

Monitoraggio su emissioni in atmosfera

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

28 giugno 2018

Punti di Emissione Monitorati

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
E48 RAFFREDDAMENTO - LINEA 2 NOCOLOK

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

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.....	13
2	IMPRESA.....	18
3	LABORATORI COINVOLTI.....	18
4	ENTE DI CONTROLLO	18
4.1	Descrizione rilievi eseguiti:	18
5	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E9.....	19
5.1	Estremi Autorizzativi	19
5.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	19
5.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	19
5.4	Misura dei livelli di emissione E9 del giorno 10/05/2018.....	21
6	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E26.....	22
6.1	Estremi Autorizzativi	22
6.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	22
6.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	22
6.4	Misura dei livelli di emissione E26 del giorno 10/05/2018.....	24
7	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E32.....	25
7.1	Estremi Autorizzativi	25
7.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	25
7.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	25
7.4	Misura dei livelli di emissione E32 del giorno 11/05/2018.....	27
8	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E33.....	28
8.1	Estremi Autorizzativi	28
8.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	28
8.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	28
8.4	Misura dei livelli di emissione E33 del giorno 11/05/2018.....	30
9	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E34.....	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 E34 del giorno 10/05/2018.....	34
10	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E35.....	35
10.1	Estremi Autorizzativi	35
10.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	35
10.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	35
10.4	Misura dei livelli di emissione E35 del giorno 10/05/2018.....	37
11	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E36.....	38

11.1	Estremi Autorizzativi	38
11.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	38
11.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	38
11.4	Misura dei livelli di emissione E36 del giorno 08/05/2018	40
12	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E38	41
12.1	Estremi Autorizzativi	41
12.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	41
12.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	41
12.4	Misura dei livelli di emissione E38 del giorno 11/05/2018	43
13	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E39	44
13.1	Estremi Autorizzativi	44
13.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	44
13.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	44
13.4	Misura dei livelli di emissione E39 del giorno 08/05/2018	46
14	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E40	47
14.1	Estremi Autorizzativi	47
14.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	47
14.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	47
14.4	Misura dei livelli di emissione E40 del giorno 14/05/2018	49
15	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E41	50
15.1	Estremi Autorizzativi	50
15.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	50
15.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	50
15.4	Misura dei livelli di emissione E41 del giorno 14/05/2018	52
16	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E42	53
16.1	Estremi Autorizzativi	53
16.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	53
16.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	53
16.4	Misura dei livelli di emissione E42 del giorno 14/05/2018	55
17	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E43	56
17.1	Estremi Autorizzativi	56
17.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	56
17.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	56
17.4	Misura dei livelli di emissione E43 del giorno 14/05/2018	58
18	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E44	59
18.1	Estremi Autorizzativi	59

18.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	59
18.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	59
18.4	Misura dei livelli di emissione E44 del giorno 17/05/2018.....	61
19	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E45	62
19.1	Estremi Autorizzativi	62
19.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	62
19.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	62
19.4	Misura dei livelli di emissione E45 del giorno 17/05/2018.....	64
20	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E46	65
20.1	Estremi Autorizzativi	65
20.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	65
20.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	65
20.4	Misura dei livelli di emissione E46 del giorno 17/05/2018.....	67
21	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E47	68
21.1	Estremi Autorizzativi	68
21.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	68
21.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	68
21.4	Misura dei livelli di emissione E47 del giorno 14/05/2018.....	70
22	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E48	71
22.1	Estremi Autorizzativi	71
22.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	71
22.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	71
22.4	Misura dei livelli di emissione E48 del giorno 14/05/2018.....	73
23	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E49	74
23.1	Estremi Autorizzativi	74
23.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	74
23.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	74
23.4	Misura dei livelli di emissione E49 del giorno 15/05/2018.....	76
24	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E50	77
24.1	Estremi Autorizzativi	77
24.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	77
24.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	77
24.4	Misura dei livelli di emissione E50 del giorno 15/05/2018.....	79
25	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E51	80
25.1	Estremi Autorizzativi	80
25.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	80

25.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	80
25.4	Misura dei livelli di emissione E51 del giorno 15/05/2018.....	82
26	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E52	83
26.1	Estremi Autorizzativi	83
26.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	83
26.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	83
26.4	Misura dei livelli di emissione E52 del giorno 15/05/2018.....	85
27	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E53	86
27.1	Estremi Autorizzativi	86
27.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	86
27.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	86
27.4	Misura dei livelli di emissione E53 del giorno 15/05/2018.....	88
28	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E54	89
28.1	Estremi Autorizzativi	89
28.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	89
28.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	89
28.4	Misura dei livelli di emissione E54 del giorno 14/05/2018.....	91
29	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E55	92
29.1	Estremi Autorizzativi	92
29.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	92
29.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	92
29.4	Misura dei livelli di emissione E55 del giorno 14/05/2018.....	94
30	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E56	95
30.1	Estremi Autorizzativi	95
30.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	95
30.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	95
30.4	Misura dei livelli di emissione E56 del giorno 15/05/2018.....	97
31	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E57	98
31.1	Estremi Autorizzativi	98
31.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	98
31.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	98
31.4	Misura dei livelli di emissione E57 del giorno 15/05/2018.....	100
32	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E58	101
32.1	Estremi Autorizzativi	101
32.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	101
32.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	101

32.4	Misura dei livelli di emissione E58 del giorno 15/05/2018.....	103
33	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E59	104
33.1	Estremi Autorizzativi	104
33.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	104
33.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	104
33.4	Misura dei livelli di emissione E59 del giorno 15/05/2018.....	106
34	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E60	107
34.1	Estremi Autorizzativi	107
34.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	107
34.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	107
34.4	Misura dei livelli di emissione E60 del giorno 15/05/2018.....	109
35	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E61A	110
35.1	Estremi Autorizzativi	110
35.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	110
35.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	110
35.4	Misura dei livelli di emissione E61A del giorno 09/05/2018.....	112
36	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E61B.....	113
36.1	Estremi Autorizzativi	113
36.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	113
36.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	113
36.4	Misura dei livelli di emissione E61B del giorno 09/05/2018	115
37	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E61C	116
37.1	Estremi Autorizzativi	116
37.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	116
37.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	116
37.4	Misura dei livelli di emissione E61C del giorno 09/05/2018	118
38	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E62	119
38.1	Estremi Autorizzativi	119
38.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	119
38.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	119
38.4	Misura dei livelli di emissione E62 del giorno 14/05/2018.....	121
39	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E63	122
39.1	Estremi Autorizzativi	122
39.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	122
39.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	122
39.4	Misura dei livelli di emissione E63 del giorno 12/05/2018.....	124

40	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E64	125
40.1	Estremi Autorizzativi	125
40.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	125
40.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	125
40.4	Misura dei livelli di emissione E64 del giorno 12/05/2018.....	127
41	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E66	128
41.1	Estremi Autorizzativi	128
41.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	128
41.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	128
41.4	Misura dei livelli di emissione E66 del giorno 17/05/2018.....	130
42	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E67	131
42.1	Estremi Autorizzativi	131
42.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	131
42.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	131
42.4	Misura dei livelli di emissione E67 del giorno 17/05/2018.....	133
43	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E68	134
43.1	Estremi Autorizzativi	134
43.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	134
43.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	134
43.4	Misura dei livelli di emissione E68 del giorno 17/05/2018.....	136
44	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E75	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 E75 del giorno 08/05/2018.....	140
45	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E76	141
45.1	Estremi Autorizzativi	141
45.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	141
45.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	141
45.4	Misura dei livelli di emissione E76 del giorno 08/05/2018.....	143
46	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E77	144
46.1	Estremi Autorizzativi	144
46.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	144
46.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	144
46.4	Misura dei livelli di emissione E77 del giorno 08/05/2018.....	146
47	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E78	147

47.1	Estremi Autorizzativi	147
47.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	147
47.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	147
47.4	Misura dei livelli di emissione E78 del giorno 08/05/2018	149
48	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E80	150
48.1	Estremi Autorizzativi	150
48.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	150
48.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	150
48.4	Misura dei livelli di emissione E80 del giorno 07/05/2018	152
49	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E81	153
49.1	Estremi Autorizzativi	153
49.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	153
49.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	153
49.4	Misura dei livelli di emissione E81 del giorno 08/05/2018	155
50	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E82	156
50.1	Estremi Autorizzativi	156
50.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	156
50.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	156
50.4	Misura dei livelli di emissione E82 del giorno 10/05/2018	158
51	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E83	159
51.1	Estremi Autorizzativi	159
51.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	159
51.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	159
51.4	Misura dei livelli di emissione E83 del giorno 10/05/2018	161
52	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E84	162
52.1	Estremi Autorizzativi	162
52.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	162
52.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	162
52.4	Misura dei livelli di emissione E84 del giorno 10/05/2018	164
53	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E85	165
53.1	Estremi Autorizzativi	165
53.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	165
53.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	165
53.4	Misura dei livelli di emissione E85 del giorno 08/05/2018	167
54	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E86	168
54.1	Estremi Autorizzativi	168

54.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	168
54.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	168
54.4	Misura dei livelli di emissione E86 del giorno 07/05/2018.....	170
55	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E89	171
55.1	Estremi Autorizzativi	171
55.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	171
55.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	171
55.4	Misura dei livelli di emissione E89 del giorno 09/05/2018.....	173
56	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E90	174
56.1	Estremi Autorizzativi	174
56.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	174
56.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	174
56.4	Misura dei livelli di emissione E90 del giorno 12/05/2018.....	176
57	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E92	177
57.1	Estremi Autorizzativi	177
57.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	177
57.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	177
57.4	Misura dei livelli di emissione E92 del giorno 07/05/2018.....	179
58	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E93	180
58.1	Estremi Autorizzativi	180
58.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	180
58.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	180
58.4	Misura dei livelli di emissione E93 del giorno 07/05/2018.....	182
59	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E95	183
59.1	Estremi Autorizzativi	183
59.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	183
59.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	183
59.4	Misura dei livelli di emissione E95 del giorno 12/05/2018.....	185
60	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E96	186
60.1	Estremi Autorizzativi	186
60.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	186
60.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	186
60.4	Misura dei livelli di emissione E96 del giorno 12/05/2018.....	188
61	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E97	189
61.1	Estremi Autorizzativi	189
61.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	189

61.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	189
61.4	Misura dei livelli di emissione E97 del giorno 11/05/2018.....	191
62	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E98	192
62.1	Estremi Autorizzativi	192
62.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	192
62.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	192
62.4	Misura dei livelli di emissione E98 del giorno 11/05/2018.....	194
63	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E99	195
63.1	Estremi Autorizzativi	195
63.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	195
63.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	195
63.4	Misura dei livelli di emissione E99 del giorno 11/05/2018.....	197
64	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E100	198
64.1	Estremi Autorizzativi	198
64.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	198
64.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	198
64.4	Misura dei livelli di emissione E100 del giorno 11/05/2018.....	200
65	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E106	201
65.1	Estremi Autorizzativi	201
65.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	201
65.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	201
65.4	Misura dei livelli di emissione E106 del giorno 09/05/2018.....	203
66	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E107	204
66.1	Estremi Autorizzativi	204
66.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	204
66.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	204
66.4	Misura dei livelli di emissione E107 del giorno 09/05/2018.....	206
67	RIEPILOGO DEI RISULTATI	207
68	ALTRI RIFERIMENTI ALLE METODICHE UFFICIALI	218
69	NOTE	218
70	CONCLUSIONI.....	219

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:

- 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 SALDOBRASATURA: Nebbie oleose, Polveri totali
- E35 - SALDOBRASATURA - 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 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. DI NOIA Assunta

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°E9

5.1 Estremi Autorizzativi

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

5.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **10/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/05/2018 08:50 - 10:19**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

5.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

5.3.1 Criteri di Campionamento

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

5.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 10/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **5 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60x0,60 m**
- Pressione barometrica: **97,4 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **23,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,6 m/sec**
- Portata misurata: **15034 m³/h**
- Portata normalizzata: **13323 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **12790 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm³/h**

5.4 Misura dei livelli di emissione E9 del giorno 10/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali	0,42	0,84	0,22			0,493	5	0,316	0,810	0,6414
Ora Inizio	08:50	09:20	09:50			Flusso di massa:0,00631 kg/h				
Ora Fine	09:19	09:49	10:19			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	26,05	26,05	26,05							
Volume campionato [N litri]	714,30	679,00	693,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	1,5	1,8	2,1			1,80	20	0,30	2,10	0,1667
Ora Inizio	08:50	09:20	09:50			Flusso di massa:0,02302 kg/h				
Ora Fine	09:19	09:49	10:19			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

6 Dati punto di emissione n°E26

6.1 Estremi Autorizzativi

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

6.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **10/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/05/2018 14:30 - 15:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 10/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **5 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **97,4 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **29,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,7 m/sec**
- Portata misurata: **1007 m3/h**
- Portata normalizzata: **874 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **839 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **4000 Nm3/h**

6.4 Misura dei livelli di emissione E26 del giorno 10/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Nebbie oleose*	<0,08	<0,08	<0,08			<0,08	5	-	<0,08	-
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:<0,00007 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	12,38	12,38	12,38							
Volume campionato [N litri]	309,00	332,10	308,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158				
Polveri totali	1,97	0,93	2,33			1,743	10	0,727	2,470	0,4170
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,00146 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,040 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	12,38	12,38	12,38							
Volume campionato [N litri]	309,00	332,10	308,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158				

7 Dati punto di emissione n°E32

7.1 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**

7.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **11/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/05/2018 15:50 - 17:19**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 11/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40X0,40 m**
- Pressione barometrica: **97,8 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **36,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,7 m/sec**
- Portata misurata: **1555 m3/h**
- Portata normalizzata: **1326 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1273 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

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

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Nebbie oleose*	<0,1	<0,1	<0,092			<0,1	2	-	<0,1	-
Ora Inizio	15:50	16:20	16:50			Flusso di massa:<0,00013 kg/h				
Ora Fine	16:19	16:49	17:19			Valore limite flusso di massa:0,012 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	9,53	9,53	9,53							
Volume campionato [N litri]	259,90	258,00	271,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				
Polveri totali	<0,38	<0,39	<0,37			<0,39	2	-	<0,39	-
Ora Inizio	15:50	16:20	16:50			Flusso di massa:<0,00050 kg/h				
Ora Fine	16:19	16:49	17:19			Valore limite flusso di massa:0,012 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	9,53	9,53	9,53							
Volume campionato [N litri]	259,90	258,00	271,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				

8 Dati punto di emissione n°E33

8.1 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**

8.2 Campagna di rilievi alle emissioni

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

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 11/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40x0,40 m**
- Pressione barometrica: **98,0 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post bruciatore a gas metano**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **385,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,1 m/sec**
- Portata misurata: **5818 m3/h**
- Portata normalizzata: **2332 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2239 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3500 Nm3/h**

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

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Ossidi di azoto (come NO ₂)	10,9	11,3	11,1			11,10	50	0,20	11,30	0,0180
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,02485 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,175 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 14792:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						STA CHILLY 06 CM07H24; HORIBA PG 350E RRF8KWS8				
Polveri totali	<0,37	<0,37	0,41			0,383	10	0,023	0,406	0,0602
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00086 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,035 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	10,10	10,10	10,10							
Volume campionato [N litri]	273,00	268,30	268,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,1	7,8	8,1			7,00	20	1,65	8,65	0,2360
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,01567 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,070 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	90,5	109,3	135			111,60	200	22,34	133,94	0,2002
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,24984 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,700 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						STA CHILLY 06 CM07H24; HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

9 Dati punto di emissione n°E34

9.1 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**

9.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **10/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/05/2018 11:50 - 13:19**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

9.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

9.3.1 Criteri di Campionamento

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

9.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 10/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **97,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **trappole per oli esausti + filtri elettrostatici**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **32,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **<1,0 m/sec**
- Portata misurata: **<177 m³/h**
- Portata normalizzata: **<152 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **<146 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **250 Nm³/h**

9.4 Misura dei livelli di emissione E34 del giorno 10/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Nebbie oleose*	2,10	1,61	3,01			2,240	5	0,710	2,950	0,3172
Ora Inizio	11:50	12:20	12:50			Flusso di massa:0,00033 kg/h				
Ora Fine	12:19	12:49	13:19			Valore limite flusso di massa:0,00125 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	6,51	6,51	6,51							
Volume campionato [N litri]	192,90	191,00	191,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Polveri totali	2,4	1,8	3,6			2,600	10	0,917	3,517	0,3525
Ora Inizio	11:50	12:20	12:50			Flusso di massa:0,00038 kg/h				
Ora Fine	12:19	12:49	13:19			Valore limite flusso di massa:0,0025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	6,51	6,51	6,51							
Volume campionato [N litri]	192,90	191,00	191,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

10 Dati punto di emissione n°E35

10.1 *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**

10.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **10/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/05/2018 14:00 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 10/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,75 m**
- Pressione barometrica: **97,4 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **trappole per oli esausti + filtri elettrostatici**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **49,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,0 m/sec**
- Portata misurata: **7952 m³/h**
- Portata normalizzata: **6468 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **6209 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm³/h**

10.4 Misura dei livelli di emissione E35 del giorno 10/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Nebbie oleose*	<0,04	<0,04	<0,04			<0,04	5	-	<0,04	-
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:<0,00025 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	10,30	10,30	10,30							
Volume campionato [N litri]	280,10	277,20	281,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				
Polveri totali	1,11	6,93	<0,36			2,800	10	3,596	6,396	1,2844
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,01739 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	10,30	10,30	10,30							
Volume campionato [N litri]	280,10	277,20	281,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				

11 Dati punto di emissione n°E36

11.1 *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**

11.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **08/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/05/2018 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 08/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **97,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **26,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,53 m/sec**
- Portata misurata: **7478 m3/h**
- Portata normalizzata: **6581 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **6318 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm3/h**

11.4 Misura dei livelli di emissione E36 del giorno 08/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali	<0,12	<0,12	<0,12			<0,12	10	-	<0,12	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00076 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,080 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	27,80	27,80	27,80							
Volume campionato [N litri]	835,50	837,90	863,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	4,0	5,3	3,4			4,23	10	0,97	5,20	0,2294
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,02675 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,080 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

12 Dati punto di emissione n°E38

12.1 *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**

12.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **11/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/05/2018 15:50 - 17:19**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 11/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **1 m**
- Pressione barometrica: **97,8 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Abbattimento ad umido**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **30,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,0 m/sec**
- Portata misurata: **19792 m3/h**
- Portata normalizzata: **17182 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **16495 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **26000 Nm3/h**

12.4 Misura dei livelli di emissione E38 del giorno 11/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,25	<0,25	<0,25			<0,25	10	-	<0,25	-
Ora Inizio	15:50	16:20	16:50			Flusso di massa:<0,00412 kg/h				
Ora Fine	16:19	16:49	17:19			Valore limite flusso di massa:0,260 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	15,20	15,20	15,20							
Volume campionato [N litri]	403,80	404,80	398,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158				
Acido fluoridrico (HF)	<0,1	<0,1	0,34			0,180	2	0,139	0,319	0,7698
Ora Inizio	15:50	16:20	16:50			Flusso di massa:0,00297 kg/h				
Ora Fine	16:19	16:49	17:19			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]	26,90	26,70	26,70							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 2753				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,4	4,2	4,3			4,97	10	1,24	6,21	0,2501
Ora Inizio	15:50	16:20	16:50			Flusso di massa:0,08192 kg/h				
Ora Fine	16:19	16:49	17:19			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				

13 Dati punto di emissione n°E39

13.1 *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**

13.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **08/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/05/2018 11:40 - 13:09**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 08/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **97,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **53,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,86 m/sec**
- Portata misurata: **1294 m3/h**
- Portata normalizzata: **1047 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1005 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2500 Nm3/h**

13.4 Misura dei livelli di emissione E39 del giorno 08/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,3	<0,3	<0,3			<0,3	2	-	<0,3	-
Ora Inizio	11:40	12:10	12:40			Flusso di massa:<0,00030 kg/h				
Ora Fine	12:09	12:39	13:09			Valore limite flusso di massa:0,005 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	12,80	12,80	12,80							
Volume campionato [N litri]	364,20	343,90	352,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	1,7	1,5	2,5			1,90	6,62	0,53	2,43	0,2785
Ora Inizio	11:40	12:10	12:40			Flusso di massa:0,00191 kg/h				
Ora Fine	12:09	12:39	13:09			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				

14 Dati punto di emissione n°E40

14.1 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**

14.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **14/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/05/2018 08:00 - 09:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 14/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **98,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **477,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,83 m/sec**
- Portata misurata: **3542 m3/h**
- Portata normalizzata: **1248 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1198 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

14.4 Misura dei livelli di emissione E40 del giorno 14/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	10	-	<0,2	-
Ora Inizio	08:00	08:30	09:00			Flusso di massa:<0,00024 kg/h				
Ora Fine	08:29	08:59	09:29			Valore limite flusso di massa:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	18,40	18,40	18,40							
Volume campionato [N litri]	533,30	503,30	517,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	27	31	24			27,33	50	3,51	30,85	0,1285
Ora Inizio	08:00	08:30	09:00			Flusso di massa:0,03275 kg/h				
Ora Fine	08:29	08:59	09:29			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 FID 2001/C 7112/17				
Monossido di carbonio (CO)	7,2	5,6	10,8			7,87	200	2,66	10,53	0,3386
Ora Inizio	08:00	08:30	09:00			Flusso di massa:0,00942 kg/h				
Ora Fine	08:29	08:59	09:29			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				

15 Dati punto di emissione n°E41

15.1 *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**

15.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **14/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/05/2018 09:35 - 11:04**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 14/05/2018

Punto di emissione

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **33,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,4 m/sec**
- Portata misurata: **2403 m³/h**
- Portata normalizzata: **2082 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **1999 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm³/h**

15.4 Misura dei livelli di emissione E41 del giorno 14/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,5	<0,5	<0,5			<0,5	5	-	<0,5	-
Ora Inizio	09:35	10:05	10:35			Flusso di massa:<0,00100 kg/h				
Ora Fine	10:04	10:34	11:04			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	7,70	7,70	7,70							
Volume campionato [N litri]	206,20	209,20	206,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	8,8	5,5	5,9			6,73	10	1,80	8,53	0,2675
Ora Inizio	09:35	10:05	10:35			Flusso di massa:0,01346 kg/h				
Ora Fine	10:04	10:34	11:04			Valore limite flusso di massa:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

16 Dati punto di emissione n°E42

16.1 *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**

16.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **14/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/05/2018 09:35 - 11:04**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 14/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **99,8 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **24,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,21 m/sec**
- Portata misurata: **921 m³/h**
- Portata normalizzata: **833 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **800 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm³/h**

16.4 Misura dei livelli di emissione E42 del giorno 14/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,31	<0,3	<0,31			<0,31	5	-	<0,31	-
Ora Inizio	09:35	10:05	10:35			Flusso di massa:<0,00025 kg/h				
Ora Fine	10:04	10:34	11:04			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	12,00	12,00	12,00							
Volume campionato [N litri]	321,30	326,00	322,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				
Acido fluoridrico (HF)	0,1	0,1	<0,09			0,097	1	0,006	0,102	0,0597
Ora Inizio	09:35	10:05	10:35			Flusso di massa:0,00008 kg/h				
Ora Fine	10:04	10:34	11:04			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]	28,10	27,90	27,80							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3240				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,1	5,9	7,4			6,13	10	1,17	7,30	0,1904
Ora Inizio	09:35	10:05	10:35			Flusso di massa:0,00490 kg/h				
Ora Fine	10:04	10:34	11:04			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				

17 Dati punto di emissione n°E43

17.1 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**

17.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **14/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/05/2018 14:30 - 15:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 14/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **281,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,42 m/sec**
- Portata misurata: **7428 m3/h**
- Portata normalizzata: **3547 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3405 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

17.4 Misura dei livelli di emissione E43 del giorno 14/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	5	-	<0,2	-
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:<0,00068 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	19,72	19,72	19,72							
Volume campionato [N litri]	571,80	538,70	552,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				
Acido fluoridrico (HF)	<0,09	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
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:0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,80	27,70	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 3240				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	4,3	6,4	5,2			5,30	10	1,05	6,35	0,1988
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,01805 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			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				

18 Dati punto di emissione n°E44

18.1 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**

18.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **17/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/05/2018 11:00 - 12:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 17/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,50 m**
- Pressione barometrica: **98,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **148,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,18 m/sec**
- Portata misurata: **5075 m3/h**
- Portata normalizzata: **3190 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3062 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

18.4 Misura dei livelli di emissione E44 del giorno 17/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,24	<0,24	<0,24			<0,24	5	-	<0,24	-
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:<0,00073 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	15,07	15,07	15,07							
Volume campionato [N litri]	410,70	417,20	412,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,7	5,3	6,0			6,00	10	0,70	6,70	0,1167
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,01837 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

19 Dati punto di emissione n°E45

19.1 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**

19.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **17/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/05/2018 11:00 - 12:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 17/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,2 m**
- Pressione barometrica: **98,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **41,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,46 m/sec**
- Portata misurata: **165 m³/h**
- Portata normalizzata: **139 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **133 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **750 Nm³/h**

19.4 Misura dei livelli di emissione E45 del giorno 17/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,3	<0,3	<0,3			<0,3	10	-	<0,3	-
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:<0,00004 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,0075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	13,00	13,00	13,00							
Volume campionato [N litri]	349,40	355,50	351,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				
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:<0,00001 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]	27,40	27,30	27,10							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3240				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	4,1	5,0	4,7			4,60	10	0,46	5,06	0,0996
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00061 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						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

20 Dati punto di emissione n°E46

20.1 *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**

20.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **17/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/05/2018 13:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 17/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,4 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **44,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **12,83 m/sec**
- Portata misurata: **13059 m³/h**
- Portata normalizzata: **10904 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **10468 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

20.4 Misura dei livelli di emissione E46 del giorno 17/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	5	-	<0,2	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00209 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	20,10	20,10	20,10							
Volume campionato [N litri]	537,50	545,30	540,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,0	8,4	7,6			7,00	10	1,78	8,78	0,2539
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,07327 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

21 Dati punto di emissione n°E47

21.1 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**

21.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **14/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/05/2018 11:10 - 12:39**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

21.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

21.3.1 Criteri di Campionamento

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

21.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 14/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **98,5 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **453,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **26,5 m/sec**
- Portata misurata: **11988 m³/h**
- Portata normalizzata: **4381 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **4206 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm³/h**

21.4 Misura dei livelli di emissione E47 del giorno 14/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,12	<0,13	<0,13			<0,13	10	-	<0,13	-
Ora Inizio	11:10	11:40	12:10			Flusso di massa:<0,00055 kg/h				
Ora Fine	11:39	12:09	12:39			Valore limite flusso di massa:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	28,60	28,60	28,60							
Volume campionato [N litri]	816,00	769,80	788,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	10,3	11,9	12,4			11,53	50	1,10	12,63	0,0951
Ora Inizio	11:10	11:40	12:10			Flusso di massa:0,04851 kg/h				
Ora Fine	11:39	12:09	12:39			Valore limite flusso di massa:0,450 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				
Monossido di carbonio (CO)	132	107	123			120,67	200	12,66	133,33	0,1049
Ora Inizio	11:10	11:40	12:10			Flusso di massa:0,50750 kg/h				
Ora Fine	11:39	12:09	12:39			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				

22 Dati punto di emissione n°E48

22.1 *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**

22.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **14/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/05/2018 12:50 - 14:19**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 14/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,50 m**
- Pressione barometrica: **98,5 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **31,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,2 m/sec**
- Portata misurata: **2262 m3/h**
- Portata normalizzata: **1969 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1890 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

22.4 Misura dei livelli di emissione E48 del giorno 14/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,23	<0,2	<0,24			<0,24	5	-	<0,24	-
Ora Inizio	12:50	13:20	13:50			Flusso di massa:<0,00045 kg/h				
Ora Fine	13:19	13:49	14:19			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	14,80	14,80	14,80							
Volume campionato [N litri]	430,10	406,20	416,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,9	6,5	4,8			5,73	10	0,86	6,60	0,1504
Ora Inizio	12:50	13:20	13:50			Flusso di massa:0,01084 kg/h				
Ora Fine	13:19	13:49	14:19			Valore limite flusso di massa:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

23 Dati punto di emissione n°E49

23.1 *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**

23.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **15/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/05/2018 08:00 - 09:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 15/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **98,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **21 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,15 m/sec**
- Portata misurata: **733 m3/h**
- Portata normalizzata: **665 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **638 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm3/h**

23.4 Misura dei livelli di emissione E49 del giorno 15/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	5	-	<0,2	-
Ora Inizio	08:00	08:30	09:00			Flusso di massa:<0,00013 kg/h				
Ora Fine	08:29	08:59	09:29			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	19,54	19,54	19,54							
Volume campionato [N litri]	566,50	533,80	547,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				
Acido fluoridrico (HF)	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	08:00	08:30	09:00			Flusso di massa:<0,00006 kg/h				
Ora Fine	08:29	08:59	09:29			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]	27,70	27,30	27,10							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3240				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	1,8	2,9	2,3			2,33	10	0,55	2,88	0,2360
Ora Inizio	08:00	08:30	09:00			Flusso di massa:0,00149 kg/h				
Ora Fine	08:29	08:59	09:29			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 7112/17				

24 Dati punto di emissione n°E50

24.1 *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**

24.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **15/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/05/2018 08:00 - 09:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 15/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **275,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,7 m/sec**
- Portata misurata: **7103 m³/h**
- Portata normalizzata: **3429 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **3292 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm³/h**

24.4 Misura dei livelli di emissione E50 del giorno 15/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	5	-	<0,2	-
Ora Inizio	08:00	08:30	09:00			Flusso di massa:<0,00066 kg/h				
Ora Fine	08:29	08:59	09:29			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	19,70	19,70	19,70							
Volume campionato [N litri]	576,70	543,50	557,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				
Acido fluoridrico (HF)	<0,09	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	08:00	08:30	09:00			Flusso di massa:<0,00033 kg/h				
Ora Fine	08:29	08:59	09:29			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]	27,80	27,60	27,50							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 2753				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,1	3,8	2,1			3,00	10	0,85	3,85	0,2848
Ora Inizio	08:00	08:30	09:00			Flusso di massa:0,00988 kg/h				
Ora Fine	08:29	08:59	09:29			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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

25 Dati punto di emissione n°E51

25.1 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**

25.2 Campagna di rilievi alle emissioni

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

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 15/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,50 m**
- Pressione barometrica: **98,7 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **167,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,88 m/sec**
- Portata misurata: **3449 m3/h**
- Portata normalizzata: **2085 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2002 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm3/h**

25.4 Misura dei livelli di emissione E51 del giorno 15/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,22	<0,23	<0,22			<0,23	5	-	<0,23	-
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:<0,00046 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	16,02	16,02	16,02							
Volume campionato [N litri]	462,10	435,50	447,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,8	2,4	4,9			3,70	10	1,25	4,95	0,3386
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,00741 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			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 FID 2001/C 7112/17				

26 Dati punto di emissione n°E52

26.1 *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**

26.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **15/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/05/2018 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

26.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

26.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

26.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 15/05/2018

Punto di emissione

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **76,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,11 m/sec**
- Portata misurata: **1030 m3/h**
- Portata normalizzata: **779 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **748 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **850 Nm3/h**

26.4 Misura dei livelli di emissione E52 del giorno 15/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	10	-	<0,2	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00015 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,0085 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	17,69	17,69	17,69							
Volume campionato [N litri]	513,80	486,40	494,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				
Acido fluoridrico (HF)	<0,094	<0,07	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00007 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,00085 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	28,10	37,80	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 3240				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,4	3,8	6,9			5,37	10	1,55	6,92	0,2889
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00401 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,0085 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

27 Dati punto di emissione n°E53

27.1 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**

27.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **15/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/05/2018 12:00 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 15/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,4 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **31,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,3 m/sec**
- Portata misurata: **10484 m³/h**
- Portata normalizzata: **9133 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **8768 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

27.4 Misura dei livelli di emissione E53 del giorno 15/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,22			<0,22	5	-	<0,22	-
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:<0,00193 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	16,68	16,68	16,68							
Volume campionato [N litri]	479,40	541,90	463,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	4,3	5,4	4,9			4,87	10	0,55	5,42	0,1132
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,04267 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			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				

28 Dati punto di emissione n°E54

28.1 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**

28.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **14/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/05/2018 14:25 - 15:54**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

28.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

28.3.1 Criteri di Campionamento

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

28.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 14/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **99,8 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **454 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **26,9 m/sec**
- Portata misurata: **12169 m³/h**
- Portata normalizzata: **4502 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **4322 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm³/h**

28.4 Misura dei livelli di emissione E54 del giorno 14/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,14	<0,1	<0,14			<0,14	10	-	<0,14	-
Ora Inizio	14:25	14:55	15:25			Flusso di massa:<0,00061 kg/h				
Ora Fine	14:54	15:24	15:44			Valore limite flusso di massa:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	25,40	25,40	25,40							
Volume campionato [N litri]	713,60	689,50	707,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	13,0	13,4	12,1			12,83	50	0,67	13,50	0,0519
Ora Inizio	14:25	14:55	15:25			Flusso di massa:0,05546 kg/h				
Ora Fine	14:54	15:24	15:44			Valore limite flusso di massa:0,450 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				
Monossido di carbonio (CO)	142	127	138			135,67	200	7,77	143,43	0,0573
Ora Inizio	14:25	14:55	15:25			Flusso di massa:0,58634 kg/h				
Ora Fine	14:54	15:24	15:54			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				

29 Dati punto di emissione n°E55

29.1 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**

29.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **14/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/05/2018 16:00 - 17:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 14/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,5 m**
- Pressione barometrica: **98,7 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **35 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,25 m/sec**
- Portata misurata: **1590 m3/h**
- Portata normalizzata: **1373 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1318 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

29.4 Misura dei livelli di emissione E55 del giorno 14/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,33	<0,3	<0,34			<0,34	5	-	<0,34	-
Ora Inizio	16:00	16:30	17:00			Flusso di massa:<0,00045 kg/h				
Ora Fine	16:29	16:59	17:29			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	10,40	10,40	10,40							
Volume campionato [N litri]	305,30	287,90	295,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	8,4	6,6	5,9			6,97	10	1,29	8,26	0,1851
Ora Inizio	16:00	16:30	17:00			Flusso di massa:0,00918 kg/h				
Ora Fine	16:29	16:59	17:29			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 7112/17				

30 Dati punto di emissione n°E56

30.1 *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**

30.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **15/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/05/2018 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 15/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **98,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,65 m/sec**
- Portata misurata: **822 m3/h**
- Portata normalizzata: **727 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **698 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm3/h**

30.4 Misura dei livelli di emissione E56 del giorno 15/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	5	-	<0,2	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00014 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	21,28	21,28	21,28							
Volume campionato [N litri]	563,60	570,90	566,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				
Acido fluoridrico (HF)	<0,09	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00007 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			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]	27,80	27,70	27,50							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 2753				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,4	5,2	7,1			5,23	10	1,85	7,08	0,3535
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00365 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

31 Dati punto di emissione n°E57

31.1 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**

31.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **15/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/05/2018 12:00 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 15/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **243,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **12,4 m/sec**
- Portata misurata: **5610 m3/h**
- Portata normalizzata: **2874 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2759 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

31.4 Misura dei livelli di emissione E57 del giorno 15/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,23	<0,23	<0,23			<0,23	5	-	<0,23	-
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:<0,00063 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	16,30	16,30	16,30							
Volume campionato [N litri]	435,90	442,70	438,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				
Acido fluoridrico (HF)	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:<0,00028 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			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]	27,50	27,40	27,20							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3240				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,0	6,3	5,2			6,17	10	0,91	7,07	0,1471
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,01701 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			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 7112/17				

32 Dati punto di emissione n°E58

32.1 *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**

32.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

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

32.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

32.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

32.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 15/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,50 m**
- Pressione barometrica: **98,4 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **72,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,34 m/sec**
- Portata misurata: **4481 m3/h**
- Portata normalizzata: **3439 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3301 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm3/h**

32.4 Misura dei livelli di emissione E58 del giorno 15/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,23	<0,23	<0,23			<0,23	5	-	<0,23	-
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:<0,00076 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	16,20	16,20	16,20							
Volume campionato [N litri]	428,40	435,40	430,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,0	3,9	7,7			5,87	10	1,90	7,77	0,3245
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,01937 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			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				

33 Dati punto di emissione n°E59

33.1 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**

33.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **15/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/05/2018 16:00 - 17:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 15/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **98,4 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **63 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,62 m/sec**
- Portata misurata: **409 m3/h**
- Portata normalizzata: **323 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **310 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **750 Nm3/h**

33.4 Misura dei livelli di emissione E59 del giorno 15/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,3	<0,2	<0,3			<0,3	10	-	<0,3	-
Ora Inizio	16:00	16:30	17:00			Flusso di massa:<0,00009 kg/h				
Ora Fine	16:29	16:59	17:29			Valore limite flusso di massa:0,0075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	14,90	14,90	14,90							
Volume campionato [N litri]	396,20	402,60	398,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				
Acido fluoridrico (HF)	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	16:00	16:30	17:00			Flusso di massa:<0,00003 kg/h				
Ora Fine	16:29	16:59	17:29			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]	27,60	27,50	27,40							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3240				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,4	5,3	4,2			5,63	10	1,63	7,26	0,2886
Ora Inizio	16:00	16:30	17:00			Flusso di massa:0,00175 kg/h				
Ora Fine	16:29	16:59	17:29			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						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

34 Dati punto di emissione n°E60

34.1 *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**

34.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **15/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/05/2018 16:00 - 17:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 15/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **35,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,45 m/sec**
- Portata misurata: **15726 m³/h**
- Portata normalizzata: **13491 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **12951 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

34.4 Misura dei livelli di emissione E60 del giorno 15/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,1	<0,2			<0,2	5	-	<0,2	-
Ora Inizio	16:00	16:30	17:00			Flusso di massa:<0,00259 kg/h				
Ora Fine	16:29	16:59	17:29			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	24,90	24,90	24,90							
Volume campionato [N litri]	661,90	672,70	665,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,9	5,2	7,3			6,47	10	1,12	7,58	0,1724
Ora Inizio	16:00	16:30	17:00			Flusso di massa:0,08375 kg/h				
Ora Fine	16:29	16:59	17:29			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

35 Dati punto di emissione n°E61A

35.1 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**

35.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **09/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09/05/2018 13:40 - 15:09**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 09/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **98,4 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **257,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,8 m/sec**
- Portata misurata: **1221 m³/h**
- Portata normalizzata: **610 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **586 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm³/h**

35.4 Misura dei livelli di emissione E61A del giorno 09/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,3	<0,3			<0,3	10	-	<0,3	-
Ora Inizio	13:40	14:10	14:40			Flusso di massa:<0,00018 kg/h				
Ora Fine	14:09	14:39	15:09			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	13,60	13,60	13,60							
Volume campionato [N litri]	404,50	381,10	388,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	0,8	1,5	1,4			1,23	50	0,38	1,61	0,3070
Ora Inizio	13:40	14:10	14:40			Flusso di massa:0,00072 kg/h				
Ora Fine	14:09	14:39	15:09			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				
Monossido di carbonio (CO)	139	157	173			156,33	200	17,01	173,34	0,1088
Ora Inizio	13:40	14:10	14:40			Flusso di massa:0,09155 kg/h				
Ora Fine	14:09	14:39	15:09			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				

36 Dati punto di emissione n°E61B

36.1 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**

36.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **09/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09/05/2018 15:20 - 16:49**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 09/05/2018

Punto di emissione

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **340,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,82 m/sec**
- Portata misurata: **1337 m3/h**
- Portata normalizzata: **576 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **553 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm3/h**

36.4 Misura dei livelli di emissione E61B del giorno 09/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	10	-	<0,2	-
Ora Inizio	15:20	15:50	16:20			Flusso di massa:<0,00011 kg/h				
Ora Fine	15:49	16:19	16:49			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	17,08	17,08	17,08							
Volume campionato [N litri]	507,00	476,70	486,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	<0,5	<0,5	<0,5			<0,5	50	-	<0,5	-
Ora Inizio	15:20	15:50	16:20			Flusso di massa:<0,00028 kg/h				
Ora Fine	15:49	16:19	16:49			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				
Monossido di carbonio (CO)	16,4	14,1	23,5			18,00	200	4,90	22,90	0,2722
Ora Inizio	15:20	15:50	16:20			Flusso di massa:0,00995 kg/h				
Ora Fine	15:49	16:19	16:49			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°E61C

37.1 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**

37.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **09/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09/05/2018 16:55 - 18:24**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 09/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **569,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,23 m/sec**
- Portata misurata: **1157 m3/h**
- Portata normalizzata: **363 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **348 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm3/h**

37.4 Misura dei livelli di emissione E61C del giorno 09/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,22	<0,21			<0,22	10	-	<0,22	-
Ora Inizio	16:55	17:25	17:55			Flusso di massa:<0,00008 kg/h				
Ora Fine	17:24	17:54	18:24			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	16,78	16,78	16,78							
Volume campionato [N litri]	490,70	459,00	471,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	0,6	1,2	<0,5			0,77	50	0,38	1,15	0,4938
Ora Inizio	16:55	17:25	17:55			Flusso di massa:0,00027 kg/h				
Ora Fine	17:24	17:54	18:24			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				
Monossido di carbonio (CO)	113	129	143			128,33	200	15,01	143,34	0,1170
Ora Inizio	16:55	17:25	17:55			Flusso di massa:0,04472 kg/h				
Ora Fine	17:24	17:54	18:24			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				

38 Dati punto di emissione n°E62

38.1 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**

38.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **14/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/05/2018 11:10 - 12:39**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 14/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,70 m**
- Pressione barometrica: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **48,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,81 m/sec**
- Portata misurata: **5279 m3/h**
- Portata normalizzata: **4343 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **4169 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9500 Nm3/h**

38.4 Misura dei livelli di emissione E62 del giorno 14/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,21	<0,2			<0,21	5	-	<0,21	-
Ora Inizio	11:10	11:40	12:10			Flusso di massa:<0,00088 kg/h				
Ora Fine	11:39	12:09	12:39			Valore limite flusso di massa:0,0475 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	17	17	17							
Flusso campionamento [l/min]	17,20	17,20	17,20							
Volume campionato [N litri]	498,70	469,90	481,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	0,8	0,9	0,6			0,77	10	0,15	0,92	0,1992
Ora Inizio	11:10	11:40	12:10			Flusso di massa:0,00320 kg/h				
Ora Fine	11:39	12:09	12:39			Valore limite flusso di massa:0,095 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

39 Dati punto di emissione n°E63

39.1 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**

39.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **12/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12/05/2018 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 12/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **11 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **98,4 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **36 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,04 m/sec**
- Portata misurata: **184 m3/h**
- Portata normalizzata: **158 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **152 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm3/h**

39.4 Misura dei livelli di emissione E63 del giorno 12/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	5	-	<0,4	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00006 kg/h				
Ora Fine	09:53	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	9,06	9,06	9,06							
Volume campionato [N litri]	262,40	247,40	253,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				
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:<0,00002 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,0009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,60	27,50	27,46							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3240				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,6	6,8	3,3			5,23	10	1,78	7,01	0,3399
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00079 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			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				

40 Dati punto di emissione n°E64

40.1 *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**

40.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **12/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12/05/2018 12:30 - 13:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 12/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,3 m**
- Pressione barometrica: **98,4 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **317 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,62 m/sec**
- Portata misurata: **3720 m3/h**
- Portata normalizzata: **1672 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1605 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

40.4 Misura dei livelli di emissione E64 del giorno 12/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,22	<0,21	<0,2			<0,22	5	-	<0,22	-
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:<0,00035 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	17,18	17,18	17,18							
Volume campionato [N litri]	458,10	469,30	481,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				
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:<0,00016 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			Valore limite flusso di massa:0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,70	27,60	27,40							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3240				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	8,1	6,9	7,6			7,53	10	0,60	8,14	0,0800
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:0,01209 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				

41 Dati punto di emissione n°E66

41.1 *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**

41.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **17/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/05/2018 15:00 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 17/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,50 m**
- Pressione barometrica: **98,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

Parametri fisici dell'emissione

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

41.4 Misura dei livelli di emissione E66 del giorno 17/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,3	<0,3	<0,3			<0,3	10	-	<0,3	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:<0,00103 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	13,50	13,50	13,50							
Volume campionato [N litri]	360,30	364,70	362,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				
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:<0,00034 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,60	27,40	27,00							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 2753				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,4	6,9	8,8			7,70	10	0,98	8,68	0,1279
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,02632 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

42 Dati punto di emissione n°E67

42.1 *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**

42.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **17/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/05/2018 13:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 17/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,80 m**
- Pressione barometrica: **98,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **48,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,26 m/sec**
- Portata misurata: **20376 m³/h**
- Portata normalizzata: **16774 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **16103 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

42.4 Misura dei livelli di emissione E67 del giorno 17/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	5	-	<0,2	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00322 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	18,40	18,40	18,40							
Volume campionato [N litri]	490,10	496,10	491,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,7	3,4	2,1			3,07	10	0,85	3,92	0,2773
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,04938 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

43 Dati punto di emissione n°E68

43.1 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**

43.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **17/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/05/2018 15:00 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 17/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,34 m**
- Pressione barometrica: **97,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **18,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,3 m/sec**
- Portata misurata: **4674 m3/h**
- Portata normalizzata: **4228 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **4059 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

43.4 Misura dei livelli di emissione E68 del giorno 17/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido cloridrico (HCl)	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:<0,00041 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,90	26,80	26,70							
Metodica analitica						UNI EN 1911: 2010 (escluso p.ti 6.3 e 6.4)				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3240				
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:<0,00081 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	19,70	19,70	19,70							
Volume campionato [N litri]	527,50	535,20	529,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				
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:<0,00041 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,90	26,80	26,70							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3240				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	<2,5	<2,5	<2,5			<2,5	10	-	<2,5	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:<0,01015 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			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 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						STA CHILLY 06 CM07H24; HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

44 Dati punto di emissione n°E75

44.1 *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**

44.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **08/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/05/2018 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 08/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **33,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,5 m/sec**
- Portata misurata: **14759 m³/h**
- Portata normalizzata: **12761 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **12251 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **7000 Nm³/h**

44.4 Misura dei livelli di emissione E75 del giorno 08/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	10	-	<0,2	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00245 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,070 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	20,00	20,00	20,00							
Volume campionato [N litri]	571,90	539,50	554,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				

45 Dati punto di emissione n°E76

45.1 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**

45.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **08/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/05/2018 11:10 - 12:39**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 08/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **30 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,77 m/sec**
- Portata misurata: **7909 m3/h**
- Portata normalizzata: **6908 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **6632 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **7000 Nm3/h**

45.4 Misura dei livelli di emissione E76 del giorno 08/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,3	<0,3	<0,3			<0,3	10	-	<0,3	-
Ora Inizio	11:10	11:40	12:10			Flusso di massa:<0,00199 kg/h				
Ora Fine	11:39	12:09	12:39			Valore limite flusso di massa:0,070 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	12,20	12,20	12,20							
Volume campionato [N litri]	352,10	332,50	341,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				

46 Dati punto di emissione n°E77

46.1 *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**

46.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **08/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/05/2018 13:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 08/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,06 m/sec**
- Portata misurata: **8204 m3/h**
- Portata normalizzata: **7213 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **6924 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **7000 Nm3/h**

46.4 Misura dei livelli di emissione E77 del giorno 08/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,22	<0,21			<0,22	10	-	<0,22	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00152 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,070 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	16,82	16,82	16,82							
Volume campionato [N litri]	481,10	453,90	466,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				

47 Dati punto di emissione n°E78

47.1 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**

47.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **08/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/05/2018 14:45 - 16:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 08/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **97,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **24,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,77 m/sec**
- Portata misurata: **11980 m3/h**
- Portata normalizzata: **10621 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **10196 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **7000 Nm3/h**

47.4 Misura dei livelli di emissione E78 del giorno 08/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	5	-	<0,2	-
Ora Inizio	14:45	15:15	15:45			Flusso di massa:<0,00204 kg/h				
Ora Fine	15:14	15:44	16:14			Valore limite flusso di massa:0,035 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	19,68	19,68	19,68							
Volume campionato [N litri]	571,60	539,90	553,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				

48 Dati punto di emissione n°E80

48.1 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**

48.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **07/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **07/05/2018 13:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 07/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,30 m**
- Pressione barometrica: **97,8 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Filtri a tessuto**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **24,8 m/sec**
- Portata misurata: **6311 m3/h**
- Portata normalizzata: **5576 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **5353 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **4000 Nm3/h**

48.4 Misura dei livelli di emissione E80 del giorno 07/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,13	<0,13	<0,13			<0,13	10	-	<0,13	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00070 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,040 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	30,03	30,03	30,03							
Volume campionato [N litri]	785,90	783,90	784,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112				

49 Dati punto di emissione n°E81

49.1 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**

49.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **08/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/05/2018 13:00 - 14:49**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 08/05/2018

Punto di emissione

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **30 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,52 m/sec**
- Portata misurata: **14780 m³/h**
- Portata normalizzata: **12883 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **12368 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

49.4 Misura dei livelli di emissione E81 del giorno 08/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,13	<0,14	<0,14			<0,14	5	-	<0,14	-
Ora Inizio	13:20	13:50	14:20			Flusso di massa:<0,00173 kg/h				
Ora Fine	13:49	14:19	14:49			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	26,45	26,45	26,45							
Volume campionato [N litri]	753,90	710,80	727,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,5	2,9	3,1			3,17	10	0,31	3,47	0,0965
Ora Inizio	13:00	13:50	14:20			Flusso di massa:0,03916 kg/h				
Ora Fine	13:29	14:19	14:49			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

50 Dati punto di emissione n°E82

50.1 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**

50.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **10/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/05/2018 13:15 - 14:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 10/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **97,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **32,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,1 m/sec**
- Portata misurata: **15370 m³/h**
- Portata normalizzata: **13175 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **12648 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

50.4 Misura dei livelli di emissione E82 del giorno 10/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,15	<0,15	0,22			0,173	5	0,040	0,214	0,2332
Ora Inizio	13:15	13:45	14:15			Flusso di massa:0,00219 kg/h				
Ora Fine	13:44	14:14	14:44			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	24,10	24,10	24,10							
Volume campionato [N litri]	652,90	651,80	649,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	0,7	1,3	1,2			1,07	10	0,32	1,39	0,3014
Ora Inizio	13:15	13:45	14:15			Flusso di massa:0,01349 kg/h				
Ora Fine	13:44	14:14	14:44			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

51 Dati punto di emissione n°E83

51.1 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**

51.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **10/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/05/2018 11:40 - 13:09**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 10/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **97,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **30,9 °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: **12472 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **11973 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

51.4 Misura dei livelli di emissione E83 del giorno 10/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
	1,20	<0,12	<0,12			0,480	5	0,624	1,104	1,2990
Polveri totali¹										
Ora Inizio	11:40	12:10	12:40			Flusso di massa:0,00575 kg/h				
Ora Fine	12:09	12:39	13:09			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	30,90	30,90	30,90							
Volume campionato [N litri]	833,30	834,50	824,80							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGASYSTEM LIFE ONE 51200; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)²	0,5	0,6	0,9			0,67	10	0,21	0,87	0,3122
Ora Inizio	11:40	12:10	12:40			Flusso di massa:0,00798 kg/h				
Ora Fine	12:09	12:39	13:09			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica					UNI EN 12619:2013					
Marca e matricola analizzatori impiegati					PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17					

52 Dati punto di emissione n°E84

52.1 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**

52.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **10/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/05/2018 14:50 - 16:19**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 10/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **97,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **31,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **18,8 m/sec**
- Portata misurata: **19136 m³/h**
- Portata normalizzata: **16484 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **15825 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

52.4 Misura dei livelli di emissione E84 del giorno 10/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,12	0,15	0,20			0,157	5	0,040	0,197	0,2580
Ora Inizio	14:50	15:20	15:50			Flusso di massa:0,00248 kg/h				
Ora Fine	15:19	15:49	16:19			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	30,18	30,18	30,18							
Volume campionato [N litri]	815,80	809,60	809,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	0,5	<0,5	<0,5			0,50	10	0,00	0,50	0,0000
Ora Inizio	14:50	15:20	15:50			Flusso di massa:0,00791 kg/h				
Ora Fine	15:19	15:49	16:19			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

53 Dati punto di emissione n°E85

53.1 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**

53.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **08/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/05/2018 15:00 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

53.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

53.3.1 Criteri di Campionamento

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

53.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 08/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **97,7 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **33,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **22,58 m/sec**
- Portata misurata: **22984 m³/h**
- Portata normalizzata: **19725 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **18936 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

53.4 Misura dei livelli di emissione E85 del giorno 08/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,09	<0,1	<0,093			<0,1	5	-	<0,1	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:<0,00189 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	38,50	38,50	38,50							
Volume campionato [N litri]	1105,60	1044,80	1069,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	0,79	0,83	1,1			0,91	10	0,17	1,08	0,1860
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,01717 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

54 Dati punto di emissione n°E86

54.1 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**

54.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **07/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **07/05/2018 14:45 - 16:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

54.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

54.3.1 Criteri di Campionamento

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

54.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 07/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **99 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,02 m/sec**
- Portata misurata: **8163 m3/h**
- Portata normalizzata: **7216 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **6927 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm3/h**

54.4 Misura dei livelli di emissione E86 del giorno 07/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	10	-	<0,2	-
Ora Inizio	14:45	15:15	15:45			Flusso di massa:<0,00139 kg/h				
Ora Fine	15:14	15:44	16:14			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	17,86	17,86	17,86							
Volume campionato [N litri]	482,60	479,30	477,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112				

55 Dati punto di emissione n°E89

55.1 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**

55.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **09/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09/05/2018 08:30 - 09:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 09/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Filtro a tasche**

Parametri fisici dell'emissione

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

55.4 Misura dei livelli di emissione E89 del giorno 09/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	10	-	<0,2	-
Ora Inizio	08:30	09:00	09:30			Flusso di massa:<0,00013 kg/h				
Ora Fine	08:49	09:29	09:59			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	17,33	17,33	17,33							
Volume campionato [N litri]	515,30	485,60	495,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112				

56 Dati punto di emissione n°E90

56.1 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**

56.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **12/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12/05/2018 09:00 - 10:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 12/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,55 m**
- Pressione barometrica: **98,5 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,4 m/sec**
- Portata misurata: **9750 m3/h**
- Portata normalizzata: **8573 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **8230 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm3/h**

56.4 Misura dei livelli di emissione E90 del giorno 12/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	10	-	<0,2	-
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:<0,00165 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Valore limite flusso di massa:0,10 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	18,10	18,10	18,10							
Volume campionato [N litri]	524,30	494,80	508,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	4,0	5,1	4,2			4,43	10	0,59	5,02	0,1322
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,03649 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Valore limite flusso di massa:0,10 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

57 Dati punto di emissione n°E92

57.1 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)**

57.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **07/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **07/05/2018 13:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

57.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

57.3.1 Criteri di Campionamento

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

57.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 07/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,36X0,31 m**
- Pressione barometrica: **98,1 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **372,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,88 m/sec**
- Portata misurata: **1961 m3/h**
- Portata normalizzata: **804 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **772 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2400 Nm3/h**

57.4 Misura dei livelli di emissione E92 del giorno 07/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	10	-	<0,2	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00015 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,024 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	12	12	12							
Flusso campionamento [l/min]	15,00	15,00	15,00							
Volume campionato [N litri]	402,20	403,30	401,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	12,3	10,4	8,6			10,43	50	1,85	12,28	0,1773
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,00805 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			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						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				
Monossido di carbonio (CO)	169	172	180			173,67	200	5,69	179,35	0,0327
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,13404 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			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				

58 Dati punto di emissione n°E93

58.1 *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)**

58.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **07/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **07/05/2018 14:40 - 16:09**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 07/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,12 m**
- Pressione barometrica: **99,2 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **445 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,86 m/sec**
- Portata misurata: **239 m3/h**
- Portata normalizzata: **89 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **85 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1300 Nm3/h**

58.4 Misura dei livelli di emissione E93 del giorno 07/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,23	<0,23	<0,23			<0,23	10	-	<0,23	-
Ora Inizio	14:40	15:10	15:40			Flusso di massa:<0,00002 kg/h				
Ora Fine	15:09	15:39	16:09			Valore limite flusso di massa:0,013 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	16,30	16,30	16,30							
Volume campionato [N litri]	438,00	435,50	432,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,3	7,6	7,1			7,00	50	0,66	7,66	0,0937
Ora Inizio	14:40	15:10	15:40			Flusso di massa:0,00060 kg/h				
Ora Fine	15:09	15:39	16:09			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 FID 2001/C 7112/17				
Monossido di carbonio (CO)	14,3	20,6	18,3			17,73	200	3,19	20,92	0,1798
Ora Inizio	14:40	15:10	15:40			Flusso di massa:0,00152 kg/h				
Ora Fine	15:09	15:39	16:09			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				

59 Dati punto di emissione n°E95

59.1 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**

59.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **12/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12/05/2018 12:35 - 14:04**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 12/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20X0,20 m**
- Pressione barometrica: **98,1 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **56,6 °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: **451 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **433 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3500 Nm3/h**

59.4 Misura dei livelli di emissione E95 del giorno 12/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	3,20	1,03	2,44			2,223	10	1,101	3,324	0,4952
Ora Inizio	12:35	13:05	13:35			Flusso di massa:0,00096 kg/h				
Ora Fine	13:04	13:34	14:04			Valore limite flusso di massa:0,035 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	7,91	7,91	7,91							
Volume campionato [N litri]	212,60	213,10	213,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158				
Acido fluoridrico (HF)	0,054	0,074	0,034			0,054	2	0,020	0,074	0,3704
Ora Inizio	12:35	13:05	13:35			Flusso di massa:0,00002 kg/h				
Ora Fine	13:04	13:34	14:04			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]	26,90	26,80	26,80							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3240				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,8	7,7	7,2			7,57	50	0,32	7,89	0,0425
Ora Inizio	12:35	13:05	13:35			Flusso di massa:0,00328 kg/h				
Ora Fine	13:04	13:34	14:04			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				

60 Dati punto di emissione n°E96

60.1 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)**

60.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **12/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12/05/2018 10:30 - 12:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 12/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,15X0,15 m**
- Pressione barometrica: **98,1 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **23,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,0 m/sec**
- Portata misurata: **729 m3/h**
- Portata normalizzata: **650 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **624 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm3/h**

60.4 Misura dei livelli di emissione E96 del giorno 12/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,19	<0,19	<0,19			<0,19	10	-	<0,19	-
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:<0,00012 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	20,15	20,15	20,15							
Volume campionato [N litri]	539,90	521,40	534,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158				
Acido fluoridrico (HF)	1,8	0,02	0,06			0,627	2	1,016	1,643	1,6218
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,00039 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,004 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,90	26,90	26,80							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3240				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	42,0	19,3	15,9			25,73	50	14,19	39,92	0,5514
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,01606 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

61 Dati punto di emissione n°E97

61.1 *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**

61.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

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

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 11/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,3 m**
- Pressione barometrica: **97,9 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **383,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,3 m/sec**
- Portata misurata: **2112 m3/h**
- Portata normalizzata: **849 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **815 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm3/h**

61.4 Misura dei livelli di emissione E97 del giorno 11/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,43	<0,43	<0,44			<0,44	10	-	<0,44	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00036 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	8,39	8,39	8,39							
Volume campionato [N litri]	230,80	231,50	227,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	15,6	17,9	16,7			16,73	20	1,15	17,88	0,0687
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,01364 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			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)	121,9	106,0	73,9			100,60	200	24,45	125,05	0,2431
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,08199 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			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				

62 Dati punto di emissione n°E98

62.1 *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**

62.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

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

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 11/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,35 m**
- Pressione barometrica: **97,9 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **329,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **12,4 m/sec**
- Portata misurata: **4295 m3/h**
- Portata normalizzata: **1882 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1807 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **4800 Nm3/h**

62.4 Misura dei livelli di emissione E98 del giorno 11/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,27	<0,27	<0,27			<0,27	5	-	<0,27	-
Ora Inizio	14:05	14:35	15:05			Flusso di massa:<0,00049 kg/h				
Ora Fine	14:34	15:04	15:34			Valore limite flusso di massa:0,024 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	13,67	13,67	13,67							
Volume campionato [N litri]	366,60	366,40	365,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				
Acido fluoridrico (HF)	0,009	0,006	0,006			0,007	1	0,002	0,009	0,2474
Ora Inizio	14:05	14:35	15:05			Flusso di massa:0,00001 kg/h				
Ora Fine	14:34	15:04	15:34			Valore limite flusso di massa:0,005 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,40	26,30	26,30							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3240				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,6	8,2	7,5			7,77	10	0,38	8,15	0,0487
Ora Inizio	14:05	14:35	15:05			Flusso di massa:0,01403 kg/h				
Ora Fine	14:34	15:04	15:34			Valore limite flusso di massa:0,048 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

63 Dati punto di emissione n°E99

63.1 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**

63.2 Campagna di rilievi alle emissioni

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

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 11/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,16 m**
- Pressione barometrica: **97,9 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **51,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,4 m/sec**
- Portata misurata: **608 m3/h**
- Portata normalizzata: **494 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **474 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

63.4 Misura dei livelli di emissione E99 del giorno 11/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	3,33	0,58	1,47			1,793	10	1,403	3,197	0,7825
Ora Inizio	14:05	14:35	15:05			Flusso di massa:0,00085 kg/h				
Ora Fine	14:34	15:04	15:34			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	17,06	17,06	17,06							
Volume campionato [N litri]	432,30	451,30	442,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				
Acido fluoridrico (HF)	<0,1	0,5	0,5			0,367	1	0,231	0,598	0,6298
Ora Inizio	14:05	14:35	15:05			Flusso di massa:0,00017 kg/h				
Ora Fine	14:34	15:04	15:34			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]	26,50	26,40	26,30							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 2753				

64 Dati punto di emissione n°E100

64.1 *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**

64.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **11/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/05/2018 10:30 - 11:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

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 11/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,16 m**
- Pressione barometrica: **97,9 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **72,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,0 m/sec**
- Portata misurata: **434 m³/h**
- Portata normalizzata: **332 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **319 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm³/h**

64.4 Misura dei livelli di emissione E100 del giorno 11/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	4,7	3,4	3,4			3,833	10	0,751	4,584	0,1958
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,00122 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	11,57	11,57	11,57							
Volume campionato [N litri]	293,10	313,20	307,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				
Acido fluoridrico (HF)	0,7	0,05	0,006			0,252	1	0,389	0,641	1,5421
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,00008 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			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]	27,80	27,60	27,50							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3240				

65 Dati punto di emissione n°E106

65.1 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**

65.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **09/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09/05/2018 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

65.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

65.3.1 Criteri di Campionamento

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

65.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 09/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **10 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **8 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,45 m**
- Pressione barometrica: **97,2 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Carboni attivi**

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: **10,1 m/sec**
- Portata misurata: **5783 m3/h**
- Portata normalizzata: **5156 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **4950 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm3/h**

65.4 Misura dei livelli di emissione E106 del giorno 09/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	1,25	0,77	<0,18			0,733	3	0,536	1,269	0,7308
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00363 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,024 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	21,35	21,35	21,35							
Volume campionato [N litri]	545,80	561,70	562,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	35,8	42,7	33,4			37,30	50	4,83	42,13	0,1294
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,18463 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,4 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

66 Dati punto di emissione n°E107

66.1 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**

66.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **09/05/2018**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09/05/2018 11:50 - 13:19**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2018**

66.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

66.3.1 Criteri di Campionamento

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

66.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 09/05/2018

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **10 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **8 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,28 m**
- Pressione barometrica: **97,2 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Carboni attivi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **52,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,4 m/sec**
- Portata misurata: **3414 m3/h**
- Portata normalizzata: **2751 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2641 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm3/h**

66.4 Misura dei livelli di emissione E107 del giorno 09/05/2018

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm ³					Conc. media (Em) mg/Nm ³	Valore limite Conc. mg/Nm ³	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm ³	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,18	0,17	0,25			0,200	3	0,044	0,244	0,2179
Ora Inizio	11:50	12:20	12:50			Flusso di massa:0,00053 kg/h				
Ora Fine	12:19	12:49	13:19			Valore limite flusso di massa:0,024 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	23,05	23,05	23,05							
Volume campionato [N litri]	568,40	591,20	591,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	23,9	24,1	24,8			24,27	50	0,47	24,74	0,0195
Ora Inizio	11:50	12:20	12:50			Flusso di massa:0,06409 kg/h				
Ora Fine	12:19	12:49	13:19			Valore limite flusso di massa:0,4 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

67 Riepilogo dei risultati

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 07/05/2018 - 1° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E80	Polveri totali ¹	<0,13 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00070 kg/h	0,040 kg/h
E86	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00139 kg/h	0,150 kg/h
E92	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00015 kg/h	0,024 kg/h
E92	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	12,28 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00805 kg/h	0,120 kg/h
E92	Monossido di carbonio (CO)	179,35 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,13404 kg/h	0,48 kg/h
E93	Polveri totali ¹	<0,23 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00002 kg/h	0,013 kg/h
E93	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,66 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00060 kg/h	0,065 kg/h
E93	Monossido di carbonio (CO)	20,92 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,00152 kg/h	0,6 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 08/05/2018 - 2° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E36	Polveri totali	<0,12 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00076 kg/h	0,080 kg/h
E36	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,20 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02675 kg/h	0,080 kg/h
E39	Polveri totali ¹	<0,3 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	<0,00030 kg/h	0,005 kg/h
E39	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,43 mg/Nm ³	6,62 mg/Nm³	0,00191 kg/h	0,0165 kg/h
E75	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00245 kg/h	0,070 kg/h
E76	Polveri totali ¹	<0,3 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00199 kg/h	0,070 kg/h
E77	Polveri totali ¹	<0,22 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00152 kg/h	0,070 kg/h
E78	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00204 kg/h	0,035 kg/h
E81	Polveri totali ¹	<0,14 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00173 kg/h	0,100 kg/h
E81	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,47 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,03916 kg/h	0,200 kg/h
E85	Polveri totali ¹	<0,1 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00189 kg/h	0,100 kg/h
E85	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	1,08 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01717 kg/h	0,200 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 09/05/2018 - 3° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E61A	Polveri totali ¹	<0,3 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00018 kg/h	0,030 kg/h
E61A	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	1,61 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00072 kg/h	0,150 kg/h
E61A	Monossido di carbonio (CO)	173,34 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,09155 kg/h	0,600 kg/h
E61B	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00011 kg/h	0,030 kg/h
E61B	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	<0,5 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	<0,00028 kg/h	0,150 kg/h
E61B	Monossido di carbonio (CO)	22,90 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,00995 kg/h	0,600 kg/h
E61C	Polveri totali ¹	<0,22 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00008 kg/h	0,030 kg/h
E61C	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	1,15 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00027 kg/h	0,150 kg/h
E61C	Monossido di carbonio (CO)	143,34 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,04472 kg/h	0,600 kg/h
E89	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00013 kg/h	0,020 kg/h
E106	Polveri totali ¹	1,269 mg/Nm ³	3 mg/Nm³	0,00363 kg/h	0,024 kg/h
E106	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	42,13 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,18463 kg/h	0,4 kg/h
E107	Polveri totali ¹	0,244 mg/Nm ³	3 mg/Nm³	0,00053 kg/h	0,024 kg/h
E107	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	24,74 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,06409 kg/h	0,4 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 10/05/2018 - 4° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E9	Polveri totali	0,810 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00631 kg/h	0,050 kg/h
E9	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,10 mg/Nm ³	20 mg/Nm³	0,02302 kg/h	0,200 kg/h
E26	Nebbie oleose*	<0,08 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00007 kg/h	0,020 kg/h
E26	Polveri totali	2,470 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00146 kg/h	0,040 kg/h
E34	Nebbie oleose*	2,950 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00033 kg/h	0,00125 kg/h
E34	Polveri totali	3,517 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00038 kg/h	0,0025 kg/h
E35	Nebbie oleose*	<0,04 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00025 kg/h	0,045 kg/h
E35	Polveri totali	6,396 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01739 kg/h	0,090 kg/h
E82	Polveri totali ¹	0,214 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00219 kg/h	0,100 kg/h
E82	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	1,39 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01349 kg/h	0,200 kg/h
E83	Polveri totali ¹	1,104 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00575 kg/h	0,100 kg/h
E83	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	0,87 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00798 kg/h	0,200 kg/h
E84	Polveri totali ¹	0,197 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00248 kg/h	0,100 kg/h
E84	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	0,50 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00791 kg/h	0,200 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 11/05/2018 - 5° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E32	Nebbie oleose*	<0,1 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	<0,00013 kg/h	0,012 kg/h
E32	Polveri totali	<0,39 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	<0,00050 kg/h	0,012 kg/h
E33	Ossidi di azoto (come NO ₂)	11,30 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,02485 kg/h	0,175 kg/h
E33	Polveri totali	0,406 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00086 kg/h	0,035 kg/h
E33	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	8,65 mg/Nm ³	20 mg/Nm³	0,01567 kg/h	0,070 kg/h
E33	Monossido di carbonio (CO)	133,94 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,24984 kg/h	0,700 kg/h
E38	Polveri totali ¹	<0,25 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00412 kg/h	0,260 kg/h
E38	Acido fluoridrico (HF)	0,319 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	0,00297 kg/h	0,052 kg/h
E38	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,21 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,08192 kg/h	0,260 kg/h
E97	Polveri totali ¹	<0,44 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00036 kg/h	0,030 kg/h
E97	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	17,88 mg/Nm ³	20 mg/Nm³	0,01364 kg/h	0,060 kg/h
E97	Monossido di carbonio (CO)	125,05 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,08199 kg/h	0,600 kg/h
E98	Polveri totali ¹	<0,27 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00049 kg/h	0,024 kg/h
E98	Acido fluoridrico (HF)	0,009 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00001 kg/h	0,005 kg/h
E98	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	8,15 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01403 kg/h	0,048 kg/h
E99	Polveri totali ¹	3,197 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00085 kg/h	0,010 kg/h
E99	Acido fluoridrico (HF)	0,598 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00017 kg/h	0,001 kg/h
E100	Polveri totali ¹	4,584 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00122 kg/h	0,010 kg/h
E100	Acido fluoridrico (HF)	0,641 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00008 kg/h	0,001 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 12/05/2018 - 6° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E63	Polveri totali ¹	<0,4 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00006 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	7,01 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00079 kg/h	0,0090 kg/h
E64	Polveri totali ¹	<0,22 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00035 kg/h	0,045 kg/h
E64	Acido fluoridrico (HF)	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00016 kg/h	0,009 kg/h
E64	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	8,14 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01209 kg/h	0,090 kg/h
E90	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00165 kg/h	0,10 kg/h
E90	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,02 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,03649 kg/h	0,10 kg/h
E95	Polveri totali ¹	3,324 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00096 kg/h	0,035 kg/h
E95	Acido fluoridrico (HF)	0,074 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	0,00002 kg/h	0,007 kg/h
E95	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,89 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00328 kg/h	0,175 kg/h
E96	Polveri totali ¹	<0,19 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00012 kg/h	0,020 kg/h
E96	Acido fluoridrico (HF)	1,643 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	0,00039 kg/h	0,004 kg/h
E96	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	39,92 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,01606 kg/h	0,100 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 14/05/2018 - 7° 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	<0,00024 kg/h	0,090 kg/h
E40	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	30,85 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,03275 kg/h	0,450 kg/h
E40	Monossido di carbonio (CO)	10,53 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,00942 kg/h	1,800 kg/h
E41	Polveri totali ¹	<0,5 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00100 kg/h	0,045 kg/h
E41	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	8,53 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01346 kg/h	0,090 kg/h
E42	Polveri totali ¹	<0,31 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00025 kg/h	0,0045 kg/h
E42	Acido fluoridrico (HF)	0,102 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00008 kg/h	0,0009 kg/h
E42	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,30 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00490 kg/h	0,009 kg/h
E43	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00068 kg/h	0,045 kg/h
E43	Acido fluoridrico (HF)	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00034 kg/h	0,009 kg/h
E43	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,35 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01805 kg/h	0,090 kg/h
E47	Polveri totali ¹	<0,13 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00055 kg/h	0,090 kg/h
E47	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	12,63 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,04851 kg/h	0,450 kg/h
E47	Monossido di carbonio (CO)	133,33 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,50750 kg/h	1,800 kg/h
E48	Polveri totali ¹	<0,24 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00045 kg/h	0,045 kg/h
E48	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,60 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01084 kg/h	0,090 kg/h
E54	Polveri totali ¹	<0,14 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00061 kg/h	0,090 kg/h
E54	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	13,50 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,05546 kg/h	0,450 kg/h

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E54	Monossido di carbonio (CO)	143,43 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,58634 kg/h	1,800 kg/h
E55	Polveri totali ¹	<0,34 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00045 kg/h	0,045 kg/h
E55	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	8,26 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00918 kg/h	0,090 kg/h
E62	Polveri totali ¹	<0,21 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00088 kg/h	0,0475 kg/h
E62	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	0,92 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00320 kg/h	0,095 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 15/05/2018 - 8° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E49	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00013 kg/h	0,0045 kg/h
E49	Acido fluoridrico (HF)	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00006 kg/h	0,0009 kg/h
E49	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	2,88 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00149 kg/h	0,0090 kg/h
E50	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00066 kg/h	0,045 kg/h
E50	Acido fluoridrico (HF)	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00033 kg/h	0,009 kg/h
E50	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,85 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00988 kg/h	0,090 kg/h
E51	Polveri totali ¹	<0,23 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00046 kg/h	0,025 kg/h
E51	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	4,95 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00741 kg/h	0,050 kg/h
E52	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00015 kg/h	0,0085 kg/h
E52	Acido fluoridrico (HF)	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00007 kg/h	0,00085 kg/h
E52	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,92 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00401 kg/h	0,0085 kg/h
E53	Polveri totali ¹	<0,22 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00193 kg/h	0,100 kg/h
E53	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,42 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,04267 kg/h	0,200 kg/h
E56	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00014 kg/h	0,0045 kg/h
E56	Acido fluoridrico (HF)	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00007 kg/h	0,0009 kg/h
E56	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,08 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00365 kg/h	0,0090 kg/h
E57	Polveri totali ¹	<0,23 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00063 kg/h	0,045 kg/h
E57	Acido fluoridrico (HF)	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00028 kg/h	0,009 kg/h

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E57	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,07 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01701 kg/h	0,090 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	7,77 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01937 kg/h	0,050 kg/h
E59	Polveri totali ¹	<0,3 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00009 kg/h	0,0075 kg/h
E59	Acido fluoridrico (HF)	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00003 kg/h	0,00075 kg/h
E59	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,26 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00175 kg/h	0,0075 kg/h
E60	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00259 kg/h	0,100 kg/h
E60	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	7,58 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,08375 kg/h	0,200 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 17/05/2018 - 9° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E44	Polveri totali ¹	<0,24 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00073 kg/h	0,030 kg/h
E44	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	6,70 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01837 kg/h	0,060 kg/h
E45	Polveri totali ¹	<0,3 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00004 kg/h	0,0075 kg/h
E45	Acido fluoridrico (HF)	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00001 kg/h	0,00075 kg/h
E45	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	5,06 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00061 kg/h	0,0075 kg/h
E46	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00209 kg/h	0,100 kg/h
E46	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	8,78 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,07327 kg/h	0,200 kg/h
E66	Polveri totali ¹	<0,3 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00103 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	8,68 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02632 kg/h	0,200 kg/h
E67	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00322 kg/h	0,100 kg/h
E67	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) ²	3,92 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,04938 kg/h	0,200 kg/h
E68	Acido cloridrico (HCl)	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00041 kg/h	0,009 kg/h
E68	Polveri totali ¹	<0,2 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00081 kg/h	0,045 kg/h
E68	Acido fluoridrico (HF)	<0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00041 kg/h	0,009 kg/h
E68	Monossido di carbonio (CO)	<2,5 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,01015 kg/h	0,450 kg/h

68 Altri riferimenti alle metodiche ufficiali

- **Criteri generali per la scelta dei punti di misura e campionamento** UNI EN ISO 16911-1:2013
- **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

69 Note

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

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.

70 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