 del giorno 21/05/2019

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	5	-	<0,2	-
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:<0,00256 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]	21,92	21,92	21,92							
Volume campionato [N litri]	610,42	608,29	603,47							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,8	4,7	4,3			4,27	10	0,45	4,72	0,1057
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,05454 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				

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: **14/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/05/2019 14:30 - 15:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 14/05/2019

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **97,63 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **471,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **21,1 m/sec**
- Portata misurata: **9545 m3/h**
- Portata normalizzata: **3375 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3240 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

22.4 Misura dei livelli di emissione E47 del giorno 14/05/2019

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	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:<0,00065 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	21,12	21,12	21,12							
Volume campionato [N litri]	572,31	569,50	564,17							
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	9,8	11,2	12,1			11,03	50	1,16	12,19	0,1050
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,03575 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			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)	119	123	125			122,33	200	3,06	125,39	0,0250
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,39636 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			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				

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: **14/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/05/2019 15:00 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 14/05/2019

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,50 m**
- Pressione barometrica: **97,63 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: **6,1 m/sec**
- Portata misurata: **4312 m3/h**
- Portata normalizzata: **3743 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3593 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

23.4 Misura dei livelli di emissione E48 del giorno 14/05/2019

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	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:<0,00072 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	17,77	17,77	17,77							
Volume campionato [N litri]	494,80	493,60	494,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 51148; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,3	6,2	7,4			6,30	10	1,05	7,35	0,1672
Ora Inizio	15:00	15:29	16:00			Flusso di massa:0,02264 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			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 7326/19				

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: **16/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/05/2019 10:45 - 12:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 16/05/2019

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: **97,62 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,4 m/sec**
- Portata misurata: **601 m³/h**
- Portata normalizzata: **525 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **504 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm³/h**

24.4 Misura dei livelli di emissione E49 del giorno 16/05/2019

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	5	-	<0,23	-
Ora Inizio	10:45	11:15	11:45			Flusso di massa:<0,00012 kg/h				
Ora Fine	11:14	11:44	12:14			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	15,53	15,53	15,53							
Volume campionato [N litri]	432,18	432,09	430,78							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Acido fluoridrico (HF)*	<0,094	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	10:45	11:15	11:45			Flusso di massa:<0,00005 kg/h				
Ora Fine	11:14	11:44	12:14			Valore limite flusso di massa:0,0009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	28,14	27,70	27,70							
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 3779				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	1,9	2,3	3,7			2,63	10	0,95	3,58	0,3589
Ora Inizio	10:45	11:15	11:45			Flusso di massa:0,00133 kg/h				
Ora Fine	11:14	11:44	12:14			Valore limite flusso di massa:0,0090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

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: **16/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/05/2019 14:15 - 15:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 16/05/2019

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **97,63 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **344,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **12,6 m/sec**
- Portata misurata: **5700 m3/h**
- Portata normalizzata: **2430 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2333 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

25.4 Misura dei livelli di emissione E50 del giorno 16/05/2019

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	14:15	14:45	15:15			Flusso di massa:<0,00047 kg/h				
Ora Fine	14:44	15:14	15:44			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	18,03	18,03	18,03							
Volume campionato [N litri]	481,12	481,20	480,72							
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	14:15	14:45	15:15			Flusso di massa:<0,00023 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]	27,16	27,01	26,72							
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	2,9	3,7	3,3			3,30	10	0,40	3,70	0,1212
Ora Inizio	14:15	14:45	15:15			Flusso di massa:0,00770 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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

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: **21/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **21/05/2019 09:00 - 10:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 21/05/2019

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,50 m**
- Pressione barometrica: **97,61 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **292,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,7 m/sec**
- Portata misurata: **2615 m3/h**
- Portata normalizzata: **1216 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1167 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm3/h**

26.4 Misura dei livelli di emissione E51 del giorno 21/05/2019

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,3	<0,3	<0,3			<0,3	5	-	<0,3	-
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:<0,00035 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Valore limite flusso di massa:0,025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	12	12	12							
Flusso campionamento [l/min]	12,88	12,88	12,88							
Volume campionato [N litri]	357,46	356,85	357,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,9	4,5	3,7			4,03	10	0,42	4,45	0,1032
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,00471 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

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: **23/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/05/2019 13:30 - 14:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 23/05/2019

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **97,61 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **72,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,1 m/sec**
- Portata misurata: **1142 m3/h**
- Portata normalizzata: **869 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **834 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **850 Nm3/h**

27.4 Misura dei livelli di emissione E52 del giorno 23/05/2019

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	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:<0,00017 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			Valore limite flusso di massa:0,0085 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	18,69	18,69	18,69							
Volume campionato [N litri]	500,30	501,05	500,23							
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	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:<0,00008 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			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]	26,90	26,80	26,60							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3783				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,5	3,9	4,7			4,03	10	0,61	4,64	0,1515
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,00336 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			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						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

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: **22/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **22/05/2019 09:00 - 10:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 22/05/2019

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: **97,63 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **20,1 °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: **11239 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **10789 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm3/h**

28.4 Misura dei livelli di emissione E53 del giorno 22/05/2019

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	5	-	<0,2	-
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:<0,00216 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	20,20	20,20	20,20							
Volume campionato [N litri]	558,49	555,80	555,01							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,9	7,5	7,8			7,40	10	0,46	7,86	0,0619
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,07984 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			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				

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: **23/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/05/2019 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 23/05/2019

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **97,62 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **328,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,3 m/sec**
- Portata misurata: **3302 m3/h**
- Portata normalizzata: **1445 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1387 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

29.4 Misura dei livelli di emissione E54 del giorno 23/05/2019

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	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00028 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	24,33	24,33	24,33							
Volume campionato [N litri]	653,30	651,76	650,20							
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	11,1	11,9	13,1			12,03	50	1,01	13,04	0,0837
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,01669 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			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						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				
Monossido di carbonio (CO)	127	132	143			134,00	200	8,19	142,19	0,0611
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,18588 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			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: **15/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/05/2019 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 15/05/2019

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: **97,32 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **36,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,6 m/sec**
- Portata misurata: **1838 m3/h**
- Portata normalizzata: **1557 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1495 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

30.4 Misura dei livelli di emissione E55 del giorno 15/05/2019

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	<0,22	<0,22	<0,22			<0,22	5	-	<0,22	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00033 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	12	12	12							
Flusso campionamento [l/min]	16,45	16,45	16,45							
Volume campionato [N litri]	455,46	455,00	455,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,9	3,1	4,8			3,93	10	0,85	4,78	0,2162
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00588 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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

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: **15/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/05/2019 13:30 - 14:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 15/05/2019

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: **97,62 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **27,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,3 m/sec**
- Portata misurata: **583 m3/h**
- Portata normalizzata: **511 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **491 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm3/h**

31.4 Misura dei livelli di emissione E56 del giorno 15/05/2019

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	<0,23			<0,24	5	-	<0,24	-
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:<0,00012 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	15,33	15,33	15,33							
Volume campionato [N litri]	424,15	424,30	431,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Acido fluoridrico (HF) [*]	<0,093	<0,093	<0,094			<0,094	1	-	<0,094	-
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:0,0009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	28,20	28,30	28,04							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3783				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,9	6,3	6,8			6,33	10	0,45	6,78	0,0712
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,00311 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

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: **16/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/05/2019 11:00 - 12:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 16/05/2019

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **97,65 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **221,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **13,1 m/sec**
- Portata misurata: **5926 m3/h**
- Portata normalizzata: **3151 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3025 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

32.4 Misura dei livelli di emissione E57 del giorno 16/05/2019

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	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:<0,00060 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	23,36	23,36	23,36							
Volume campionato [N litri]	628,92	627,86	624,22							
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:<0,00030 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]	27,02	26,67	26,67							
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	5,9	6,3	6,7			6,30	10	0,40	6,70	0,0635
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,01906 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			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 7326/19				

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: **21/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **21/05/2019 10:45 - 12:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 21/05/2019

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,50 m**
- Pressione barometrica: **97,62 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **78,6 °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: **3438 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3300 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm3/h**

33.4 Misura dei livelli di emissione E58 del giorno 21/05/2019

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	5	-	<0,23	-
Ora Inizio	10:45	11:15	11:45			Flusso di massa:<0,00076 kg/h				
Ora Fine	11:14	11:44	12:14			Valore limite flusso di massa:0,025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	16,23	16,23	16,23							
Volume campionato [N litri]	441,48	440,90	441,46							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,2	6,9	7,3			6,80	10	0,56	7,36	0,0819
Ora Inizio	10:45	11:15	11:45			Flusso di massa:0,02244 kg/h				
Ora Fine	11:14	11:44	12:14			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

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: **21/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **21/05/2019 15:00 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 21/05/2019

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **97,61 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **21,0 °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: **172 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **165 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **750 Nm3/h**

34.4 Misura dei livelli di emissione E59 del giorno 21/05/2019

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	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:<0,00004 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,0075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	15,45	15,45	15,45							
Volume campionato [N litri]	431,58	429,91	427,24							
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	1	-	<0,1	-
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:0,00075 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	4,9	5,7	5,9			5,50	10	0,53	6,03	0,0962
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,00091 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			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						N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

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: **24/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/05/2019 08:45 - 10:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 24/05/2019

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: **97,88 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: **15,3 m/sec**
- Portata misurata: **15574 m³/h**
- Portata normalizzata: **13554 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **13012 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

35.4 Misura dei livelli di emissione E60 del giorno 24/05/2019

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	5	-	<0,2	-
Ora Inizio	08:45	09:15	09:45			Flusso di massa:<0,00260 kg/h				
Ora Fine	09:14	09:44	10:14			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	24,03	24,03	24,03							
Volume campionato [N litri]	652,90	649,81	646,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,1	6,6	7,1			6,60	10	0,50	7,10	0,0758
Ora Inizio	08:45	09:15	09:45			Flusso di massa:0,08588 kg/h				
Ora Fine	09:14	09:44	10:14			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				

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: **15/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/05/2019 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 15/05/2019

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: **97,32 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **274,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,8 m/sec**
- Portata misurata: **882 m3/h**
- Portata normalizzata: **422 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **405 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm3/h**

36.4 Misura dei livelli di emissione E61A del giorno 15/05/2019

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	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00008 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	19,77	19,77	19,77							
Volume campionato [N litri]	532,20	529,60	528,70							
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	1,2	1,3	1,5			1,33	50	0,15	1,49	0,1146
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00054 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 7326/19				
Monossido di carbonio (CO)	123	137	153			137,67	200	15,01	152,68	0,1090
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,05577 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			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				

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: **15/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/05/2019 11:15 - 12:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 15/05/2019

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **279,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,6 m/sec**
- Portata misurata: **860 m³/h**
- Portata normalizzata: **409 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **393 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm³/h**

37.4 Misura dei livelli di emissione E61B del giorno 15/05/2019

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	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:<0,00008 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	19,01	19,01	19,01							
Volume campionato [N litri]	514,60	513,04	510,94							
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	<1	<1			<1	50	-	<1	-
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:<0,00039 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				
Monossido di carbonio (CO)	11,2	13,2	15,6			13,33	200	2,20	15,54	0,1652
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,00524 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			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						STA CHILLY 06 CM07H24; HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

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: **15/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/05/2019 13:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 15/05/2019

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: **97,61 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **378,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,2 m/sec**
- Portata misurata: **701 m³/h**
- Portata normalizzata: **283 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **272 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm³/h**

38.4 Misura dei livelli di emissione E61C del giorno 15/05/2019

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	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00005 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	19,22	19,22	19,22							
Volume campionato [N litri]	517,50	513,20	513,20							
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	<1	<1			<1	50	-	<1	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00027 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				
Monossido di carbonio (CO)	112	117	123			117,33	200	5,51	122,84	0,0469
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,03188 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			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				

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

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: **97,61 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **44,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,7 m/sec**
- Portata misurata: **2355 m3/h**
- Portata normalizzata: **1954 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1876 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9500 Nm3/h**

39.4 Misura dei livelli di emissione E62 del giorno 15/05/2019

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,34	<0,34	<0,34			<0,34	5	-	<0,34	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:<0,00064 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,0475 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	12	12	12							
Flusso campionamento [l/min]	10,65	10,65	10,65							
Volume campionato [N litri]	298,20	297,60	297,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

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	<1	<1	<1			<1	10	-	<1	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:<0,00188 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			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 7326/19				

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

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **11 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **97,62 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **45,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,3 m/sec**
- Portata misurata: **230 m³/h**
- Portata normalizzata: **190 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **182 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm³/h**

40.4 Misura dei livelli di emissione E63 del giorno 16/05/2019

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,5	<0,5	<0,4			<0,5	5	-	<0,5	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:<0,00009 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	12	12	12							
Flusso campionamento [l/min]	8,01	8,01	8,01							
Volume campionato [N litri]	219,20	222,20	222,83							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Acido fluoridrico (HF)*	<0,09	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:<0,00002 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,0009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,81	27,60	27,43							
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 3783				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,7	5,4	4,9			4,67	10	0,87	5,54	0,1872
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,00085 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			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 7326/19				

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: **20/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **20/05/2019 11:15 - 12:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 20/05/2019

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: **97,63 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **317,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **13,2 m/sec**
- Portata misurata: **3359 m3/h**
- Portata normalizzata: **1497 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1437 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

41.4 Misura dei livelli di emissione E64 del giorno 20/05/2019

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	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:<0,00029 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	19,79	19,79	19,79							
Volume campionato [N litri]	542,51	543,60	542,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Acido fluoridrico (HF)*	<0,09	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:<0,00014 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,85	27,60	27,60							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3777				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,9	6,8	7,1			6,60	10	0,62	7,22	0,0946
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,00948 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

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: **20/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **20/05/2019 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 20/05/2019

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,50 m**
- Pressione barometrica: **97,64 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **49,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,2 m/sec**
- Portata misurata: **4383 m3/h**
- Portata normalizzata: **3573 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3430 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm3/h**

42.4 Misura dei livelli di emissione E66 del giorno 20/05/2019

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	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00069 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	19,66	19,66	19,66							
Volume campionato [N litri]	540,57	539,51	539,81							
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	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00034 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			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]	27,71	27,61	27,66							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3777				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,7	7,3	7,9			7,30	10	0,60	7,90	0,0822
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,02504 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			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				

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: **22/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **22/05/2019 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 22/05/2019

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: **97,63 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **44,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,6 m/sec**
- Portata misurata: **17372 m3/h**
- Portata normalizzata: **14419 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **13842 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm3/h**

43.4 Misura dei livelli di emissione E67 del giorno 22/05/2019

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	5	-	<0,22	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00305 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	16,34	16,34	16,34							
Volume campionato [N litri]	447,90	448,60	448,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,8	3,4	3,7			3,30	10	0,46	3,76	0,1389
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,04568 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			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						N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - 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: **23/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/05/2019 11:30 - 12:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 23/05/2019

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,34 m**
- Pressione barometrica: **97,63 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **20,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,5 m/sec**
- Portata misurata: **5393 m3/h**
- Portata normalizzata: **4830 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **4637 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

44.4 Misura dei livelli di emissione E68 del giorno 23/05/2019

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)	0,15	0,15	0,15			0,150	1	0,000	0,150	0,0000
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,00070 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			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]	27,38	27,18	26,81							
Metodica analitica						UNI EN 1911: 2010 (escluso p.ti 6.3 e 6.4)				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3783				
Polveri totali ¹	<0,14	<0,14	<0,14			<0,14	5	-	<0,14	-
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:<0,00065 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	26,41	26,41	26,41							
Volume campionato [N litri]	723,07	720,23	719,90							
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	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:<0,00046 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			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]	27,38	27,18	26,81							
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 3783				

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)	<1	<1	<1			<1	10	-	<1	-
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:<0,00464 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			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 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						STA CHILLY 06 CM07H24; HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

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: **14/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/05/2019 09:00 - 10:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 14/05/2019

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **97,62 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **24,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,0 m/sec**
- Portata misurata: **11197 m³/h**
- Portata normalizzata: **9918 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **9521 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **7000 Nm³/h**

45.4 Misura dei livelli di emissione E75 del giorno 14/05/2019

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:<0,00190 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Valore limite flusso di massa:0,070 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	18,41	18,41	18,41							
Volume campionato [N litri]	514,40	511,20	509,30							
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: **14/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/05/2019 09:00 - 10:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 14/05/2019

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **97,62 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **20,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,6 m/sec**
- Portata misurata: **10790 m³/h**
- Portata normalizzata: **9659 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **9273 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **7000 Nm³/h**

46.4 Misura dei livelli di emissione E76 del giorno 14/05/2019

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:<0,00185 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Valore limite flusso di massa:0,070 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	18,00	18,00	18,00							
Volume campionato [N litri]	500,70	499,60	497,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51200; 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: **14/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/05/2019 09:05 - 10:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 14/05/2019

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **97,62 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **20,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,8 m/sec**
- Portata misurata: **9975 m3/h**
- Portata normalizzata: **8950 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **8592 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **7000 Nm3/h**

47.4 Misura dei livelli di emissione E77 del giorno 14/05/2019

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	09:05	09:35	10:05			Flusso di massa:<0,00189 kg/h				
Ora Fine	09:34	10:04	10:34			Valore limite flusso di massa:0,070 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	16,57	16,57	16,57							
Volume campionato [N litri]	465,30	465,70	463,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; 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: **14/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/05/2019 09:05 - 10:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 14/05/2019

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **97,62 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,6 m/sec**
- Portata misurata: **8754 m3/h**
- Portata normalizzata: **7651 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **7345 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **7000 Nm3/h**

48.4 Misura dei livelli di emissione E78 del giorno 14/05/2019

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	09:05	09:35	10:05			Flusso di massa:<0,00147 kg/h				
Ora Fine	09:34	10:04	10:34			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]	490,30	490,40	490,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 51148; 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: **14/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/05/2019 10:45 - 12:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 14/05/2019

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,30 m**
- Pressione barometrica: **97,61 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Filtri a tessuto**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **21,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **20,2 m/sec**
- Portata misurata: **5140 m3/h**
- Portata normalizzata: **4594 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **4410 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **4000 Nm3/h**

49.4 Misura dei livelli di emissione E80 del giorno 14/05/2019

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	10	-	<0,12	-
Ora Inizio	10:45	11:15	11:45			Flusso di massa:<0,00053 kg/h				
Ora Fine	11:14	11:44	12:14			Valore limite flusso di massa:0,040 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	30,32	30,32	30,32							
Volume campionato [N litri]	845,70	841,80	839,06							
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: **22/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **22/05/2019 11:30 - 12:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 22/05/2019

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: **97,65 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **31,8 °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: **12480 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **11981 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

50.4 Misura dei livelli di emissione E81 del giorno 22/05/2019

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	5	-	<0,2	-
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:<0,00240 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	21,30	21,30	21,30							
Volume campionato [N litri]	582,50	583,20	583,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,3	2,7	3,9			2,97	10	0,83	3,80	0,2807
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,03554 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			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						N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - 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: **23/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/05/2019 14:30 - 15:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 23/05/2019

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: **97,63 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **32,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,4 m/sec**
- Portata misurata: **3461 m3/h**
- Portata normalizzata: **2980 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2861 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm3/h**

51.4 Misura dei livelli di emissione E82 del giorno 23/05/2019

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,12	<0,12	<0,12			<0,12	5	-	<0,12	-
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:<0,00034 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	30,67	30,67	30,67							
Volume campionato [N litri]	835,70	832,20	830,45							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	<1	<1	<1			<1	10	-	<1	-
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:<0,00286 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			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				

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: **23/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/05/2019 12:45 - 14:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 23/05/2019

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: **96,62 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **29,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **13,0 m/sec**
- Portata misurata: **13232 m3/h**
- Portata normalizzata: **11386 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **10931 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm3/h**

52.4 Misura dei livelli di emissione E83 del giorno 23/05/2019

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	5	-	<0,2	-
Ora Inizio	12:45	13:15	13:45			Flusso di massa:<0,00219 kg/h				
Ora Fine	13:14	13:44	14:14			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	20,85	20,85	20,85							
Volume campionato [N litri]	580,60	578,50	573,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	<1	1,3	1,5			1,27	10	0,25	1,52	0,1987
Ora Inizio	12:45	13:15	13:45			Flusso di massa:0,01385 kg/h				
Ora Fine	13:14	13:44	14:14			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				

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: **23/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/05/2019 11:00 - 12:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 23/05/2019

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: **97,63 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **30,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **17,0 m/sec**
- Portata misurata: **17304 m³/h**
- Portata normalizzata: **15001 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **14401 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

53.4 Misura dei livelli di emissione E84 del giorno 23/05/2019

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	<0,13	<0,13	<0,13			<0,13	5	-	<0,13	-
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:<0,00187 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	28,32	28,32	28,32							
Volume campionato [N litri]	781,01	781,70	780,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	<1	<1	<1			<1	10	-	<1	-
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:<0,01440 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			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: **23/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/05/2019 09:15 - 10:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 23/05/2019

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: **97,61 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **24,33 m/sec**
- Portata misurata: **24765 m³/h**
- Portata normalizzata: **21593 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **20729 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

54.4 Misura dei livelli di emissione E85 del giorno 23/05/2019

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	5	-	<0,1	-
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa:<0,00207 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]	35,39	35,39	35,39							
Volume campionato [N litri]	914,30	915,70	917,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	<1	1,1	1,5			1,20	10	0,26	1,46	0,2205
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa:0,02488 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 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: **19/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **19/05/2019 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 19/05/2019

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: **97,64 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: **8,1 m/sec**
- Portata misurata: **8245 m3/h**
- Portata normalizzata: **7158 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **6872 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm3/h**

55.4 Misura dei livelli di emissione E86 del giorno 19/05/2019

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	<0,21			<0,21	10	-	<0,21	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00144 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	17,22	17,22	17,22							
Volume campionato [N litri]	472,90	473,13	472,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112; 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: **15/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/05/2019 09:00 - 10:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 15/05/2019

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: **7,25 m/sec**
- Portata misurata: **820 m3/h**
- Portata normalizzata: **723 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **694 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm3/h**

56.4 Misura dei livelli di emissione E89 del giorno 15/05/2019

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:<0,00014 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			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 51199; 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: **22/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **22/05/2019 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 22/05/2019

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: **97,63 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **18,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,2 m/sec**
- Portata misurata: **9579 m3/h**
- Portata normalizzata: **8658 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **8312 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm3/h**

57.4 Misura dei livelli di emissione E90 del giorno 22/05/2019

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	10	-	<0,2	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00166 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	18,99	18,99	18,99							
Volume campionato [N litri]	527,70	527,10	527,01							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 51148; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	1,2	1,0	1,1			1,10	10	0,10	1,20	0,0909
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00914 kg/h				
Ora Fine	10:30	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,010 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				

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: **20/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **20/05/2019 11:35 - 14:49**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 20/05/2019

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: **97,61 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **285,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,4 m/sec**
- Portata misurata: **2571 m3/h**
- Portata normalizzata: **1210 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1162 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2400 Nm3/h**

58.4 Misura dei livelli di emissione E92 del giorno 20/05/2019

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 totali¹	3,84	0,45	2,04			2,110	10	1,696	3,806	0,8038
Ora Inizio	13:20	13:50	14:20			Flusso di massa:0,00245 kg/h				
Ora Fine	13:49	14:19	14:49			Valore limite flusso di massa:0,024 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	12	12	12							
Flusso campionamento [l/min]	22,71	22,71	22,71							
Volume campionato [N litri]	552,30	582,90	573,10							
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	17,8	15,9	15,1			16,27	50	1,39	17,65	0,0853
Ora Inizio	13:20	13:50	14:20			Flusso di massa:0,01890 kg/h				
Ora Fine	13:49	14:19	14:49			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					MEGASYSTEM LIFE ONE 51199					
Monossido di carbonio (CO)	161	149	145,9			151,97	200	7,98	159,94	0,0525
Ora Inizio	11:35	12:05	12:35			Flusso di massa:0,17652 kg/h				
Ora Fine	12:04	12:34	13:04			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; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17					

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: **22/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **22/05/2019 12:00 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 22/05/2019

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: **97,61 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **72,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,3 m/sec**
- Portata misurata: **216 m3/h**
- Portata normalizzata: **165 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **158 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1300 Nm3/h**

59.4 Misura dei livelli di emissione E93 del giorno 22/05/2019

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]	15,53	15,53	15,53							
Volume campionato [N litri]	430,86	430,24	426,07							
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	5,7	6,3	7,9			6,63	50	1,14	7,77	0,1714
Ora Inizio	12:00	12:29	13:00			Flusso di massa:0,00105 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						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				
Monossido di carbonio (CO)	9,7	13,2	18,1			13,67	200	4,22	17,89	0,3087
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00216 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: **22/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **22/05/2019 09:00 - 10:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 22/05/2019

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: **97,68 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,9 m/sec**
- Portata misurata: **562 m3/h**
- Portata normalizzata: **492 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **472 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3500 Nm3/h**

60.4 Misura dei livelli di emissione E95 del giorno 22/05/2019

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:<0,00009 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]	17,33	17,33	17,33							
Volume campionato [N litri]	477,60	479,50	479,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 51148; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Acido fluoridrico (HF)*	0,3	0,2	0,3			0,267	2	0,058	0,324	0,2165
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,00013 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]	27,20	27,11	27,09							
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 3783				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,5	8,1	10			8,53	50	1,31	9,84	0,1529
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,00403 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 FID 2001/C 7112/17				

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: **20/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **20/05/2019 10:00 - 15:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 20/05/2019

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: **98,42 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **31,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,2 m/sec**
- Portata misurata: **745 m³/h**
- Portata normalizzata: **649 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **623 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm³/h**

61.4 Misura dei livelli di emissione E96 del giorno 20/05/2019

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,42	2,4	3,52			2,113	10	1,570	3,683	0,7428
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00132 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	20,51	20,51	20,51							
Volume campionato [N litri]	578,21	572,70	546,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Acido fluoridrico (HF) [*]	0,32	0,3	0,2			0,273	2	0,064	0,338	0,2352
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00017 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			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]	26,67	27,95	27,95							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3783				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	32	38,9	37,5			36,13	50	3,65	39,78	0,1009
Ora Inizio	13:45	14:15	14:45			Flusso di massa:0,02251 kg/h				
Ora Fine	14:14	14:44	15:14			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

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: **18/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **18/05/2019 09:55 - 11:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 18/05/2019

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: **97,28 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **389,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,1 m/sec**
- Portata misurata: **2316 m3/h**
- Portata normalizzata: **917 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **880 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm3/h**

62.4 Misura dei livelli di emissione E97 del giorno 18/05/2019

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	1,02	4,9	3,9			3,273	10	2,014	5,288	0,6154
Ora Inizio	10:15	10:45	11:15			Flusso di massa:0,00288 kg/h				
Ora Fine	10:44	11:14	11:44			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	14,50	14,50	14,50							
Volume campionato [N litri]	391,50	380,20	386,60							
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	14,0	12,2	16,2			14,13	20	2,00	16,14	0,1417
Ora Inizio	10:15	10:45	11:15			Flusso di massa:0,01244 kg/h				
Ora Fine	10:44	11:14	11:44			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				
Monossido di carbonio (CO)	134,68	156	175			155,23	200	20,17	175,40	0,1299
Ora Inizio	09:55	10:25	10:55			Flusso di massa:0,13665 kg/h				
Ora Fine	10:24	10:54	11:24			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: **17/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/05/2019 14:00 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 17/05/2019

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,35 m**
- Pressione barometrica: **97,56 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **330,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **13,0 m/sec**
- Portata misurata: **4503 m3/h**
- Portata normalizzata: **1962 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1884 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **4800 Nm3/h**

63.4 Misura dei livelli di emissione E98 del giorno 17/05/2019

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	4,40	2,25	2,16			2,937	5	1,268	4,205	0,4318
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,00553 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,024 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	14,55	14,55	14,55							
Volume campionato [N litri]	393,00	382,30	379,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:<0,00019 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,005 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,94	26,85	26,76							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3776				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,7	4,2	7,2			5,70	10	1,50	7,20	0,2632
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,01074 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			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 FID 2001/C 7112/17				

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: **18/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **18/05/2019 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 18/05/2019

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: **97,28 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **56,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,8 m/sec**
- Portata misurata: **492 m3/h**
- Portata normalizzata: **392 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **376 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

64.4 Misura dei livelli di emissione E99 del giorno 18/05/2019

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	1,62	1,64	1,28			1,513	10	0,202	1,716	0,1337
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00057 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	13,90	13,90	13,90							
Volume campionato [N litri]	400,90	384,70	382,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	<0,1	0,3			0,167	1	0,115	0,282	0,6928
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00006 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,001 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,94	26,94	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 ONE 51199				

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: **17/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/05/2019 12:30 - 13:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 17/05/2019

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: **97,62 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **72,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,2 m/sec**
- Portata misurata: **449 m³/h**
- Portata normalizzata: **342 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **328 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm³/h**

65.4 Misura dei livelli di emissione E100 del giorno 17/05/2019

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	8,74	8,0	6			7,580	10	1,417	8,997	0,1870
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:0,00249 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	24,80	24,80	24,80							
Volume campionato [N litri]	630,70	617,20	627,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 51148; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,3	0,2	0,3			0,267	1	0,058	0,324	0,2165
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:0,00009 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			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]	27,02	26,76	26,67							
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 3783				

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: **13/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13/05/2019 13:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 13/05/2019

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **10 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **8 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,45 m**
- Pressione barometrica: **95,61 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Carboni attivi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **17,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,4 m/sec**
- Portata misurata: **8245 m3/h**
- Portata normalizzata: **7326 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **7033 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm3/h**

66.4 Misura dei livelli di emissione E106 del giorno 13/05/2019

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	<0,11	<0,11	<0,12			<0,12	3	-	<0,12	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00084 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,024 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	31,20	31,20	31,20							
Volume campionato [N litri]	880,30	875,60	862,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55157; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	37,6	35,9	31,8			35,10	50	2,98	38,08	0,0849
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,24686 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			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				

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: **13/05/2019**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13/05/2019 14:45 - 16:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 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 13/05/2019

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: **95,61 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Carboni attivi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **58,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,1 m/sec**
- Portata misurata: **2239 m3/h**
- Portata normalizzata: **1739 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1669 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm3/h**

67.4 Misura dei livelli di emissione E107 del giorno 13/05/2019

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,3	<0,3	<0,3			<0,3	3	-	<0,3	-
Ora Inizio	14:45	15:15	15:45			Flusso di massa:<0,00050 kg/h				
Ora Fine	15:14	15:44	16:14			Valore limite flusso di massa:0,024 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	14,35	14,35	14,35							
Volume campionato [N litri]	389,50	389,30	387,88							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55157; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	20,5	23,8	27,4			23,90	50	3,45	27,35	0,1444
Ora Inizio	14:45	15:15	15:45			Flusso di massa:0,03990 kg/h				
Ora Fine	15:14	15:44	16:14			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 13/05/2019 - 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) [#]	239,73 mg/Nm ³	250 mg/Nm³	0,57882 kg/h	- kg/h
C8	Monossido di carbonio (CO) [#]	110,30 mg/Nm ³	300 mg/Nm³	0,26231 kg/h	- kg/h
E9	Polveri totali	0,583 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00427 kg/h	0,050 kg/h
E9	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,74 mg/Nm ³	20 mg/Nm³	0,03319 kg/h	0,200 kg/h
E32	Nebbie oleose*	<0,06 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	<0,00019 kg/h	0,012 kg/h
E32	Polveri totali	<0,23 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	<0,00074 kg/h	0,012 kg/h
E34	Nebbie oleose*	<0,062 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00001 kg/h	0,00125 kg/h
E34	Polveri totali	<0,24 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00004 kg/h	0,0025 kg/h
E106	Polveri totali ¹	<0,12 mg/Nm ³	3 mg/Nm³	<0,00084 kg/h	0,024 kg/h
E106	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	38,08 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,24686 kg/h	0,4 kg/h
E107	Polveri totali ¹	<0,3 mg/Nm ³	3 mg/Nm³	<0,00050 kg/h	0,024 kg/h
E107	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	27,35 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,03990 kg/h	0,4 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 14/05/2019 - 2° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E40	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00076 kg/h	0,090 kg/h
E40	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	39,94 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,13529 kg/h	0,450 kg/h
E40	Monossido di carbonio (CO)	119,84 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,44034 kg/h	1,800 kg/h
E41	Polveri totali ¹	<0,5 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00036 kg/h	0,045 kg/h
E41	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,05 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00627 kg/h	0,090 kg/h
E47	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00065 kg/h	0,090 kg/h
E47	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	12,19 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,03575 kg/h	0,450 kg/h
E47	Monossido di carbonio (CO)	125,39 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,39636 kg/h	1,800 kg/h
E48	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00072 kg/h	0,045 kg/h
E48	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,35 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02264 kg/h	0,090 kg/h
E75	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00190 kg/h	0,070 kg/h
E76	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00185 kg/h	0,070 kg/h
E77	Polveri totali ¹	<0,22 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00189 kg/h	0,070 kg/h
E78	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00147 kg/h	0,035 kg/h
E80	Polveri totali ¹	<0,12 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00053 kg/h	0,040 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 15/05/2019 - 3° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E55	Polveri totali ¹	<0,22 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00033 kg/h	0,045 kg/h
E55	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	4,78 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00588 kg/h	0,090 kg/h
E56	Polveri totali ¹	<0,24 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00012 kg/h	0,0045 kg/h
E56	Acido fluoridrico (HF)*	<0,094 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00005 kg/h	0,0009 kg/h
E56	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,78 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00311 kg/h	0,0090 kg/h
E61A	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00008 kg/h	0,030 kg/h
E61A	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	1,49 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00054 kg/h	0,150 kg/h
E61A	Monossido di carbonio (CO)	152,68 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,05577 kg/h	0,600 kg/h
E61B	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00008 kg/h	0,030 kg/h
E61B	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	<1 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	<0,00039 kg/h	0,150 kg/h
E61B	Monossido di carbonio (CO)	15,54 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,00524 kg/h	0,600 kg/h
E61C	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00005 kg/h	0,030 kg/h
E61C	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	<1 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	<0,00027 kg/h	0,150 kg/h
E61C	Monossido di carbonio (CO)	122,84 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,03188 kg/h	0,600 kg/h
E62	Polveri totali ¹	<0,34 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00064 kg/h	0,0475 kg/h
E62	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	<1 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00188 kg/h	0,095 kg/h
E89	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00014 kg/h	0,020 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 16/05/2019 - 4° 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	<0,24 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00011 kg/h	0,0045 kg/h
E42	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00005 kg/h	0,0009 kg/h
E42	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,05 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00412 kg/h	0,009 kg/h
E43	Polveri totali ¹	<0,14 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00050 kg/h	0,045 kg/h
E43	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00036 kg/h	0,009 kg/h
E43	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,94 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02652 kg/h	0,090 kg/h
E49	Polveri totali ¹	<0,23 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00012 kg/h	0,0045 kg/h
E49	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00005 kg/h	0,0009 kg/h
E49	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,58 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00133 kg/h	0,0090 kg/h
E50	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00047 kg/h	0,045 kg/h
E50	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00023 kg/h	0,009 kg/h
E50	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,70 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00770 kg/h	0,090 kg/h
E57	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00060 kg/h	0,045 kg/h
E57	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00030 kg/h	0,009 kg/h
E57	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,70 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01906 kg/h	0,090 kg/h
E63	Polveri totali ¹	<0,5 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00009 kg/h	0,0045 kg/h
E63	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00002 kg/h	0,0009 kg/h
E63	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,54 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00085 kg/h	0,0090 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 17/05/2019 - 5° 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*	<0,082 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00007 kg/h	0,020 kg/h
E26	Polveri totali	0,364 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00026 kg/h	0,040 kg/h
E35	Nebbie oleose*	<0,06 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00027 kg/h	0,045 kg/h
E35	Polveri totali	<0,24 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00107 kg/h	0,090 kg/h
E36	Polveri totali	<0,14 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00079 kg/h	0,080 kg/h
E36	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,48 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02564 kg/h	0,080 kg/h
E38	Polveri totali ¹	0,836 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00922 kg/h	0,260 kg/h
E38	Acido fluoridrico (HF)*	0,483 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	0,00496 kg/h	0,052 kg/h
E38	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,56 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,09469 kg/h	0,260 kg/h
E39	Polveri totali ¹	1,209 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	0,00166 kg/h	0,005 kg/h
E39	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,02 mg/Nm ³	6,62 mg/Nm³	0,00771 kg/h	0,0165 kg/h
E98	Polveri totali ¹	4,205 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00553 kg/h	0,024 kg/h
E98	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00019 kg/h	0,005 kg/h
E98	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,20 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01074 kg/h	0,048 kg/h
E100	Polveri totali ¹	8,997 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00249 kg/h	0,010 kg/h
E100	Acido fluoridrico (HF)*	0,324 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00009 kg/h	0,001 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 18/05/2019 - 6° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E97	Polveri totali ¹	5,288 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00288 kg/h	0,030 kg/h
E97	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	16,14 mg/Nm ³	20 mg/Nm³	0,01244 kg/h	0,060 kg/h
E97	Monossido di carbonio (CO)	175,40 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,13665 kg/h	0,600 kg/h
E99	Polveri totali ¹	1,716 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00057 kg/h	0,010 kg/h
E99	Acido fluoridrico (HF)*	0,282 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00006 kg/h	0,001 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 19/05/2019 - 7° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E86	Polveri totali ¹	<0,21 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00144 kg/h	0,150 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 20/05/2019 - 8° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E64	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00029 kg/h	0,045 kg/h
E64	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00014 kg/h	0,009 kg/h
E64	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,22 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00948 kg/h	0,090 kg/h
E66	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00069 kg/h	0,200 kg/h
E66	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00034 kg/h	0,020 kg/h
E66	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,90 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02504 kg/h	0,200 kg/h
E92	Polveri totali ¹	3,806 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00245 kg/h	0,024 kg/h
E92	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	17,65 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,01890 kg/h	0,120 kg/h
E92	Monossido di carbonio (CO)	159,94 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,17652 kg/h	0,48 kg/h
E96	Polveri totali ¹	3,683 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00132 kg/h	0,020 kg/h
E96	Acido fluoridrico (HF)*	0,338 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	0,00017 kg/h	0,004 kg/h
E96	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	39,78 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,02251 kg/h	0,100 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 21/05/2019 - 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	<0,22 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00048 kg/h	0,030 kg/h
E44	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,10 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01851 kg/h	0,060 kg/h
E45	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00017 kg/h	0,0075 kg/h
E45	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00008 kg/h	0,00075 kg/h
E45	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,22 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00563 kg/h	0,0075 kg/h
E46	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00256 kg/h	0,100 kg/h
E46	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	4,72 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,05454 kg/h	0,200 kg/h
E51	Polveri totali ¹	<0,3 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00035 kg/h	0,025 kg/h
E51	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	4,45 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00471 kg/h	0,050 kg/h
E58	Polveri totali ¹	<0,23 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00076 kg/h	0,025 kg/h
E58	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,36 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02244 kg/h	0,050 kg/h
E59	Polveri totali ¹	<0,23 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00004 kg/h	0,0075 kg/h
E59	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00002 kg/h	0,00075 kg/h
E59	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,03 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00091 kg/h	0,0075 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 22/05/2019 - 10° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E53	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00216 kg/h	0,100 kg/h
E53	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,86 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,07984 kg/h	0,200 kg/h
E67	Polveri totali ¹	<0,22 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00305 kg/h	0,100 kg/h
E67	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,76 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,04568 kg/h	0,200 kg/h
E81	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00240 kg/h	0,100 kg/h
E81	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,80 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,03554 kg/h	0,200 kg/h
E90	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00166 kg/h	0,010 kg/h
E90	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	1,20 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00914 kg/h	0,010 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	0,00105 kg/h	0,065 kg/h
E93	Monossido di carbonio (CO)	17,89 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,00216 kg/h	0,6 kg/h
E95	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00009 kg/h	0,035 kg/h
E95	Acido fluoridrico (HF)*	0,324 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	0,00013 kg/h	0,007 kg/h
E95	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	9,84 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00403 kg/h	0,175 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 23/05/2019 - 11° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E33	Ossidi di azoto (come NO ₂)	<2 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	<0,00397 kg/h	0,175 kg/h
E33	Polveri totali	<0,23 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00046 kg/h	0,035 kg/h
E33	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,87 mg/Nm ³	20 mg/Nm³	0,01066 kg/h	0,070 kg/h
E33	Monossido di carbonio (CO)	123,76 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,23184 kg/h	0,700 kg/h
E52	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00017 kg/h	0,0085 kg/h
E52	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00008 kg/h	0,00085 kg/h
E52	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	4,64 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00336 kg/h	0,0085 kg/h
E54	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00028 kg/h	0,090 kg/h
E54	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	13,04 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,01669 kg/h	0,450 kg/h
E54	Monossido di carbonio (CO)	142,19 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,18588 kg/h	1,800 kg/h
E68	Acido cloridrico (HCl)	0,150 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00070 kg/h	0,009 kg/h
E68	Polveri totali ¹	<0,14 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00065 kg/h	0,045 kg/h
E68	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00046 kg/h	0,009 kg/h
E68	Monossido di carbonio (CO)	<1 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00464 kg/h	0,450 kg/h
E82	Polveri totali ¹	<0,12 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00034 kg/h	0,100 kg/h
E82	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	<1 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00286 kg/h	0,200 kg/h
E83	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00219 kg/h	0,100 kg/h
E83	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	1,52 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01385 kg/h	0,200 kg/h
E84	Polveri totali ¹	<0,13 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00187 kg/h	0,100 kg/h

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E84	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	<1 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,01440 kg/h	0,200 kg/h
E85	Polveri totali ¹	<0,1 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00207 kg/h	0,100 kg/h
E85	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	1,46 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02488 kg/h	0,200 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 24/05/2019 - 12° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E60	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00260 kg/h	0,100 kg/h
E60	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,10 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,08588 kg/h	0,200 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

