

Monitoraggio su emissioni in atmosfera

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

29 giugno 2017

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
E47 FORNO NOCOLOK - LINEA 2
E48 RAFFREDDAMENTO - LINEA 2 NOCOLOK
E49 APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 2 NOCOLOK
E50 ASCIUGATURA - LINEA 2 NOCOLOK
E51 PRERISCALDO - LINEA 2 NOCOLOK
E52 BRASATURA - LINEA 2 NOCOLOK
E53 RAFFREDDAMENTO - LINEA 2 NOCOLOK
E54 FORNO NOCOLOK - LINEA 3
E55 RAFFREDDAMENTO - LINEA 3 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

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
E101 FORNO DI BRASATURA LINEA SECO/WARWICK

E106 FASE DI VERNICIATURA

E107 TUNNEL DI APPASSIMENTO, FORNO DI ESSICAZIONE

1	PREMESSA.....	13
2	IMPRESA.....	17
3	LABORATORI COINVOLTI.....	17
4	ENTE DI CONTROLLO.....	17
4.1	Descrizione rilievi eseguiti:	17
5	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E9.....	18
5.1	Estremi Autorizzativi.....	18
5.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	18
5.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	18
5.4	Misura dei livelli di emissione E9 del giorno 23/05/2017.....	20
6	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E26.....	21
6.1	Estremi Autorizzativi.....	21
6.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	21
6.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	21
6.4	Misura dei livelli di emissione E26 del giorno 29/05/2017.....	23
7	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E32.....	24
7.1	Estremi Autorizzativi.....	24
7.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	24
7.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	24
7.4	Misura dei livelli di emissione E32 del giorno 30/05/2017.....	26
8	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E33.....	27
8.1	Estremi Autorizzativi.....	27
8.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	27
8.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	27
8.4	Misura dei livelli di emissione E33 del giorno 30/05/2017.....	29
9	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E34.....	31
9.1	Estremi Autorizzativi.....	31
9.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	31
9.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	31
9.4	Misura dei livelli di emissione E34 del giorno 29/05/2017.....	33
10	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E35.....	34
10.1	Estremi Autorizzativi.....	34
10.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	34
10.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	34
10.4	Misura dei livelli di emissione E35 del giorno 28/05/2017.....	36

11	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E36	37
11.1	Estremi Autorizzativi	37
11.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	37
11.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	37
11.4	Misura dei livelli di emissione E36 del giorno 29/05/2017	39
12	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E38	40
12.1	Estremi Autorizzativi	40
12.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	40
12.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	40
12.4	Misura dei livelli di emissione E38 del giorno 31/05/2017	42
13	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E39	43
13.1	Estremi Autorizzativi	43
13.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	43
13.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	43
13.4	Misura dei livelli di emissione E39 del giorno 31/05/2017	45
14	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E47	46
14.1	Estremi Autorizzativi	46
14.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	46
14.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	46
14.4	Misura dei livelli di emissione E47 del giorno 31/05/2017	48
15	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E48	49
15.1	Estremi Autorizzativi	49
15.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	49
15.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	49
15.4	Misura dei livelli di emissione E48 del giorno 30/05/2017	51
16	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E49	52
16.1	Estremi Autorizzativi	52
16.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	52
16.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	52
16.4	Misura dei livelli di emissione E49 del giorno 30/05/2017	54
17	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E50	55
17.1	Estremi Autorizzativi	55
17.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	55
17.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	55
17.4	Misura dei livelli di emissione E50 del giorno 27/05/2017	57
18	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E51	58

18.1	Estremi Autorizzativi	58
18.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	58
18.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	58
18.4	Misura dei livelli di emissione E51 del giorno 30/05/2017	60
19	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E52	61
19.1	Estremi Autorizzativi	61
19.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	61
19.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	61
19.4	Misura dei livelli di emissione E52 del giorno 31/05/2017	63
20	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E53	64
20.1	Estremi Autorizzativi	64
20.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	64
20.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	64
20.4	Misura dei livelli di emissione E53 del giorno 31/05/2017	66
21	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E54	67
21.1	Estremi Autorizzativi	67
21.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	67
21.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	67
21.4	Misura dei livelli di emissione E54 del giorno 30/05/2017	69
22	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E55	70
22.1	Estremi Autorizzativi	70
22.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	70
22.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	70
22.4	Misura dei livelli di emissione E55 del giorno 27/05/2017	72
23	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E56	73
23.1	Estremi Autorizzativi	73
23.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	73
23.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	73
23.4	Misura dei livelli di emissione E56 del giorno 27/05/2017	75
24	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E57	76
24.1	Estremi Autorizzativi	76
24.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	76
24.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	76
24.4	Misura dei livelli di emissione E57 del giorno 26/05/2017	78
25	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E58	79
25.1	Estremi Autorizzativi	79

25.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	79
25.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	79
25.4	Misura dei livelli di emissione E58 del giorno 26/05/2017	81
26	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E59	82
26.1	Estremi Autorizzativi	82
26.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	82
26.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	82
26.4	Misura dei livelli di emissione E59 del giorno 26/05/2017	84
27	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E60	85
27.1	Estremi Autorizzativi	85
27.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	85
27.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	85
27.4	Misura dei livelli di emissione E60 del giorno 26/05/2017	87
28	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E61A	88
28.1	Estremi Autorizzativi	88
28.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	88
28.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	88
28.4	Misura dei livelli di emissione E61A del giorno 29/05/2017	90
29	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E61B.....	91
29.1	Estremi Autorizzativi	91
29.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	91
29.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	91
29.4	Misura dei livelli di emissione E61B del giorno 29/05/2017	93
30	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E61C	94
30.1	Estremi Autorizzativi	94
30.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	94
30.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	94
30.4	Misura dei livelli di emissione E61C del giorno 29/05/2017	96
31	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E62	97
31.1	Estremi Autorizzativi	97
31.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	97
31.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	97
31.4	Misura dei livelli di emissione E62 del giorno 29/05/2017	99
32	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E63	100
32.1	Estremi Autorizzativi	100
32.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	100

32.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	100
32.4	Misura dei livelli di emissione E63 del giorno 29/05/2017	102
33	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E64	103
33.1	Estremi Autorizzativi	103
33.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	103
33.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	103
33.4	Misura dei livelli di emissione E64 del giorno 29/05/2017	105
34	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E66	106
34.1	Estremi Autorizzativi	106
34.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	106
34.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	106
34.4	Misura dei livelli di emissione E66 del giorno 25/05/2017	108
35	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E67	109
35.1	Estremi Autorizzativi	109
35.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	109
35.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	109
35.4	Misura dei livelli di emissione E67 del giorno 25/05/2017	111
36	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E68	112
36.1	Estremi Autorizzativi	112
36.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	112
36.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	112
36.4	Misura dei livelli di emissione E68 del giorno 25/05/2017	114
37	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E75	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 E75 del giorno 25/05/2017	118
38	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E76	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 E76 del giorno 25/05/2017	121
39	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E77	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 E77 del giorno 25/05/2017	124
40	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E78	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 E78 del giorno 25/05/2017	127
41	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E80	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 E80 del giorno 25/05/2017	130
42	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E81	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 E81 del giorno 24/05/2017	133
43	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E82	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 E82 del giorno 24/05/2017	136
44	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E83	137
44.1	Estremi Autorizzativi	137
44.2	Campagna di rilievi alle emissioni	137
44.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	137
44.4	Misura dei livelli di emissione E83 del giorno 24/05/2017	139
45	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E84	140
45.1	Estremi Autorizzativi	140
45.2	Campagna di rilievi alle emissioni	140
45.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	140
45.4	Misura dei livelli di emissione E84 del giorno 24/05/2017	142
46	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E85	143
46.1	Estremi Autorizzativi	143
46.2	Campagna di rilievi alle emissioni	143
46.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	143
46.4	Misura dei livelli di emissione E85 del giorno 24/05/2017	145

47	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E86	146
47.1	Estremi Autorizzativi	146
47.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	146
47.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	146
47.4	Misura dei livelli di emissione E86 del giorno 23/05/2017	148
48	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E89	149
48.1	Estremi Autorizzativi	149
48.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	149
48.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	149
48.4	Misura dei livelli di emissione E89 del giorno 23/05/2017	151
49	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E90	152
49.1	Estremi Autorizzativi	152
49.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	152
49.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	152
49.4	Misura dei livelli di emissione E90 del giorno 29/05/2017	154
50	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E92	155
50.1	Estremi Autorizzativi	155
50.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	155
50.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	155
50.4	Misura dei livelli di emissione E92 del giorno 26/05/2017	157
51	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E93	158
51.1	Estremi Autorizzativi	158
51.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	158
51.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	158
51.4	Misura dei livelli di emissione E93 del giorno 26/05/2017	160
52	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E95	161
52.1	Estremi Autorizzativi	161
52.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	161
52.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	161
52.4	Misura dei livelli di emissione E95 del giorno 24/05/2017	163
53	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E96	164
53.1	Estremi Autorizzativi	164
53.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	164
53.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	164
53.4	Misura dei livelli di emissione E96 del giorno 24/05/2017	166
54	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E97	167

54.1	Estremi Autorizzativi	167
54.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	167
54.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	167
54.4	Misura dei livelli di emissione E97 del giorno 26/05/2017	169
55	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E98	170
55.1	Estremi Autorizzativi	170
55.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	170
55.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	170
55.4	Misura dei livelli di emissione E98 del giorno 26/05/2017	172
56	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E99	173
56.1	Estremi Autorizzativi	173
56.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	173
56.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	173
56.4	Misura dei livelli di emissione E99 del giorno 24/05/2017	175
57	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E100	176
57.1	Estremi Autorizzativi	176
57.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	176
57.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	176
57.4	Misura dei livelli di emissione E100 del giorno 24/05/2017	178
58	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E101	179
58.1	Estremi Autorizzativi	179
58.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	179
58.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	179
58.4	Misura dei livelli di emissione E101 del giorno 27/05/2017	181
59	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E106	182
59.1	Estremi Autorizzativi	182
59.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	182
59.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	182
59.4	Misura dei livelli di emissione E106 del giorno 23/05/2017	184
60	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E107	185
60.1	Estremi Autorizzativi	185
60.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	185
60.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	185
60.4	Misura dei livelli di emissione E107 del giorno 23/05/2017	187
61	RIEPILOGO DEI RISULTATI	188
62	RIFERIMENTI ALLE METODICHE UFFICIALI	200

63	NOTE	200
64	CONCLUSIONI.....	201

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 (TOC)
- 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 (TOC), 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 (TOC)
- E38 - TRATTAMENTO SUPERFICIALE: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E39 - ASCUGATURA E RAFFREDDAMENTO: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E47 - FORNO NOCOLOK - LINEA 2: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC), Monossido di carbonio (CO)
- E48 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E49 - APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E50 - ASCIUGATURA - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)

- E51 - PRERISCALDO - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E52 - BRASATURA - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E53 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E54 - FORNO NOCOLOK - LINEA 3: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC), Monossido di carbonio (CO)
- E55 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E56 - APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E57 - ASCIUGATURA - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E58 - PRERISCALDO - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E59 - BRASATURA - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E60 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E61A - FORNO NOCOLOK - LINEA 4: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC), Monossido di carbonio (CO)
- E61B - FORNO NOCOLOK - LINEA 4: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC), Monossido di carbonio (CO)
- E61C - FORNO NOCOLOK - LINEA 4: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC), Monossido di carbonio (CO)
- E62 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)

- E63 - APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E64 - ASCIUGATURA - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E66 - BRASATURA - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E67 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E68 - SIGILLATRICI AUTOMATICHE: Polveri totali, Acido cloridrico, 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 (TOC)
- E82 - STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E83 - STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E84 - STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E85 - STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- 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 (TOC)
- E92 - SGRASSAGGIO TERMICO - DEGREASER (A): Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC), Monossido di carbonio (CO)
- E93 - SGRASSAGGIO TERMICO - DEGREASER (F): Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC), Monossido di carbonio (CO)
- E95 - APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E96 - APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER (H): Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E97 - SGRASSAGGIO TERMICO LINEA SECO/WARWICK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC), Monossido di carbonio (CO)
- E98 - PRERISCALDO SECO/WARWICK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E99 - INGRESSO MUFFOLA (FORNO) LINEA SECO WARWICK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF)
- E100 - USCITA MUFFOLA (FORNO) LINEA SECO/WARWICK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF)
- E101 - FORNO DI BRASATURA LINEA SECO/WARWICK: Ossidi di azoto (come NO₂), Monossido di carbonio (CO)
- E106 - FASE DI VERNICIATURA: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E107 - TUNNEL DI APPASSIMENTO, FORNO DI ESSICAZIONE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)

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

2 **Impresa**

▪ Ragione sociale:	DENSO THERMAL SYSTEM S.p.A.
▪ Codice impresa:	1819
▪ Nominativo del Gestore (referente):	Ing. 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: **23/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:15 - 10:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 23/05/2017

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **5 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60x0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,6 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **22,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,5 m/sec**
- Portata misurata: **12312 m³/h**
- Portata normalizzata: **11075 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **10632 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm³/h**

5.4 Misura dei livelli di emissione E9 del giorno 23/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali	0,66	<0,24	<0,23			0,377	5	0,245	0,622	0,6516
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa: 0,00661 kg/h				
Ora Fine	09:44	10:14	10:44			Flusso di massa autorizzato: 0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	16,07	16,07	16,07							
Volume campionato [N litri]	456,40	421,50	436,80							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)²	1,1	0,74	1,0			0,95	20	0,19	1,13	0,1963
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa: 0,01201 kg/h				
Ora Fine	09:44	10:15	10:44			Flusso di massa autorizzato: 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					

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: **29/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11:15 - 12:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 29/05/2017

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **5 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **98,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **12,9 m/sec**
- Portata misurata: **2280 m3/h**
- Portata normalizzata: **2007 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1927 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **4000 Nm3/h**

6.4 Misura dei livelli di emissione E26 del giorno 29/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Nebbie oleose*	<0,04	0,31	0,11			0,153	5	0,140	0,293	0,9138
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa: 0,00056 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Flusso di massa autorizzato: 0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	22,83	22,83	22,83							
Volume campionato [N litri]	586,80	587,90	575,50							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112					
Polveri totali	<0,17	2,23	0,92			1,107	10	1,043	2,149	0,9421
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa: 0,00414 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Flusso di massa autorizzato: 0,040 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	22,83	22,83	22,83							
Volume campionato [N litri]	586,80	587,90	575,50							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112					

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: **30/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:00 - 10:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 30/05/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **20,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,3 m/sec**
- Portata misurata: **3053 m³/h**
- Portata normalizzata: **2751 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **2641 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm³/h**

7.4 Misura dei livelli di emissione E32 del giorno 30/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Nebbie oleose*	<0,06	<0,06	<0,06			<0,06	2	-	<0,06	-
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:<0,00016 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Flusso di massa autorizzato:0,012 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	16,03	16,03	16,03							
Volume campionato [N litri]	439,40	422,10	415,90							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGASYSTEM LIFE ONE 51200					
Polveri totali	<0,23	0,24	<0,24			0,237	2	0,006	0,242	0,0244
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,00064 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Flusso di massa autorizzato:0,012 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	16,03	16,03	16,03							
Volume campionato [N litri]	439,40	422,10	415,90							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					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: **30/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10:00 - 13:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 30/05/2017

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: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post bruciatore a gas metano**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **365,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,0 m/sec**
- Portata misurata: **6336 m3/h**
- Portata normalizzata: **2625 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2520 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3500 Nm3/h**

8.4 Misura dei livelli di emissione E33 del giorno 30/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Ossidi di azoto (come NO2)	15,7	14,9	14,5			15,03	50	0,61	15,64	0,0406
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa: 0,04106 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Flusso di massa autorizzato: 0,175 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 14792:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24				
Polveri totali	<0,23	<0,23	<0,23			<0,23	10	-	<0,23	-
Ora Inizio	10:45	11:15	11:45			Flusso di massa: <0,00060 kg/h				
Ora Fine	11:14	11:44	12:14			Flusso di massa autorizzato: 0,035 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	15,18	15,18	15,18							
Volume campionato [N litri]	441,50	440,30	443,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	9,1	8,6	9,6			9,1	20	0,5	9,6	0,1
Ora Inizio	11:45	12:15	12:45			Flusso di massa: 0,02520 kg/h				
Ora Fine	12:14	12:44	13:14			Flusso di massa autorizzato: 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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	185,0	195,9	188,6			189,8	200	5,6	195,4	0,0
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa: 0,51289 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Flusso di massa autorizzato: 0,700 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWB1T; STA CHILLY 06 CM07H24				

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: **29/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 29/05/2017

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: **98,4 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **trappole per oli esausti + filtri elettrostatici**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,8 m/sec**
- Portata misurata: **318 m³/h**
- Portata normalizzata: **283 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **272 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **250 Nm³/h**

9.4 Misura dei livelli di emissione E34 del giorno 29/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Nebbie oleose*	3,49	2,31	3,97			3,26	5	0,85	4,11	0,26
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa: 0,00112 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Flusso di massa autorizzato: 0,00125 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	15,93	15,93	15,93							
Volume campionato [N litri]	436,40	423,20	415,00							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200					
Polveri totali	7,58	4,30	7,98			6,62	10	2,02	8,64	0,31
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa: 0,00235 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Flusso di massa autorizzato: 0,0025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	15,93	15,93	15,93							
Volume campionato [N litri]	436,40	423,20	415,00							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200					

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: **28/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12:00 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 28/05/2017

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: **98,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **trappole per oli esausti + filtri elettrostatici**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,6 m/sec**
- Portata misurata: **7316 m³/h**
- Portata normalizzata: **6430 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **6173 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm³/h**

10.4 Misura dei livelli di emissione E35 del giorno 28/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Nebbie oleose*	0,41	<0,06	<0,06			0,177	5	0,202	0,379	1,1438
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa: 0,00234 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Flusso di massa autorizzato: 0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	16,97	16,97	16,97							
Volume campionato [N litri]	440,50	427,70	439,90							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200					
Polveri totali	1,18	<0,23	8,91			3,440	10	4,761	8,201	1,3840
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa: 0,05062 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Flusso di massa autorizzato: 0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	16,97	16,97	16,97							
Volume campionato [N litri]	440,50	427,70	439,90							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200					

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: **29/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13:45 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 29/05/2017

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **98,4 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,1 m/sec**
- Portata misurata: **6831 m³/h**
- Portata normalizzata: **6000 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **5760 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm³/h**

11.4 Misura dei livelli di emissione E36 del giorno 29/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali	0,25	<0,15	0,76			0,387	10	0,327	0,714	0,8461
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,00411 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Flusso di massa autorizzato:0,080 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	26,40	26,40	26,40							
Volume campionato [N litri]	681,60	682,10	679,90							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)²	5,6	5,8	5,5			5,63	10	0,15	5,79	0,0271
Ora Inizio	13:45	14:15	14:45			Flusso di massa:0,03335 kg/h				
Ora Fine	14:14	14:44	15:14			Flusso di massa autorizzato:0,080 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica					UNI EN 12619:2013					
Marca e matricola analizzatori impiegati					PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato					

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: **31/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:00 - 10:39**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 31/05/2017

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **1 m**
- Pressione barometrica: **98,4 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Abbattimento ad umido**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **35,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,1 m/sec**
- Portata misurata: **20075 m³/h**
- Portata normalizzata: **17284 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **16593 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **26000 Nm³/h**

12.4 Misura dei livelli di emissione E38 del giorno 31/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,26	<0,22	<0,22			0,23	10	0,02	0,26	0,10
Ora Inizio	09:10	09:40	10:10			Flusso di massa: 0,00425 kg/h				
Ora Fine	09:39	10:09	10:39			Flusso di massa autorizzato: 0,260 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	17,07	17,07	17,07							
Volume campionato [N litri]	460,90	449,40	449,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112				
Acido fluoridrico (HF)	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	2	-	<0,10	-
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa: <0,00166 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Flusso di massa autorizzato: 0,052 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,40	27,20	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 ATEX 3776				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	2,1	2,6	2,4			2,37	10	0,25	2,62	0,1063
Ora Inizio	09:10	09:40	10:10			Flusso di massa: 0,04347 kg/h				
Ora Fine	09:39	10:09	10:39			Flusso di massa autorizzato: 0,260 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

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: **31/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11:00 - 12:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 31/05/2017

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **98,4 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **50,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,3 m/sec**
- Portata misurata: **1040 m³/h**
- Portata normalizzata: **853 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **819 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **2500 Nm³/h**

13.4 Misura dei livelli di emissione E39 del giorno 31/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali¹	0,43	1,44	1,30			1,06	2	0,55	1,60	0,52
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa: 0,00131 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Flusso di massa autorizzato: 0,005 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	13	13	13							
Flusso campionamento [l/min]	19,23	19,23	19,23							
Volume campionato [N litri]	508,50	505,50	505,10							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)²	1,8	1,7	2,0			1,83	6,62	0,15	1,99	0,0833
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa: 0,00163 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Flusso di massa autorizzato: 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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato					

14 Dati punto di emissione n°E47

14.1 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**

14.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **31/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:00 - 10:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 31/05/2017

Punto di emissione

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **477,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,8 m/sec**
- Portata misurata: **3529 m³/h**
- Portata normalizzata: **1245 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **1195 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm³/h**

14.4 Misura dei livelli di emissione E47 del giorno 31/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,94	0,9	0,7			0,847	10	0,129	0,975	0,1519
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa: 0,00117 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Flusso di massa autorizzato: 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]	481,00	479,10	477,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM LIFETEK 33 XPR 6092; MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	9,9	12,4	10,0			10,77	50	1,42	12,18	0,1315
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa: 0,01456 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Flusso di massa autorizzato: 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						N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				
Monossido di carbonio (CO)	110	104	135			116,33	200	16,44	132,78	0,1413
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa: 0,15870 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Flusso di massa autorizzato: 1,800 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24				

15 Dati punto di emissione n°E48

15.1 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**

15.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **30/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15:30 - 16:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 30/05/2017

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: **98,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **148,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,2 m/sec**
- Portata misurata: **5089 m3/h**
- Portata normalizzata: **3201 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3073 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

15.4 Misura dei livelli di emissione E48 del giorno 30/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali¹	<0,25	<0,25	<0,26			<0,26	5	-	<0,26	-
Ora Inizio	15:30	16:00	16:30			Flusso di massa: <0,00080 kg/h				
Ora Fine	15:59	16:29	16:59			Flusso di massa autorizzato: 0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	15,07	15,07	15,07							
Volume campionato [N litri]	396,10	393,10	390,10							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)²	6,9	5,4	3,8			5,37	10	1,55	6,92	0,2889
Ora Inizio	15:30	16:00	16:30			Flusso di massa: 0,02126 kg/h				
Ora Fine	15:59	16:29	16:59			Flusso di massa autorizzato: 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 COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato					

16 Dati punto di emissione n°E49

16.1 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**

16.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **30/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15:00 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 30/05/2017

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **291,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,4 m/sec**
- Portata misurata: **2898 m³/h**
- Portata normalizzata: **1359 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **1305 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm³/h**

16.4 Misura dei livelli di emissione E49 del giorno 30/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	2,4	2,2	3,0			2,533	5	0,416	2,950	0,1643
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa: 0,00385 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Flusso di massa autorizzato: 0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	19,72	19,72	19,72							
Volume campionato [N litri]	508,70	506,20	504,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 51148				
Acido fluoridrico (HF)	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	1	-	<0,10	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa: <0,00013 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Flusso di massa autorizzato: 0,0009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,20	27,20	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 3229				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	3,3	5,4	4,1			4,27	10	1,06	5,33	0,2484
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa: 0,00695 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Flusso di massa autorizzato: 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						N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

17 Dati punto di emissione n°E50

17.1 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**

17.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **27/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 27/05/2017

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: **279,3 °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: **3404 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **3268 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm³/h**

17.4 Misura dei livelli di emissione E50 del giorno 27/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	1,9	1,6	1,4			1,633	5	0,252	1,885	0,1541
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa: 0,00616 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Flusso di massa autorizzato: 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]	512,10	509,40	510,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM LIFE TEK 33 XPR 6092; MEGA SYSTEM ISO CHECK SRB-DL 0084				
Acido fluoridrico (HF)	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	1	-	<0,10	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa: <0,00033 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Flusso di massa autorizzato: 0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,30	27,40	27,30							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3777				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	3,6	3,7	4,6			3,97	10	0,55	4,52	0,1388
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa: 0,01477 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Flusso di massa autorizzato: 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						N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

18 Dati punto di emissione n°E51

18.1 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**

18.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **30/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12:00 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 30/05/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **167,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,9 m/sec**
- Portata misurata: **3464 m³/h**
- Portata normalizzata: **2079 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **1996 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm³/h**

18.4 Misura dei livelli di emissione E51 del giorno 30/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali¹	0,29	0,27	<0,24			0,267	5	0,025	0,292	0,0944
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa: 0,00058 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Flusso di massa autorizzato: 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]	412,40	410,50	410,30							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM LIFETEK 33 XPR 6092; MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)²	4,3	5,8	3,0			4,37	10	1,40	5,77	0,3209
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa: 0,01152 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Flusso di massa autorizzato: 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					N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato					

19 Dati punto di emissione n°E52

19.1 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**

19.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **31/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14:00 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 31/05/2017

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **98,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **41,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,5 m/sec**
- Portata misurata: **170 m³/h**
- Portata normalizzata: **143 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **137 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **850 Nm³/h**

19.4 Misura dei livelli di emissione E52 del giorno 31/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,4	0,5	0,6			0,500	10	0,100	0,600	0,2000
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa: 0,00008 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Flusso di massa autorizzato: 0,0085 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	13,02	13,02	13,02							
Volume campionato [N litri]	341,60	335,10	332,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 51148				
Acido fluoridrico (HF)	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	1	-	<0,10	-
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa: <0,00001 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Flusso di massa autorizzato: 0,00085 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,20	27,10	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 ATEX 3779				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	3,4	5,2	7,1			5,23	10	1,85	7,08	0,3535
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa: 0,00097 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Flusso di massa autorizzato: 0,0085 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

20 Dati punto di emissione n°E53

20.1 *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**

20.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **31/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15:00 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 31/05/2017

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: **44,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **12,8 m/sec**
- Portata misurata: **13029 m³/h**
- Portata normalizzata: **10879 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **10444 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

20.4 Misura dei livelli di emissione E53 del giorno 31/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,19	<0,19	<0,19			<0,19	5	-	<0,19	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:<0,00198 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Flusso di massa autorizzato: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]	525,50	517,90	515,80							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 51148					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	8,3	9,1	6,1			7,8	10	1,6	9,4	0,2
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,09803 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Flusso di massa autorizzato:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica					UNI EN 12619:2013					
Marca e matricola analizzatori impiegati					N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato					

21 Dati punto di emissione n°E54

21.1 *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**

21.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **30/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 30/05/2017

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: **454,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- 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**

21.4 Misura dei livelli di emissione E54 del giorno 30/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,18	0,25	0,22			0,217	10	0,035	0,252	0,1621
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa: 0,00109 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Flusso di massa autorizzato: 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]	661,60	648,10	649,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	10,9	15,7	12,4			13,00	50	2,46	15,46	0,1889
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa: 0,06682 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Flusso di massa autorizzato: 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 COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				
Monossido di carbonio (CO)	127	139	156			140,67	200	14,57	155,24	0,1036
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa: 0,67093 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Flusso di massa autorizzato: 1,800 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24				

22 Dati punto di emissione n°E55

22.1 *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**

22.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **27/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 27/05/2017

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: **98,4 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: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,3 m/sec**
- Portata misurata: **7281 m³/h**
- Portata normalizzata: **6343 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **6089 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm³/h**

22.4 Misura dei livelli di emissione E55 del giorno 27/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali¹	1,0	1,3	1,0			1,100	5	0,173	1,273	0,1575
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa: 0,00775 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Flusso di massa autorizzato: 0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	16,68	16,68	16,68							
Volume campionato [N litri]	442,90	435,70	427,90							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)²	9,8	7,1	8,1			8,33	10	1,37	9,70	0,1638
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa: 0,05907 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Flusso di massa autorizzato: 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 6819/16 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato					

23 Dati punto di emissione n°E56

23.1 *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**

23.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **27/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 27/05/2017

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: **98,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **76,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,1 m/sec**
- Portata misurata: **1608 m³/h**
- Portata normalizzata: **1220 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **1171 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm³/h**

23.4 Misura dei livelli di emissione E56 del giorno 27/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	3,00	2,60	2,80			2,80	5	0,20	3,00	0,07
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa: 0,00351 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Flusso di massa autorizzato: 0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	17,69	17,69	17,69							
Volume campionato [N litri]	473,80	462,30	460,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158				
Acido fluoridrico (HF)	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	1	-	<0,10	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa: <0,00012 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Flusso di massa autorizzato: 0,0009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,12	27,12	27,03							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3229				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	3,4	7,8	5,2			5,47	10	2,21	7,68	0,4047
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa: 0,00899 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Flusso di massa autorizzato: 0,0090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

24 Dati punto di emissione n°E57

24.1 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**

24.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **26/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 26/05/2017

Punto di emissione

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **243,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **12,4 m/sec**
- Portata misurata: **5610 m³/h**
- Portata normalizzata: **2869 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **2754 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm³/h**

24.4 Misura dei livelli di emissione E57 del giorno 26/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,82	0,61	0,8			0,743	5	0,116	0,859	0,1559
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa: 0,00237 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Flusso di massa autorizzato: 0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	16,29	16,29	16,29							
Volume campionato [N litri]	427,20	425,90	422,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM LIFETEK 33 XPR 6092; MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084				
Acido fluoridrico (HF)	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	1	-	<0,10	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa: <0,00028 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Flusso di massa autorizzato: 0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,30	27,20	27,20							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170111				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	5,9	6,3	7,8			6,67	10	1,00	7,67	0,1502
Ora Inizio	10:00	10:29	11:00			Flusso di massa: 0,02113 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Flusso di massa autorizzato: 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						N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

25 Dati punto di emissione n°E58

25.1 *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**

25.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **26/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10:15 - 11:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 26/05/2017

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: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,3 m/sec**
- Portata misurata: **4453 m³/h**
- Portata normalizzata: **3418 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **3281 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm³/h**

25.4 Misura dei livelli di emissione E58 del giorno 26/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,24	<0,24	<0,24			<0,24	5	-	<0,24	-
Ora Inizio	10:15	10:45	11:15			Flusso di massa:<0,00079 kg/h				
Ora Fine	10:44	11:14	11:44			Flusso di massa autorizzato:0,025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	16,22	16,22	16,22							
Volume campionato [N litri]	424,20	424,40	424,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 51148				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	6,9	8,4	7,3			7,53	10	0,78	8,31	0,1031
Ora Inizio	10:15	10:45	11:15			Flusso di massa:0,02727 kg/h				
Ora Fine	10:44	11:14	11:44			Flusso di massa autorizzato: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 COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

26 Dati punto di emissione n°E59

26.1 *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**

26.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **26/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14:00 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 26/05/2017

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: **63,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,6 m/sec**
- Portata misurata: **407 m³/h**
- Portata normalizzata: **321 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **308 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **750 Nm³/h**

26.4 Misura dei livelli di emissione E59 del giorno 26/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	3,4	3,2	2,7			3,100	10	0,361	3,461	0,1163
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa: 0,00107 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Flusso di massa autorizzato: 0,0075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	14,88	14,88	14,88							
Volume campionato [N litri]	397,30	395,60	394,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 51148				
Acido fluoridrico (HF)	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	1	-	<0,10	-
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa: <0,00003 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Flusso di massa autorizzato: 0,00075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,20	27,10	27,00							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170111				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	6,5	5,4	4,9			5,60	10	0,82	6,42	0,1462
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa: 0,00198 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Flusso di massa autorizzato: 0,0075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

27 Dati punto di emissione n°E60

27.1 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**

27.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **26/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15:30 - 16:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 26/05/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **35,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,5 m/sec**
- Portata misurata: **15777 m³/h**
- Portata normalizzata: **13494 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **12954 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

27.4 Misura dei livelli di emissione E60 del giorno 26/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali¹	<0,15	<0,15	<0,15			<0,15	5	-	<0,15	-
Ora Inizio	15:30	16:00	16:30			Flusso di massa: <0,00194 kg/h				
Ora Fine	15:59	16:29	16:59			Flusso di massa autorizzato: 0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	24,92	24,92	24,92							
Volume campionato [N litri]	673,40	672,10	673,10							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFE ONE 51198					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)²	7,2	6,9	7,9			7,33	10	0,51	7,85	0,0700
Ora Inizio	15:30	16:00	16:30			Flusso di massa: 0,10169 kg/h				
Ora Fine	15:59	16:29	16:59			Flusso di massa autorizzato: 0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica					UNI EN 12619:2013					
Marca e matricola analizzatori impiegati					PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato					

28 Dati punto di emissione n°E61A

28.1 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**

28.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **29/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11:00 - 12:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 29/05/2017

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: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,1 m/sec**
- Portata misurata: **124 m³/h**
- Portata normalizzata: **62 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **60 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm³/h**

28.4 Misura dei livelli di emissione E61A del giorno 29/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,21	<0,21	<0,21			<0,21	10	-	<0,21	-
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:<0,00001 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Flusso di massa autorizzato:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	18,03	18,03	18,03							
Volume campionato [N litri]	470,10	467,11	470,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	1,2	0,9	0,7			0,93	50	0,25	1,18	0,2696
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00007 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Flusso di massa autorizzato: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						N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				
Monossido di carbonio (CO)	127	139	151			139,00	200	12,00	151,00	0,0863
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00899 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Flusso di massa autorizzato:0,600 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24				

29 Dati punto di emissione n°E61B

29.1 *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**

29.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **29/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 29/05/2017

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: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,8 m/sec**
- Portata misurata: **1335 m³/h**
- Portata normalizzata: **576 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **553 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm³/h**

29.4 Misura dei livelli di emissione E61B del giorno 29/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,25	<0,23	<0,23			<0,25	10	-	<0,25	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00014 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Flusso di massa autorizzato: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]	406,40	443,30	441,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 55 X-POMPA MEMB. 55159				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	<0,5	<0,5	<0,5			<0,5	50	-	<0,5	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00028 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Flusso di massa autorizzato: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 COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				
Monossido di carbonio (CO)	23,1	19,6	16,4			19,70	200	3,35	23,05	0,1701
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,01275 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Flusso di massa autorizzato:0,600 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24				

30 Dati punto di emissione n°E61C

30.1 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**

30.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **29/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15:00 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 29/05/2017

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: **569,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,2 m/sec**
- Portata misurata: **1154 m3/h**
- Portata normalizzata: **363 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **348 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm3/h**

30.4 Misura dei livelli di emissione E61C del giorno 29/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,23	<0,23	<0,23			<0,23	10	-	<0,23	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:<0,00008 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Flusso di massa autorizzato: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]	437,20	437,80	436,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	<0,5	0,6	<0,5			0,53	50	0,06	0,59	0,1083
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,00021 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Flusso di massa autorizzato: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 COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				
Monossido di carbonio (CO)	110	101	127			112,67	200	13,20	125,87	0,1172
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,04386 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Flusso di massa autorizzato:0,600 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24				

31 Dati punto di emissione n°E62

31.1 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**

31.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **29/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:00 - 10:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 29/05/2017

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: **98,4 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: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,7 m/sec**
- Portata misurata: **2355 m³/h**
- Portata normalizzata: **1941 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **1863 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **9500 Nm³/h**

31.4 Misura dei livelli di emissione E62 del giorno 29/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali¹	0,4	0,5	0,5			0,467	5	0,058	0,524	0,1237
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,00098 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Flusso di massa autorizzato:0,0475 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	14,37	14,37	14,37							
Volume campionato [N litri]	372,70	375,90	377,60							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM LIFETEK 33 XPR 6092; MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)²	0,7	1,1	<0,5			0,77	10	0,31	1,07	0,3985
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,00199 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Flusso di massa autorizzato: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					N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato					

32 Dati punto di emissione n°E63

32.1 *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**

32.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **29/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:00 - 10:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 29/05/2017

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: **36,0 °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: **900 Nm³/h**

32.4 Misura dei livelli di emissione E63 del giorno 29/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,41	<0,41	<0,41			<0,41	5	-	<0,41	-
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:<0,00006 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Flusso di massa autorizzato: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]	246,80	246,00	245,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158				
Acido fluoridrico (HF)	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	1	-	<0,10	-
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:<0,00001 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Flusso di massa autorizzato:0,0009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,30	27,00	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 2751				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	3,2	5,8	4,5			4,50	10	1,30	5,80	0,2889
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,00085 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Flusso di massa autorizzato: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 COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

33 Dati punto di emissione n°E64

33.1 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**

33.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **29/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 29/05/2017

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: **317,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,6 m/sec**
- Portata misurata: **3715 m³/h**
- Portata normalizzata: **1670 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **1603 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm³/h**

33.4 Misura dei livelli di emissione E64 del giorno 29/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,23	0,28	<0,23			0,247	5	0,029	0,276	0,1170
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa: 0,00044 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Flusso di massa autorizzato: 0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	16,78	16,78	16,78							
Volume campionato [N litri]	437,80	435,00	433,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 51148				
Acido fluoridrico (HF)	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	1	-	<0,10	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa: <0,00016 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Flusso di massa autorizzato: 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	26,80							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3229				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	6,3	7,4	5,8			6,50	10	0,82	7,32	0,1259
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa: 0,01174 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Flusso di massa autorizzato: 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 6819/16 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

34 Dati punto di emissione n°E66

34.1 *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**

34.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **25/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 25/05/2017

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: **50,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,1 m/sec**
- Portata misurata: **4312 m³/h**
- Portata normalizzata: **3537 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **3396 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

34.4 Misura dei livelli di emissione E66 del giorno 25/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,22	0,28	0,18			0,227	10	0,050	0,277	0,2221
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa: 0,00094 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Flusso di massa autorizzato: 0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	20,67	20,67	20,67							
Volume campionato [N litri]	544,20	544,30	541,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 51147				
Acido fluoridrico (HF)	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	1	-	<0,10	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa: <0,00034 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Flusso di massa autorizzato: 0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,20	26,90	26,80							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 2751				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	7,9	8,9	8,4			8,40	10	0,50	8,90	0,0595
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa: 0,03022 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Flusso di massa autorizzato: 0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

35 Dati punto di emissione n°E67

35.1 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**

35.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **25/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14:00 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 25/05/2017

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: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,3 m/sec**
- Portata misurata: **20448 m³/h**
- Portata normalizzata: **16833 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **16160 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

35.4 Misura dei livelli di emissione E67 del giorno 25/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali¹	0,23	0,31	0,27			0,270	5	0,040	0,310	0,1481
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa: 0,00501 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Flusso di massa autorizzato: 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]	484,50	481,10	478,40							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGASYSTEM LIFE ONE 51199					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)²	3,2	4,1	3,8			3,70	10	0,46	4,16	0,1239
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa: 0,06722 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Flusso di massa autorizzato: 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					MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6819/16 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato					

36 Dati punto di emissione n°E68

36.1 *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**

36.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **25/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16:00 - 17:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 25/05/2017

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: **<4,0 %**
- 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**

36.4 Misura dei livelli di emissione E68 del giorno 25/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,84	0,6	0,5			0,647	5	0,175	0,821	0,2702
Ora Inizio	16:00	16:30	17:00			Flusso di massa: 0,00333 kg/h				
Ora Fine	16:29	16:59	17:29			Flusso di massa autorizzato: 0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	19,68	19,68	19,68							
Volume campionato [N litri]	536,10	534,20	534,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112				
Acido fluoridrico (HF)	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	1	-	<0,10	-
Ora Inizio	16:00	16:30	17:00			Flusso di massa: <0,00041 kg/h				
Ora Fine	16:29	16:59	17:29			Flusso di massa autorizzato: 0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,00	27,00	26,90							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3231				
Acido cloridrico	<0,04	<0,04	<0,04			<0,04	1	-	<0,04	-
Ora Inizio	16:00	16:30	17:00			Flusso di massa: <0,00016 kg/h				
Ora Fine	16:29	16:59	17:29			Flusso di massa autorizzato: 0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,00	27,00	26,90							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3231				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	<1	<1	<1			<1	10	-	<1	-
Ora Inizio	16:00	16:30	17:00			Flusso di massa: <0,00406 kg/h				
Ora Fine	16:29	16:59	17:29			Flusso di massa autorizzato: 0,450 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWB1T; STA CHILLY 06 CM07H24				

37 Dati punto di emissione n°E75

37.1 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**

37.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **25/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:30 - 10:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 25/05/2017

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: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10 m/sec**
- Portata misurata: **10179 m³/h**
- Portata normalizzata: **8801 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **8449 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **7000 Nm³/h**

37.4 Misura dei livelli di emissione E75 del giorno 25/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali¹	<0,18	<0,18	<0,18			<0,18	10	-	<0,18	-
Ora Inizio	09:30	09:45	10:15			Flusso di massa: <0,00152 kg/h				
Ora Fine	09:44	10:14	10:44			Flusso di massa autorizzato: 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]	544,80	544,80	543,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				

38 Dati punto di emissione n°E76

38.1 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**

38.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **25/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:30 - 10:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 25/05/2017

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: **30,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,8 m/sec**
- Portata misurata: **7939 m³/h**
- Portata normalizzata: **6934 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **6657 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **7000 Nm³/h**

38.4 Misura dei livelli di emissione E76 del giorno 25/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,30	<0,30	<0,30			<0,30	10	-	<0,30	-
Ora Inizio	09:30	09:45	10:15			Flusso di massa: <0,00200 kg/h				
Ora Fine	09:44	10:14	10:44			Flusso di massa autorizzato: 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]	332,70	331,66	331,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112				

39 Dati punto di emissione n°E77

39.1 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**

39.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **25/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:45 - 11:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 25/05/2017

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: **28,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,1 m/sec**
- Portata misurata: **8245 m3/h**
- Portata normalizzata: **7249 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **6959 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **7000 Nm3/h**

39.4 Misura dei livelli di emissione E77 del giorno 25/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,22	<0,22	<0,22			<0,22	10	-	<0,22	-
Ora Inizio	09:45	10:15	10:45			Flusso di massa: <0,00153 kg/h				
Ora Fine	10:14	10:44	11:14			Flusso di massa autorizzato: 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]	454,40	451,50	451,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM LIFETEK 33 XPR 6092; MEGA SYSTEM ISO-CHECK SRB-DL 0084				

40 Dati punto di emissione n°E78

40.1 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**

40.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **25/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 25/05/2017

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: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,8 m/sec**
- Portata misurata: **12011 m³/h**
- Portata normalizzata: **10648 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **10222 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **7000 Nm³/h**

40.4 Misura dei livelli di emissione E78 del giorno 25/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,19	<0,19	<0,19			<0,19	5	-	<0,19	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa: <0,00194 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Flusso di massa autorizzato: 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]	536,50	533,30	532,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158				

41 Dati punto di emissione n°E80

41.1 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**

41.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **25/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10:15 - 11:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 25/05/2017

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: **25,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **24,8 m/sec**
- Portata misurata: **6311 m³/h**
- Portata normalizzata: **5574 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **5351 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **4000 Nm³/h**

41.4 Misura dei livelli di emissione E80 del giorno 25/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,12	<0,12	<0,13			<0,13	10	-	<0,13	-
Ora Inizio	10:15	10:45	11:15			Flusso di massa: <0,00070 kg/h				
Ora Fine	10:44	11:14	11:44			Flusso di massa autorizzato: 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]	827,70	801,00	799,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 51148				

42 Dati punto di emissione n°E81

42.1 *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**

42.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **24/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 24/05/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **30,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,5 m/sec**
- Portata misurata: **14759 m³/h**
- Portata normalizzata: **12865 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **12350 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

42.4 Misura dei livelli di emissione E81 del giorno 24/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,14	<0,14	<0,14			<0,14	5	-	<0,14	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00173 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Flusso di massa autorizzato:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	26,46	26,46	26,46							
Volume campionato [N litri]	715,70	702,70	700,60							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK33 XP-R 8716					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	3,4	2,8	2,4			2,87	10	0,50	3,37	0,1756
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,04162 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Flusso di massa autorizzato:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica					UNI EN 12619:2013					
Marca e matricola analizzatori impiegati					N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato					

43 Dati punto di emissione n°E82

43.1 *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**

43.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **24/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:45 - 11:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 24/05/2017

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: **98,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **35,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,6 m/sec**
- Portata misurata: **2646 m3/h**
- Portata normalizzata: **2271 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2180 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm3/h**

43.4 Misura dei livelli di emissione E82 del giorno 24/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali¹	<0,14	<0,14	<0,14			<0,14	5	-	<0,14	-
Ora Inizio	09:45	10:15	10:45			Flusso di massa: <0,00031 kg/h				
Ora Fine	10:14	10:44	11:14			Flusso di massa autorizzato: 0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	31,88	31,88	31,88							
Volume campionato [N litri]	701,00	696,40	696,90							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)²	<0,5	<0,5	<0,5			<0,5	10	-	<0,5	-
Ora Inizio	09:45	10:15	10:45			Flusso di massa: <0,00109 kg/h				
Ora Fine	10:14	10:44	11:14			Flusso di massa autorizzato: 0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica					UNI EN 12619:2013					
Marca e matricola analizzatori impiegati					PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato					

44 Dati punto di emissione n°E83

44.1 *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**

44.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **24/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11:00 - 12:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 24/05/2017

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: **97,8 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: **15,6 m/sec**
- Portata misurata: **15879 m³/h**
- Portata normalizzata: **13536 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **12995 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

44.4 Misura dei livelli di emissione E83 del giorno 24/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,15	<0,15	<0,15			<0,15	5	-	<0,15	-
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:<0,00195 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Flusso di massa autorizzato:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	25,05	25,05	25,05							
Volume campionato [N litri]	676,90	675,70	672,40							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGASYSTEM LIFE ONE 51201					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	1,1	0,85	0,93			0,96	10	0,13	1,09	0,1330
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,01416 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Flusso di massa autorizzato: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					MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6819/16 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato					

45 Dati punto di emissione n°E84

45.1 *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**

45.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **24/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15:00 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 24/05/2017

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: **98,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **30,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **17,0 m/sec**
- Portata misurata: **17304 m³/h**
- Portata normalizzata: **15094 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **14490 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

45.4 Misura dei livelli di emissione E84 del giorno 24/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali¹	<0,13	<0,14	<0,14			<0,14	5	-	<0,14	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa: <0,00203 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Flusso di massa autorizzato: 0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	28,56	28,56	28,56							
Volume campionato [N litri]	746,00	734,60	733,20							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 55 X-POMPA MEMB. 55159					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)²	<0,5	<0,5	<0,5			<0,5	10	-	<0,5	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa: <0,00725 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Flusso di massa autorizzato: 0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica					UNI EN 12619:2013					
Marca e matricola analizzatori impiegati					PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato					

46 Dati punto di emissione n°E85

46.1 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**

46.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **24/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16:45 - 18:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 24/05/2017

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: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **22,6 m/sec**
- Portata misurata: **23004 m³/h**
- Portata normalizzata: **19742 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **18952 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

46.4 Misura dei livelli di emissione E85 del giorno 24/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,13	<0,13	<0,13			<0,13	5	-	<0,13	-
Ora Inizio	16:45	17:15	17:45			Flusso di massa: <0,00246 kg/h				
Ora Fine	17:14	17:44	18:14			Flusso di massa autorizzato: 0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	38,53	38,53	38,53							
Volume campionato [N litri]	793,10	792,50	793,57							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 55 X-POMPA MEMB. 55159					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	1,2	1,8	0,9			1,30	10	0,46	1,76	0,3525
Ora Inizio	16:45	17:15	17:45			Flusso di massa: 0,03336 kg/h				
Ora Fine	17:14	17:44	18:14			Flusso di massa autorizzato: 0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica					UNI EN 12619:2013					
Marca e matricola analizzatori impiegati					PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato					

47 Dati punto di emissione n°E86

47.1 *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**

47.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **23/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15:00 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 23/05/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,02 m/sec**
- Portata misurata: **8163 m³/h**
- Portata normalizzata: **7162 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **6876 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm³/h**

47.4 Misura dei livelli di emissione E86 del giorno 23/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali¹	<0,20	<0,21	<0,21			<0,21	10	-	<0,21	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa: <0,00144 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Flusso di massa autorizzato: 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]	497,30	475,20	473,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112				

48 Dati punto di emissione n°E89

48.1 *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**

48.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **23/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15:15 - 16:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 23/05/2017

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: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,1 m/sec**
- Portata misurata: **803 m³/h**
- Portata normalizzata: **708 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **680 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm³/h**

48.4 Misura dei livelli di emissione E89 del giorno 23/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,21	<0,21	<0,22			<0,22	10	-	<0,22	-
Ora Inizio	15:15	15:45	16:15			Flusso di massa: <0,00015 kg/h				
Ora Fine	15:44	16:14	16:44			Flusso di massa autorizzato: 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]	468,80	466,10	464,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM LIFETEK 33 XPR 6092; MEGA SYSTEM ISO-CHECK SRB-DL 0084				

49 Dati punto di emissione n°E90

49.1 Estremi Autorizzativi

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

49.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **29/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:00 - 10:39**
- Tipo di autocontrollo: **ARTICOLO N°269 COMMA 5 (prelievi in due giorni non consecutivi nei primi dieci giorni di marcia controllata dell'impianto)**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 29/05/2017

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: **<4,0 %**
- 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**

49.4 Misura dei livelli di emissione E90 del giorno 29/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	1,64	1,09	0,94			1,223	10	0,369	1,592	0,3013
Ora Inizio	09:10	09:40	10:10			Flusso di massa: 0,01310 kg/h				
Ora Fine	09:39	10:09	10:39			Flusso di massa autorizzato: 0,10 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	18,09	18,09	18,09							
Volume campionato [N litri]	494,80	478,80	467,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	4,0	6,9	3,5			4,80	10	1,84	6,64	0,3824
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa: 0,05465 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Flusso di massa autorizzato: 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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

50 Dati punto di emissione n°E92

50.1 Estremi Autorizzativi

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

50.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **26/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10:00 - 13:41**
- Tipo di autocontrollo: **ARTICOLO N°269 COMMA 5 (prelievi in due giorni non consecutivi nei primi dieci giorni di marcia controllata dell'impianto)**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 26/05/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **372,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,9 m/sec**
- Portata misurata: **1969 m³/h**
- Portata normalizzata: **806 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **774 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **2400 Nm³/h**

50.4 Misura dei livelli di emissione E92 del giorno 26/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,25	<0,25	<0,25			<0,25	10	-	<0,25	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00019 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Flusso di massa autorizzato:0,024 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	12	12	12							
Flusso campionamento [l/min]	15,03	15,03	15,03							
Volume campionato [N litri]	401,80	399,60	395,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	38,8	24,6	21,8			28,40	50	9,11	37,51	0,3209
Ora Inizio	12:12	12:42	13:12			Flusso di massa:0,02902 kg/h				
Ora Fine	12:41	13:11	13:41			Flusso di massa autorizzato: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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				
Monossido di carbonio (CO)	193,3	170,3	158,8			174,1	200	17,6	191,7	0,1
Ora Inizio	10:35	11:05	11:35			Flusso di massa:0,14833 kg/h				
Ora Fine	11:04	11:34	12:04			Flusso di massa autorizzato:0,48 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24				

51 Dati punto di emissione n°E93

51.1 Estremi Autorizzativi

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

51.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **26/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10:00 - 13:39**
- Tipo di autocontrollo: **ARTICOLO N°269 COMMA 5 (prelievi in due giorni non consecutivi nei primi dieci giorni di marcia controllata dell'impianto)**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 26/05/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **445,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,9 m/sec**
- Portata misurata: **2044 m³/h**
- Portata normalizzata: **752 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **722 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **1300 Nm³/h**

51.4 Misura dei livelli di emissione E93 del giorno 26/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	0,33	1,00	1,00			0,777	10	0,387	1,163	0,4981
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa: 0,00084 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Flusso di massa autorizzato: 0,013 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	16,33	16,33	16,33							
Volume campionato [N litri]	459,40	442,10	448,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	5,3	5,5	7,1			5,97	50	0,99	6,95	0,1653
Ora Inizio	10:35	11:05	11:35			Flusso di massa: 0,00502 kg/h				
Ora Fine	11:04	11:34	12:04			Flusso di massa autorizzato: 0,065 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				
Monossido di carbonio (CO)	13,3	26,1	6,2			15,20	200	10,09	25,29	0,6635
Ora Inizio	12:10	12:40	13:10			Flusso di massa: 0,01826 kg/h				
Ora Fine	12:39	13:09	13:39			Flusso di massa autorizzato: 0,6 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24				

52 Dati punto di emissione n°E95

52.1 Estremi Autorizzativi

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

52.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **24/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11:00 - 13:47**
- Tipo di autocontrollo: **ARTICOLO N°269 COMMA 5 (prelievi in due giorni non consecutivi nei primi dieci giorni di marcia controllata dell'impianto)**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 24/05/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **19,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,0 m/sec**
- Portata misurata: **1440 m³/h**
- Portata normalizzata: **1304 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **1252 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **3500 Nm³/h**

52.4 Misura dei livelli di emissione E95 del giorno 24/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	<0,22	<0,23	<0,23			<0,23	10	-	<0,23	-
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:<0,00029 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Flusso di massa autorizzato:0,035 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	16,94	16,94	16,94							
Volume campionato [N litri]	449,70	442,90	441,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112				
Acido fluoridrico (HF)	<0,10	0,2	<0,10			0,133	2	0,058	0,191	0,4330
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00024 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Flusso di massa autorizzato:0,007 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,60	26,60	26,30							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3231				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	14,8	9,0	7,5			10,43	50	3,86	14,29	0,3695
Ora Inizio	12:18	12:48	13:18			Flusso di massa:0,01789 kg/h				
Ora Fine	12:47	13:17	13:47			Flusso di massa autorizzato: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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

53 Dati punto di emissione n°E96

53.1 *Estremi Autorizzativi*

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

53.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **24/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10:30 - 12:10**
- Tipo di autocontrollo: **ARTICOLO N°269 COMMA 5 (prelievi in due giorni non consecutivi nei primi dieci giorni di marcia controllata dell'impianto)**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 24/05/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **13,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,4 m/sec**
- Portata misurata: **761 m³/h**
- Portata normalizzata: **702 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **674 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm³/h**

53.4 Misura dei livelli di emissione E96 del giorno 24/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	8,47	8,68	8,20			8,45	10	0,24	8,69	0,03
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa: 0,00586 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Flusso di massa autorizzato: 0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	16,35	16,35	16,35							
Volume campionato [N litri]	444,40	422,00	424,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200				
Acido fluoridrico (HF)	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	2	-	<0,10	-
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa: <0,00007 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Flusso di massa autorizzato: 0,004 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,80	26,10	26,10							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFE XP 2751				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	42,5	47,2	41,1			43,6	50	3,2	46,8	0,1
Ora Inizio	10:40	11:10	11:40			Flusso di massa: 0,03154 kg/h				
Ora Fine	11:09	11:39	12:10			Flusso di massa autorizzato: 0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

54 Dati punto di emissione n°E97

54.1 Estremi Autorizzativi

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

54.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **26/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13:56 - 16:59**
- Tipo di autocontrollo: **ARTICOLO N°269 COMMA 5 (prelievi in due giorni non consecutivi nei primi dieci giorni di marcia controllata dell'impianto)**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 26/05/2017

Punto di emissione

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **370,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,7 m/sec**
- Portata misurata: **2214 m³/h**
- Portata normalizzata: **908 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **872 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm³/h**

54.4 Misura dei livelli di emissione E97 del giorno 26/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	3,55	<0,33	2,21			2,03	10	1,62	3,65	0,80
Ora Inizio	15:30	16:00	16:30			Flusso di massa: 0,00318 kg/h				
Ora Fine	15:59	16:29	16:59			Flusso di massa autorizzato: 0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	17,10	17,10	17,10							
Volume campionato [N litri]	303,20	305,80	303,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	8,8	7,7	6,2			7,6	20	1,3	8,9	0,2
Ora Inizio	15:20	15:50	16:20			Flusso di massa: 0,00774 kg/h				
Ora Fine	15:49	16:19	16:49			Flusso di massa autorizzato: 0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				
Monossido di carbonio (CO)	139,0	130,5	145,4			138,3	200	7,5	145,8	0,1
Ora Inizio	13:56	14:26	14:56			Flusso di massa: 0,12707 kg/h				
Ora Fine	14:25	14:55	15:25			Flusso di massa autorizzato: 0,600 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24				

55 Dati punto di emissione n°E98

55.1 Estremi Autorizzativi

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

55.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **26/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13:46 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **ARTICOLO N°269 COMMA 5 (prelievi in due giorni non consecutivi nei primi dieci giorni di marcia controllata dell'impianto)**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 26/05/2017

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,35 m**
- Pressione barometrica: **98,0 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **321,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,5 m/sec**
- Portata misurata: **3983 m³/h**
- Portata normalizzata: **1769 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **1698 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **4800 Nm³/h**

55.4 Misura dei livelli di emissione E98 del giorno 26/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali ¹	4,00	0,82	3,43			2,75	5	1,70	4,45	0,62
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa: 0,00755 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Flusso di massa autorizzato: 0,024 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	17,06	17,06	17,06							
Volume campionato [N litri]	452,50	453,20	447,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112				
Acido fluoridrico (HF)	<0,10	<0,10	0,10			0,10	1	0,00	0,10	0,00
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa: 0,00017 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Flusso di massa autorizzato: 0,005 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,90	26,90	26,90							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3779				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	9,9	8,3	8,2			8,8	10	1,0	9,8	0,1
Ora Inizio	13:46	14:16	14:46			Flusso di massa: 0,01656 kg/h				
Ora Fine	14:15	14:45	15:15			Flusso di massa autorizzato: 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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

56 Dati punto di emissione n°E99

56.1 Estremi Autorizzativi

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

56.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **24/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12:30 - 13:59**
- Tipo di autocontrollo: **ARTICOLO N°269 COMMA 5
(prelievi in due giorni non consecutivi
nei primi dieci giorni di marcia
controllata dell'impianto)**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 24/05/2017

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: **98,3 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **51,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,8 m/sec**
- Portata misurata: **565 m³/h**
- Portata normalizzata: **461 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **443 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm³/h**

56.4 Misura dei livelli di emissione E99 del giorno 24/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali¹	2,45	1,53	1,89			1,957	10	0,464	2,420	0,2369
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa: 0,00107 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			Flusso di massa autorizzato: 0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	21,10	21,10	21,10							
Volume campionato [N litri]	525,90	535,90	519,30							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200					
Acido fluoridrico (HF)	0,12	<0,10	<0,10			0,107	1	0,012	0,118	0,1083
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa: 0,00005 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			Flusso di massa autorizzato: 0,001 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,60	26,40	26,40							
Metodica analitica					DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3777					

57 Dati punto di emissione n°E100

57.1 Estremi Autorizzativi

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

57.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **24/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **ARTICOLO N°269 COMMA 5
(prelievi in due giorni non consecutivi
nei primi dieci giorni di marcia
controllata dell'impianto)**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 24/05/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **85,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,2 m/sec**
- Portata misurata: **521 m³/h**
- Portata normalizzata: **385 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **370 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm³/h**

57.4 Misura dei livelli di emissione E100 del giorno 24/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali¹	7,48	5,97	5,58			6,34	10	1,00	7,35	0,16
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa: 0,00272 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Flusso di massa autorizzato: 0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	17,81	17,81	17,81							
Volume campionato [N litri]	446,10	447,60	458,20							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112					
Acido fluoridrico (HF)	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	1	-	<0,10	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa: <0,00004 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Flusso di massa autorizzato: 0,001 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,90	26,90	26,90							
Metodica analitica					DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGASYSTEM LIFE XP 3229					

58 Dati punto di emissione n°E101

58.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° A.U.A. N° 6/2017 del 20/06/2017
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E101**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: -
- Provenienza: **FORNO DI BRASATURA LINEA SECO/WARWICK**

58.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **27/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10:35 - 12:04**
- Tipo di autocontrollo: **ARTICOLO N°269 COMMA 5 (prelievi in due giorni non consecutivi nei primi dieci giorni di marcia controllata dell'impianto)**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 27/05/2017

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: **98,3 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **40,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,5 m/sec**
- Portata misurata: **13519 m³/h**
- Portata normalizzata: **11417 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **10960 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **16000 Nm³/h**

58.4 Misura dei livelli di emissione E101 del giorno 27/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Ossidi di azoto (come NO2)	20,2	21,7	22,3			21,40	250	1,08	22,48	0,0505
Ora Inizio	10:35	11:05	11:35			Flusso di massa: 0,24639 kg/h				
Ora Fine	11:04	11:34	12:04			Flusso di massa autorizzato: - kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 14792:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24; MEGA SYSTEM ISO-CHECK SRB-DL 0084				
Monossido di carbonio (CO)	193,3	170,3	158,8			174,1	200	17,6	191,7	0,1
Ora Inizio	10:35	11:05	11:35			Flusso di massa: 2,10109 kg/h				
Ora Fine	11:04	11:34	12:04			Flusso di massa autorizzato: - kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24; MEGA SYSTEM ISO-CHECK SRB-DL 0084				

59 Dati punto di emissione n°E106

59.1 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**

59.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **23/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14:00 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **ARTICOLO N°269 COMMA 5 (prelievi in due giorni non consecutivi nei primi dieci giorni di marcia controllata dell'impianto)**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

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 23/05/2017

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **10 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **8 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,45 m**
- Pressione barometrica: **98,3 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Carboni attivi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **22,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **18,0 m/sec**
- Portata misurata: **10306 m³/h**
- Portata normalizzata: **9242 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **8872 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm³/h**

59.4 Misura dei livelli di emissione E106 del giorno 23/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali¹	<0,28	0,65	<0,21			0,380	3	0,236	0,616	0,6222
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa: 0,00547 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Flusso di massa autorizzato: 0,024 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	32,87	32,87	32,87							
Volume campionato [N litri]	353,10	476,90	477,40							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)²	34,9	29	31,1			31,7	50	3,0	34,7	0,1
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa: 0,30749 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Flusso di massa autorizzato: 0,4 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica					UNI EN 12619:2013					
Marca e matricola analizzatori impiegati					PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato					

60 Dati punto di emissione n°E107

60.1 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**

60.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **23/05/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11:30 - 12:59**
- Tipo di autocontrollo: **ARTICOLO N°269 COMMA 5 (prelievi in due giorni non consecutivi nei primi dieci giorni di marcia controllata dell'impianto)**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2017**

60.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

60.3.1 Criteri di Campionamento

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

60.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 23/05/2017

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **10 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **8 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,28 m**
- Pressione barometrica: **98,4 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Carboni attivi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **58,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,8 m/sec**
- Portata misurata: **2172 m³/h**
- Portata normalizzata: **1735 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **1666 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm³/h**

60.4 Misura dei livelli di emissione E107 del giorno 23/05/2017

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali¹	0,58	1,16	<0,39			0,710	3	0,401	1,111	0,5650
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,00185 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			Flusso di massa autorizzato:0,024 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	14,73	14,73	14,73							
Volume campionato [N litri]	259,20	259,50	258,10							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM ISOCHECK SRB-DL 0084; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)²	20,0	15,3	12,6			15,97	50	3,74	19,71	0,2345
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,03283 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			Flusso di massa autorizzato:0,4 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica					UNI EN 12619:2013					
Marca e matricola analizzatori impiegati					PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato					

61 Riepilogo dei risultati

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 23/05/2017 - 1° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Limite Autorizzativo	Flusso di massa	Flusso di massa autorizzato
E9	Polveri totali	0,622 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00661 kg/h	0,050 kg/h
E9	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	1,13 mg/Nm ³	20 mg/Nm³	0,01201 kg/h	0,200 kg/h
E86	Polveri totali ¹	<0,21 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00144 kg/h	0,150 kg/h
E89	Polveri totali ¹	<0,22 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00015 kg/h	0,020 kg/h
E106	Polveri totali ¹	0,616 mg/Nm ³	3 mg/Nm³	0,00547 kg/h	0,024 kg/h
E106	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	34,7 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,30749 kg/h	0,4 kg/h
E107	Polveri totali ¹	1,111 mg/Nm ³	3 mg/Nm³	0,00185 kg/h	0,024 kg/h
E107	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	19,71 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,03283 kg/h	0,4 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 24/05/2017 - 2° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Limite Autorizzativo	Flusso di massa	Flusso di massa autorizzato
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 (TOC) ²	3,37 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,04162 kg/h	0,200 kg/h
E82	Polveri totali ¹	<0,14 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00031 kg/h	0,100 kg/h
E82	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	<0,5 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00109 kg/h	0,200 kg/h
E83	Polveri totali ¹	<0,15 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00195 kg/h	0,100 kg/h
E83	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	1,09 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01416 kg/h	0,200 kg/h
E84	Polveri totali ¹	<0,14 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00203 kg/h	0,100 kg/h
E84	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	<0,5 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00725 kg/h	0,200 kg/h
E85	Polveri totali ¹	<0,13 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00246 kg/h	0,100 kg/h
E85	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	1,76 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,03336 kg/h	0,200 kg/h
E95	Polveri totali ¹	<0,23 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00029 kg/h	0,035 kg/h
E95	Acido fluoridrico (HF)	0,191 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	0,00024 kg/h	0,007 kg/h
E95	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	14,29 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,01789 kg/h	0,175 kg/h
E96	Polveri totali ¹	8,69 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00586 kg/h	0,020 kg/h
E96	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	<0,00007 kg/h	0,004 kg/h
E96	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	46,8 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,03154 kg/h	0,100 kg/h
E99	Polveri totali ¹	2,420 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00107 kg/h	0,010 kg/h
E99	Acido fluoridrico (HF)	0,118 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00005 kg/h	0,001 kg/h

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Limite Autorizzativo	Flusso di massa	Flusso di massa autorizzato
E100	Polveri totali ¹	7,35 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00272 kg/h	0,010 kg/h
E100	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00004 kg/h	0,001 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 25/05/2017 - 3° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Limite Autorizzativo	Flusso di massa	Flusso di massa autorizzato
E66	Polveri totali ¹	0,277 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00094 kg/h	0,200 kg/h
E66	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00034 kg/h	0,020 kg/h
E66	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	8,90 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,03022 kg/h	0,200 kg/h
E67	Polveri totali ¹	0,310 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00501 kg/h	0,100 kg/h
E67	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	4,16 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,06722 kg/h	0,200 kg/h
E68	Polveri totali ¹	0,821 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00333 kg/h	0,045 kg/h
E68	Acido cloridrico	<0,04 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00016 kg/h	0,009 kg/h
E68	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00041 kg/h	0,009 kg/h
E68	Monossido di carbonio (CO)	<1 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00406 kg/h	0,450 kg/h
E75	Polveri totali ¹	<0,18 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00152 kg/h	0,070 kg/h
E76	Polveri totali ¹	<0,30 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00200 kg/h	0,070 kg/h
E77	Polveri totali ¹	<0,22 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00153 kg/h	0,070 kg/h
E78	Polveri totali ¹	<0,19 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00194 kg/h	0,035 kg/h
E80	Polveri totali ¹	<0,13 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00070 kg/h	0,040 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 26/05/2017 - 4° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Limite Autorizzativo	Flusso di massa	Flusso di massa autorizzato
E57	Polveri totali ¹	0,859 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00237 kg/h	0,045 kg/h
E57	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00028 kg/h	0,009 kg/h
E57	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	7,67 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02113 kg/h	0,090 kg/h
E58	Polveri totali ¹	<0,24 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00079 kg/h	0,025 kg/h
E58	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	8,31 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02727 kg/h	0,050 kg/h
E59	Polveri totali ¹	3,461 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00107 kg/h	0,0075 kg/h
E59	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00003 kg/h	0,00075 kg/h
E59	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	6,42 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00198 kg/h	0,0075 kg/h
E60	Polveri totali ¹	<0,15 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00194 kg/h	0,100 kg/h
E60	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	7,85 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,10169 kg/h	0,200 kg/h
E92	Polveri totali ¹	<0,25 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00019 kg/h	0,024 kg/h
E92	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	37,51 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,02902 kg/h	0,120 kg/h
E92	Monossido di carbonio (CO)	191,7 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,14833 kg/h	0,48 kg/h
E93	Polveri totali ¹	1,163 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00084 kg/h	0,013 kg/h
E93	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	6,95 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00502 kg/h	0,065 kg/h
E93	Monossido di carbonio (CO)	25,29 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,01826 kg/h	0,6 kg/h
E97	Polveri totali ¹	3,65 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00318 kg/h	0,030 kg/h
E97	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	8,9 mg/Nm ³	20 mg/Nm³	0,00774 kg/h	0,060 kg/h

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Limite Autorizzativo	Flusso di massa	Flusso di massa autorizzato
E97	Monossido di carbonio (CO)	145,8 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,12707 kg/h	0,600 kg/h
E98	Polveri totali ¹	4,45 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00755 kg/h	0,024 kg/h
E98	Acido fluoridrico (HF)	0,10 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	0,00017 kg/h	0,005 kg/h
E98	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	9,8 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01656 kg/h	0,048 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 27/05/2017 - 5° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Limite Autorizzativo	Flusso di massa	Flusso di massa autorizzato
E50	Polveri totali ¹	1,885 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00616 kg/h	0,045 kg/h
E50	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00033 kg/h	0,009 kg/h
E50	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	4,52 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01477 kg/h	0,090 kg/h
E55	Polveri totali ¹	1,273 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00775 kg/h	0,045 kg/h
E55	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	9,70 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,05907 kg/h	0,090 kg/h
E56	Polveri totali ¹	3,00 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00351 kg/h	0,0045 kg/h
E56	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00012 kg/h	0,0009 kg/h
E56	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	7,68 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00899 kg/h	0,0090 kg/h
E101	Ossidi di azoto (come NO ₂)	22,48 mg/Nm ³	250 mg/Nm³	0,24639 kg/h	- kg/h
E101	Monossido di carbonio (CO)	191,7 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	2,10109 kg/h	- kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 28/05/2017 - 6° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Limite Autorizzativo	Flusso di massa	Flusso di massa autorizzato
E35	Nebbie oleose*	0,379 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00234 kg/h	0,045 kg/h
E35	Polveri totali	8,201 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,05062 kg/h	0,090 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 29/05/2017 - 7° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Limite Autorizzativo	Flusso di massa	Flusso di massa autorizzato
E26	Nebbie oleose*	0,293 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00056 kg/h	0,020 kg/h
E26	Polveri totali	2,149 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00414 kg/h	0,040 kg/h
E34	Nebbie oleose*	4,11 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00112 kg/h	0,00125 kg/h
E34	Polveri totali	8,64 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00235 kg/h	0,0025 kg/h
E36	Polveri totali	0,714 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00411 kg/h	0,080 kg/h
E36	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	5,79 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,03335 kg/h	0,080 kg/h
E61A	Polveri totali ¹	<0,21 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00001 kg/h	0,030 kg/h
E61A	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	1,18 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00007 kg/h	0,150 kg/h
E61A	Monossido di carbonio (CO)	151,00 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,00899 kg/h	0,600 kg/h
E61B	Polveri totali ¹	<0,25 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00014 kg/h	0,030 kg/h
E61B	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	<0,5 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	<0,00028 kg/h	0,150 kg/h
E61B	Monossido di carbonio (CO)	23,05 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,01275 kg/h	0,600 kg/h
E61C	Polveri totali ¹	<0,23 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00008 kg/h	0,030 kg/h
E61C	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	0,59 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,00021 kg/h	0,150 kg/h
E61C	Monossido di carbonio (CO)	125,87 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,04386 kg/h	0,600 kg/h
E62	Polveri totali ¹	0,524 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00098 kg/h	0,0475 kg/h
E62	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	1,07 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00199 kg/h	0,095 kg/h
E63	Polveri totali ¹	<0,41 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00006 kg/h	0,0045 kg/h
E63	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00001 kg/h	0,0009 kg/h

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Limite Autorizzativo	Flusso di massa	Flusso di massa autorizzato
E63	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	5,80 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00085 kg/h	0,0090 kg/h
E64	Polveri totali ¹	0,276 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00044 kg/h	0,045 kg/h
E64	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00016 kg/h	0,009 kg/h
E64	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	7,32 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01174 kg/h	0,090 kg/h
E90	Polveri totali ¹	1,592 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01310 kg/h	0,10 kg/h
E90	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	6,64 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,05465 kg/h	0,10 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 30/05/2017 - 8° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Limite Autorizzativo	Flusso di massa	Flusso di massa autorizzato
E32	Nebbie oleose*	<0,06 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	<0,00016 kg/h	0,012 kg/h
E32	Polveri totali	0,242 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	0,00064 kg/h	0,012 kg/h
E33	Ossidi di azoto (come NO ₂)	15,64 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,04106 kg/h	0,175 kg/h
E33	Polveri totali	<0,23 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	<0,00060 kg/h	0,035 kg/h
E33	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	9,6 mg/Nm ³	20 mg/Nm³	0,02520 kg/h	0,070 kg/h
E33	Monossido di carbonio (CO)	195,4 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,51289 kg/h	0,700 kg/h
E48	Polveri totali ¹	<0,26 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00080 kg/h	0,045 kg/h
E48	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	6,92 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,02126 kg/h	0,090 kg/h
E49	Polveri totali ¹	2,950 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00385 kg/h	0,0045 kg/h
E49	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00013 kg/h	0,0009 kg/h
E49	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	5,33 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00695 kg/h	0,0090 kg/h
E51	Polveri totali ¹	0,292 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	0,00058 kg/h	0,025 kg/h
E51	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	5,77 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,01152 kg/h	0,050 kg/h
E54	Polveri totali ¹	0,252 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00109 kg/h	0,090 kg/h
E54	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	15,46 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,06682 kg/h	0,450 kg/h
E54	Monossido di carbonio (CO)	155,24 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,67093 kg/h	1,800 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 31/05/2017 - 9° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Limite Autorizzativo	Flusso di massa	Flusso di massa autorizzato
E38	Polveri totali ¹	0,26 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00425 kg/h	0,260 kg/h
E38	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	<0,00166 kg/h	0,052 kg/h
E38	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	2,62 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,04347 kg/h	0,260 kg/h
E39	Polveri totali ¹	1,60 mg/Nm ³	2 mg/Nm³	0,00131 kg/h	0,005 kg/h
E39	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	1,99 mg/Nm ³	6,62 mg/Nm³	0,00163 kg/h	0,0165 kg/h
E47	Polveri totali ¹	0,975 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00117 kg/h	0,090 kg/h
E47	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	12,18 mg/Nm ³	50 mg/Nm³	0,01456 kg/h	0,450 kg/h
E47	Monossido di carbonio (CO)	132,78 mg/Nm ³	200 mg/Nm³	0,15870 kg/h	1,800 kg/h
E52	Polveri totali ¹	0,600 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00008 kg/h	0,0085 kg/h
E52	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm ³	1 mg/Nm³	<0,00001 kg/h	0,00085 kg/h
E52	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	7,08 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,00097 kg/h	0,0085 kg/h
E53	Polveri totali ¹	<0,19 mg/Nm ³	5 mg/Nm³	<0,00198 kg/h	0,100 kg/h
E53	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ²	9,4 mg/Nm ³	10 mg/Nm³	0,09803 kg/h	0,200 kg/h

62 Riferimenti alle metodiche ufficiali

- | | | |
|---|---|--|
| • Criteri generali per la scelta dei punti di misura e campionamento | Met. UNI EN ISO 16911-1:2013 | |
| • Determinazione Acido Cloridrico | Met. Uff. UNI EN 1911:2010 | Determinazione mediante cromatografia ionica (IC) previo adsorbimento in acqua ultrapura. |
| • Determinazione Acido Fluoridrico | Met. Uff. D.M. 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All. 2 | Determinazione mediante cromatografia ionica (IC) previo adsorbimento in acqua ultrapura. |
| • Determinazione della concentrazione in massa del carbonio organico totale in forma gassosa a basse concentrazioni in effluenti gassosi | UNI EN 12619:2013 | Misurazione in continuo mediante rilevatore ad ionizzazione di fiamma (FID) |
| • Determinazione della velocità e della portata | Met. UNI EN ISO 16911-1:2013 | Misurazione della pressione differenziale esistente fra la presa di pressione totale e quella statica per mezzo di un tubo di Pitot. |
| • Determinazione Monossido di Carbonio | Met. Uff. UNI EN 15058:2006 | Misurazione in continuo mediante rilevatore ad infrarosso non dispersivo (NDIR) |
| • Determinazione Nebbie Oleose | Met. Uff. UNI EN 13284-1/2003 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 | Determinazione mediante gascromatografia con rilevatore ad ionizzazione di fiamma previa captazione su supporti filtranti in fibra di vetro. |
| • Determinazione Ossidi di Azoto | Met. Uff. UNI EN 14792:2006 | Misurazione in continuo mediante rilevatore a Chemiluminescenza |
| • Determinazione polveri totali | Met. Uff. UNI EN 13284-1/2003 | Gravimetria previa captazione su supporti filtranti in fibra di vetro e/o fibra di quarzo. |
| • Determinazione umidità di flussi gassosi convogliati | Met. Uff. UNI EN 14790:2006 | Gravimetria previa captazione mediante trappola a condensazione e/o ad adsorbimento. |
| • Strategia di campionamento e criteri di valutazione | Manuale UNICHIM 158:1988 | Modalità ed elaborazione dei dati analitici |

63 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.

64 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 Direttore Tecnico

Dott. Gianni Maticchione

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato




