

Monitoraggio su emissioni in atmosfera

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

05 gennaio 2018

Punti di Emissione Monitorati

E9 STAMPAGGIO GRANDI PRESSE
E26 TAGLIO E IMBUTITURA TUBI
E32 SGRASSAGGIO TERMICO
E33 SGRASSAGGIO TERMICO
E34 SFIATO POMPE DA VUOTO SALDOBRASATURA
E35 SALDOBRASATURA - RAFFREDDAMENTO
E36 GIOSTRA DI SALDATURA A FIAMMA
E38 TRATTAMENTO SUPERFICIALE
E39 ASCUGATURA E RAFFREDDAMENTO
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 07/11/2017..... | 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 07/11/2017..... | 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 07/11/2017..... | 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 07/11/2017..... | 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 07/11/2017..... | 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 07/11/2017..... | 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 07/11/2017 | 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 16/11/2017 | 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 17/11/2017 | 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 13/11/2017 | 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 14/11/2017 | 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 13/11/2017 | 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 13/11/2017 | 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 08/11/2017 | 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 13/11/2017 | 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 08/11/2017 | 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 08/11/2017 | 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 10/11/2017 | 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 10/11/2017 | 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 10/11/2017 | 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 09/11/2017 | 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 09/11/2017 | 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 09/11/2017 | 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 10/11/2017 | 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 10/11/2017 | 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 10/11/2017 | 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 14/11/2017 | 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 14/11/2017..... | 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 14/11/2017..... | 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 13/11/2017..... | 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 13/11/2017..... | 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 15/11/2017..... | 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 06/11/2017..... | 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 06/11/2017..... | 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 06/11/2017..... | 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 06/11/2017 | 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 06/11/2017 | 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 11/11/2017 | 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 11/11/2017 | 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 11/11/2017 | 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 13/11/2017 | 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 13/11/2017 | 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 06/11/2017 | 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 13/11/2017 | 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 16/11/2017 | 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 16/11/2017 | 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 15/11/2017 | 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 14/11/2017 | 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 14/11/2017 | 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 16/11/2017 | 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 16/11/2017 | 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 15/11/2017 | 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 15/11/2017 | 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 16/11/2017 | 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 08/11/2017 | 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 08/11/2017 | 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: **07/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

5.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

5.3.1 Criteri di Campionamento

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

5.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 07/11/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **21,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,2 m/sec**
- Portata misurata: **10627 m³/h**
- Portata normalizzata: **9498 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **9118 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm³/h**

5.4 Misura dei livelli di emissione E9 del giorno 07/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali | <0,20 | <0,20 | <0,20 | | | <0,20 | 5 | - | <0,20 | - |
| Ora Inizio | 10:15 | 10:45 | 11:15 | | | Flusso di massa:<0,00182 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 10:44 | 11:14 | 11:44 | | | Flusso di massa autorizzato:0,050 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 6 | 6 | 6 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 17,44 | 17,44 | 17,44 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 509,90 | 508,10 | 510,10 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGA SYSTEM LIFETEK 33XP-R 6092; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 1,3 | 1,8 | 2,7 | | | 1,93 | 20 | 0,71 | 2,64 | 0,3670 |
| Ora Inizio | 10:15 | 10:45 | 11:15 | | | Flusso di massa:0,01763 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 10:44 | 11:14 | 11:44 | | | 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: **07/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

6.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

6.3.1 Criteri di Campionamento

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

6.3.2 *Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 07/11/2017*

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: **98,2 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 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **13,0 m/sec**
- Portata misurata: **2297 m3/h**
- Portata normalizzata: **2020 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1939 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **4000 Nm3/h**

6.4 Misura dei livelli di emissione E26 del giorno 07/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Nebbie oleose* | <0,04 | <0,04 | <0,04 | | | <0,04 | 5 | - | <0,04 | - |
| Ora Inizio | 11:00 | 11:30 | 12:00 | | | Flusso di massa:<0,00008 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 11:29 | 11:59 | 12:29 | | | 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] | 633,10 | 634,56 | 636,60 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGA SYSTEM LIFETEK 33XP-R 6092; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Polveri totali | <0,16 | <0,16 | <0,16 | | | <0,16 | 10 | - | <0,16 | - |
| Ora Inizio | 11:00 | 11:30 | 12:00 | | | Flusso di massa:<0,00031 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 11:29 | 11:59 | 12:29 | | | 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] | 633,10 | 634,56 | 636,60 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGA SYSTEM LIFETEK 33XP-R 6092; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |

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: **07/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

7.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

7.3.1 Criteri di Campionamento

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

7.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 07/11/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **20,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,3 m/sec**
- Portata misurata: **3053 m³/h**
- Portata normalizzata: **2753 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **2643 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm³/h**

7.4 Misura dei livelli di emissione E32 del giorno 07/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|--|---|----------------------|---------------------------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Nebbie oleose* | <0,06 | <0,06 | <0,06 | | | <0,06 | 2 | - | <0,06 | - |
| Ora Inizio | 13:00 | 13:30 | 14:00 | | | Flusso di massa:<0,00016 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 13:29 | 13:59 | 14:29 | | | 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] | 445,65 | 446,76 | 448,00 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 8716; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Polveri totali | <0,22 | <0,22 | <0,22 | | | <0,22 | 2 | - | <0,22 | - |
| Ora Inizio | 13:00 | 13:30 | 14:00 | | | Flusso di massa:<0,00058 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 13:29 | 13:59 | 14:29 | | | 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] | 445,65 | 446,76 | 448,00 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 8716; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |

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: **07/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

8.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

8.3.1 Criteri di Campionamento

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

8.3.2 *Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 07/11/2017*

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: **370,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,0 m/sec**
- Portata misurata: **5760 m3/h**
- Portata normalizzata: **2370 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2275 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3500 Nm3/h**

8.4 Misura dei livelli di emissione E33 del giorno 07/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|---------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Ossidi di azoto (come NO ₂) | 11,0 | 13,6 | 15,2 | | | 13,27 | 50 | 2,12 | 15,39 | 0,1598 |
| Ora Inizio | 15:30 | 16:00 | 16:30 | | | Flusso di massa:0,03018 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 15:59 | 16:29 | 16:59 | | | Flusso di massa autorizzato:0,175 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | - | - | - | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | - | - | - | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | - | - | - | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 14792:2017 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | HORIBA PG 250 DOOOWB1T; STA CHILLY 06 CM07H24 | | | | |
| Polveri totali | <0,24 | <0,02 | <0,24 | | | <0,24 | 10 | - | <0,24 | - |
| Ora Inizio | 15:30 | 16:00 | 16:30 | | | Flusso di massa:<0,00055 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 15:59 | 16:29 | 16:59 | | | Flusso di massa autorizzato:0,035 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 8 | 8 | 8 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 15,05 | 15,18 | 15,18 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 420,13 | 4222,34 | 424,33 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGA SYSTEM LIFETEK 33XP-R 6092; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 6,8 | 5,1 | 6,4 | | | 6,10 | 20 | 0,89 | 6,99 | 0,1457 |
| Ora Inizio | 15:30 | 16:00 | 16:30 | | | Flusso di massa:0,01388 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 15:59 | 16:29 | 16:59 | | | 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) | 109 | 148 | 169 | | | 142,00 | 200 | 30,45 | 172,45 | 0,21441 |
| Ora Inizio | 15:30 | 16:00 | 16:30 | | | Flusso di massa:0,32308 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 15:59 | 16:29 | 16:59 | | | Flusso di massa autorizzato:0,700 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | - | - | - | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | - | - | - | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | - | - | - | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 15058:2017 | | | | |
| 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: **07/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

9.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

9.3.1 Criteri di Campionamento

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

9.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 07/11/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **1,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,2 m/sec**
- Portata misurata: **212 m³/h**
- Portata normalizzata: **204 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **196 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **250 Nm³/h**

9.4 Misura dei livelli di emissione E34 del giorno 07/11/2017

| 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* | 0,13 | 0,11 | <0,06 | | | 0,100 | 5 | 0,036 | 0,136 | 0,3606 |
| Ora Inizio | 15:00 | 15:30 | 16:00 | | | Flusso di massa:0,00002 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 15:29 | 15:59 | 16:29 | | | 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] | 444,32 | 445,23 | 445,23 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 8716; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Polveri totali | 7,2 | 7,0 | 1,9 | | | 5,367 | 10 | 3,004 | 8,371 | 0,5597 |
| Ora Inizio | 15:00 | 15:30 | 16:00 | | | Flusso di massa:0,00105 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 15:29 | 15:59 | 16:29 | | | 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] | 444,32 | 445,23 | 445,23 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 8716; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |

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: **07/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

10.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

10.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

10.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 07/11/2017

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: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **trappole per oli esausti + filtri elettrostatici**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28,5 °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: **6422 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **6165 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm³/h**

10.4 Misura dei livelli di emissione E35 del giorno 07/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|--|---|----------------------|---------------------------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Nebbie oleose* | <0,05 | <0,05 | <0,05 | | | <0,05 | 5 | - | <0,05 | - |
| Ora Inizio | 15:00 | 15:30 | 16:00 | | | Flusso di massa:<0,00031 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 15:29 | 15:59 | 16:29 | | | Flusso di massa autorizzato:0,045 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 9 | 9 | 9 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 16,97 | 15,97 | 15,97 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 470,43 | 472,56 | 475,40 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Polveri totali | <0,21 | <0,21 | <0,21 | | | <0,21 | 10 | - | <0,21 | - |
| Ora Inizio | 15:00 | 15:30 | 16:00 | | | Flusso di massa:<0,00129 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 15:29 | 15:59 | 16:29 | | | Flusso di massa autorizzato:0,090 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 9 | 9 | 9 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 16,97 | 15,97 | 15,97 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 470,43 | 472,56 | 475,40 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |

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: **07/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

11.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

11.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

11.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 07/11/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **29,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,2 m/sec**
- Portata misurata: **6876 m3/h**
- Portata normalizzata: **6032 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **5791 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm3/h**

11.4 Misura dei livelli di emissione E36 del giorno 07/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali | <0,14 | <0,14 | <0,14 | | | <0,14 | 10 | - | <0,14 | - |
| Ora Inizio | 14:00 | 14:30 | 15:00 | | | Flusso di massa:<0,00081 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] | 730,10 | 732,12 | 734,56 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373; MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55157 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 3,9 | 5,3 | 5,9 | | | 5,03 | 10 | 1,03 | 6,06 | 0,2039 |
| Ora Inizio | 14:00 | 14:30 | 15:00 | | | Flusso di massa:0,02915 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 14:29 | 14:59 | 15:29 | | | 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: **16/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

12.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

12.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

12.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 16/11/2017

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: **98,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Abbattimento ad umido**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **34,9 °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: **17272 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **16581 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **26000 Nm³/h**

12.4 Misura dei livelli di emissione E38 del giorno 16/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | 0,49 | <0,19 | 0,21 | | | 0,297 | 10 | 0,168 | 0,464 | 0,5654 |
| Ora Inizio | 15:00 | 15:30 | 16:00 | | | Flusso di massa:0,00492 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 15:29 | 15:59 | 16:29 | | | 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] | 512,34 | 515,60 | 516,70 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 51148; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Acido fluoridrico (HF) | <0,10 | <0,09 | <0,09 | | | <0,10 | 2 | - | <0,10 | - |
| Ora Inizio | 15:00 | 15:30 | 16:00 | | | Flusso di massa:<0,00166 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 15:29 | 15:59 | 16:29 | | | 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] | 27,70 | 27,80 | 27,85 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFE XP 2748 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 2,1 | 3,6 | 2,8 | | | 2,83 | 10 | 0,75 | 3,58 | 0,2649 |
| Ora Inizio | 15:00 | 15:30 | 16:00 | | | Flusso di massa:0,04698 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 15:29 | 15:59 | 16:29 | | | 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: **17/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

13.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

13.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

13.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 17/11/2017

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: **49,8 °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: **854 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **820 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **2500 Nm³/h**

13.4 Misura dei livelli di emissione E39 del giorno 17/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | 0,4 | 1,54 | 0,94 | | | 0,960 | 2 | 0,570 | 1,530 | 0,5940 |
| Ora Inizio | 09:00 | 09:30 | 10:00 | | | Flusso di massa:0,00079 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 09:29 | 09:59 | 10:29 | | | 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] | 576,50 | 578,76 | 577,23 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373; MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55157 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 2,4 | 1,8 | 1,2 | | | 1,80 | 6,62 | 0,60 | 2,40 | 0,3333 |
| Ora Inizio | 09:00 | 09:30 | 10:00 | | | Flusso di massa:0,00148 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 09:29 | 09:59 | 10:29 | | | 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: **13/11/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12:00 - 13:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2018**

14.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

14.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

14.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 13/11/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **460,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **22,2 m/sec**
- Portata misurata: **10043 m³/h**
- Portata normalizzata: **3585 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **3442 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm³/h**

14.4 Misura dei livelli di emissione E47 del giorno 13/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | 0,7 | 0,43 | 0,62 | | | 0,583 | 10 | 0,139 | 0,722 | 0,2377 |
| Ora Inizio | 12:05 | 12:35 | 13:05 | | | Flusso di massa:0,00201 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 12:34 | 13:04 | 13:34 | | | Flusso di massa autorizzato:0,090 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 8 | 8 | 8 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 21,10 | 21,10 | 21,10 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 633,60 | 628,10 | 634,12 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 51148; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 9,8 | 12,8 | 10,4 | | | 11,00 | 50 | 1,59 | 12,59 | 0,1443 |
| Ora Inizio | 12:00 | 12:30 | 13:00 | | | Flusso di massa:0,03786 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 12:29 | 12:59 | 13:29 | | | 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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato | | | | |
| Monossido di carbonio (CO) | 127 | 148 | 153 | | | 142,67 | 200 | 13,80 | 156,46 | 0,0967 |
| Ora Inizio | 12:00 | 12:30 | 13:00 | | | Flusso di massa:0,49100 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 12:29 | 12:59 | 13:29 | | | Flusso di massa autorizzato:1,800 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | - | - | - | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | - | - | - | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | - | - | - | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 15058:2017 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | HORIBA PG 250 DOOOWB1T; 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: **14/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

15.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

15.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

15.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 14/11/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **1,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **13,4 m/sec**
- Portata misurata: **9472 m3/h**
- Portata normalizzata: **9046 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **8684 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

15.4 Misura dei livelli di emissione E48 del giorno 14/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | <0,44 | <0,44 | <0,44 | | | <0,44 | 5 | - | <0,44 | - |
| Ora Inizio | 09:00 | 09:30 | 10:00 | | | Flusso di massa:<0,00382 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 09:29 | 09:59 | 10:29 | | | Flusso di massa autorizzato:0,045 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 14 | 14 | 14 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 8,91 | 8,91 | 8,91 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 226,00 | 227,43 | 227,90 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373; MEGASYSTEM LIFE ONE 51198 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 4,3 | 3,1 | 5,7 | | | 4,37 | 10 | 1,30 | 5,67 | 0,2980 |
| Ora Inizio | 09:00 | 09:30 | 10:00 | | | Flusso di massa:0,03792 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 09:29 | 09:59 | 10:29 | | | 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 6453/13 - 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: **13/11/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12:15 - 13:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2018**

16.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

16.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

16.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 13/11/2017

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: **97,4 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **22,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,1 m/sec**
- Portata misurata: **548 m³/h**
- Portata normalizzata: **488 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **468 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm³/h**

16.4 Misura dei livelli di emissione E49 del giorno 13/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | 0,21 | <0,17 | <0,17 | | | 0,183 | 5 | 0,023 | 0,206 | 0,1260 |
| Ora Inizio | 12:15 | 12:45 | 13:15 | | | Flusso di massa:0,00009 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 12:44 | 13:14 | 13:44 | | | Flusso di massa autorizzato:0,0045 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 10 | 10 | 10 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 19,50 | 19,50 | 19,50 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 585,20 | 587,63 | 584,23 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 51148; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Acido fluoridrico (HF) | <0,09 | <0,10 | <0,10 | | | <0,10 | 1 | - | <0,10 | - |
| Ora Inizio | 12:15 | 12:24 | 13:15 | | | Flusso di massa:<0,00005 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 12:44 | 13:14 | 13:44 | | | 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] | 27,80 | 27,60 | 27,50 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFE XP 2745 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 3,0 | 2,8 | 4,9 | | | 3,57 | 10 | 1,16 | 4,73 | 0,3250 |
| Ora Inizio | 12:15 | 12:45 | 13:15 | | | Flusso di massa:0,00167 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 12:44 | 13:14 | 13:44 | | | 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 TOC 2001/C 6453/13 - 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: **13/11/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14:40 - 16:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2018**

17.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

17.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

17.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 13/11/2017

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: **97,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **341,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,3 m/sec**
- Portata misurata: **6922 m3/h**
- Portata normalizzata: **2954 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2836 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

17.4 Misura dei livelli di emissione E50 del giorno 13/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|--|---|----------------------|---------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | 0,27 | <0,19 | 0,35 | | | 0,270 | 5 | 0,080 | 0,350 | 0,2963 |
| Ora Inizio | 15:30 | 16:00 | 16:30 | | | Flusso di massa:0,00077 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 15:59 | 16:29 | 16:59 | | | Flusso di massa autorizzato:0,045 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 7 | 7 | 7 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 17,14 | 17,14 | 17,14 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 514,10 | 516,23 | 520,10 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373; MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55157 | | | | |
| Acido fluoridrico (HF) | 0,5 | 0,5 | 0,5 | | | 0,500 | 1 | 0,000 | 0,500 | 0,0000 |
| Ora Inizio | 15:30 | 16:00 | 16:30 | | | Flusso di massa:0,00142 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 15:59 | 16:29 | 16:59 | | | 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] | 27,90 | 27,80 | 27,85 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFE XP 2749 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 7,4 | 6,5 | 7,6 | | | 7,17 | 10 | 0,59 | 7,75 | 0,0818 |
| Ora Inizio | 14:40 | 15:10 | 15:40 | | | Flusso di massa:0,02032 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 15:09 | 15:39 | 16:10 | | | 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 6453/13 - 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: **08/11/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11:00 - 15:24**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2018**

18.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

18.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

18.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 08/11/2017

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: **180,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,5 m/sec**
- Portata misurata: **5301 m3/h**
- Portata normalizzata: **3100 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2976 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm3/h**

18.4 Misura dei livelli di emissione E51 del giorno 08/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | <0,43 | <0,43 | <0,43 | | | <0,43 | 5 | - | <0,43 | - |
| Ora Inizio | 11:00 | 11:30 | 12:00 | | | Flusso di massa:<0,00128 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 11:29 | 11:59 | 12:29 | | | Flusso di massa autorizzato:0,025 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 6 | 6 | 6 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 8,36 | 8,36 | 8,36 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 230,20 | 233,40 | 235,12 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 8716; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 4,3 | 5,3 | 3,9 | | | 4,50 | 10 | 0,72 | 5,22 | 0,1602 |
| Ora Inizio | 13:55 | 14:25 | 14:55 | | | Flusso di massa:0,01339 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 14:24 | 14:54 | 15:24 | | | 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 TOC 2001/C 6453/13 - 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: **13/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

19.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

19.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

19.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 13/11/2017

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: **97,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **74,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,9 m/sec**
- Portata misurata: **1007 m3/h**
- Portata normalizzata: **759 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **729 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **850 Nm3/h**

19.4 Misura dei livelli di emissione E52 del giorno 13/11/2017

| 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 | 5,1 | 3,6 | | | 4,033 | 10 | 0,929 | 4,962 | 0,2304 |
| Ora Inizio | 11:00 | 11:30 | 12:00 | | | Flusso di massa:0,00294 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 11:29 | 11:59 | 12:29 | | | Flusso di massa autorizzato:0,0085 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 7 | 7 | 7 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 17,70 | 17,70 | 17,70 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 529,70 | 530,12 | 532,56 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373; MEGASYSTEM LIFETEK 55 X-POMPA MEMB. 55159 | | | | |
| Acido fluoridrico (HF) | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | <0,10 | 1 | - | <0,10 | - |
| 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:0,00085 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | - | - | - | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 27,70 | 27,50 | 27,50 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFE XP 2746 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 6,8 | 5,0 | 5,9 | | | 5,90 | 10 | 0,90 | 6,80 | 0,1525 |
| Ora Inizio | 11:00 | 11:30 | 12:00 | | | Flusso di massa:0,00430 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 11:29 | 11:59 | 12:29 | | | Flusso di massa autorizzato:0,0085 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | - | - | - | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | - | - | - | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | - | - | - | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 12619:2013 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato | | | | |

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: **08/11/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12:45 - 14:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2018**

20.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

20.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

20.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 08/11/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **20,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **13,9 m/sec**
- Portata misurata: **14149 m³/h**
- Portata normalizzata: **12728 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **12219 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

20.4 Misura dei livelli di emissione E53 del giorno 08/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | 0,57 | 0,62 | 0,41 | | | 0,533 | 5 | 0,110 | 0,643 | 0,2057 |
| Ora Inizio | 12:56 | 13:15 | 13:45 | | | Flusso di massa:0,00652 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 13:14 | 13:44 | 14:14 | | | Flusso di massa autorizzato:0,100 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 6 | 6 | 6 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 23,80 | 23,80 | 23,80 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 663,30 | 664,32 | 666,12 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 7,1 | 6,4 | 5,3 | | | 6,27 | 10 | 0,91 | 7,17 | 0,1448 |
| Ora Inizio | 12:45 | 13:15 | 13:45 | | | Flusso di massa:0,07657 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 13:14 | 13:44 | 14:14 | | | 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 TOC 2001/C 6453/13 - 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: **08/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

21.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

21.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

21.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 08/11/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **450,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **24,2 m/sec**
- Portata misurata: **10948 m³/h**
- Portata normalizzata: **3962 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **3804 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm³/h**

21.4 Misura dei livelli di emissione E54 del giorno 08/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | 0,20 | 0,15 | <0,14 | | | 0,163 | 10 | 0,032 | 0,195 | 0,1968 |
| Ora Inizio | 09:00 | 09:30 | 10:00 | | | Flusso di massa:0,00062 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 09:29 | 09:59 | 10:29 | | | Flusso di massa autorizzato:0,090 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 7 | 7 | 7 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 24,30 | 24,30 | 24,30 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 729,00 | 728,30 | 731,20 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158; MEGASYSTEM ISO-CHECK SRB 0373 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 11,2 | 13,6 | 14,1 | | | 12,97 | 50 | 1,55 | 14,52 | 0,1196 |
| Ora Inizio | 09:00 | 09:30 | 10:00 | | | Flusso di massa:0,04932 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 | | | | | | PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato | | | | |
| Monossido di carbonio (CO) | 153 | 197 | 135 | | | 161,67 | 200 | 31,90 | 193,56 | 0,1973 |
| Ora Inizio | 09:00 | 09:30 | 10:00 | | | Flusso di massa:0,61490 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 15058:2017 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | HORIBA PG 250 DOOOWB1T; 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: **10/11/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15:30 - 17:04**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2018**

22.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

22.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

22.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 10/11/2017

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: **97,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

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: **3,6 m/sec**
- Portata misurata: **2545 m3/h**
- Portata normalizzata: **2249 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2159 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

22.4 Misura dei livelli di emissione E55 del giorno 10/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|---------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | <0,16 | <0,16 | <0,16 | | | <0,16 | 5 | - | <0,16 | - |
| Ora Inizio | 15:30 | 16:00 | 16:30 | | | Flusso di massa:<0,00035 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 15:59 | 16:29 | 16:59 | | | Flusso di massa autorizzato:0,045 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 14 | 14 | 14 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 23,56 | 23,56 | 23,56 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 617,80 | 618,45 | 620,21 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 51147; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 9,5 | 8,1 | 8,4 | | | 8,67 | 10 | 0,74 | 9,40 | 0,08505 |
| Ora Inizio | 15:35 | 16:05 | 16:35 | | | Flusso di massa:0,01871 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 16:04 | 16:34 | 17:04 | | | 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 6453/13 - 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: **10/11/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11:30 - 12:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2018**

23.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

23.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

23.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 10/11/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **22,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,6 m/sec**
- Portata misurata: **636 m³/h**
- Portata normalizzata: **563 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **540 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm³/h**

23.4 Misura dei livelli di emissione E56 del giorno 10/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | <0,20 | <0,20 | <0,20 | | | <0,20 | 5 | - | <0,20 | - |
| Ora Inizio | 11:30 | 12:00 | 12:30 | | | Flusso di massa:<0,00011 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 11:59 | 12:29 | 12:59 | | | Flusso di massa autorizzato:0,0045 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 10 | 10 | 10 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 16,97 | 16,97 | 16,97 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 509,70 | 510,53 | 511,02 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 8716; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Acido fluoridrico (HF) | 0,5 | 0,5 | 0,5 | | | 0,500 | 1 | 0,000 | 0,500 | 0,0000 |
| Ora Inizio | 11:30 | 12:00 | 12:30 | | | Flusso di massa:0,00027 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 11:59 | 12:29 | 12:59 | | | 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] | 27,80 | 27,57 | 27,48 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGA SYSTEM LIFE XP 0954 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 5,0 | 4,3 | 4,0 | | | 4,43 | 10 | 0,51 | 4,95 | 0,1158 |
| Ora Inizio | 11:30 | 12:00 | 12:30 | | | Flusso di massa:0,00240 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 11:59 | 12:29 | 12:59 | | | 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 TOC 2001/C 6453/13 - 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: **10/11/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13:30 - 15:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2018**

24.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

24.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

24.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 10/11/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **264,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **17,0 m/sec**
- Portata misurata: **7691 m3/h**
- Portata normalizzata: **3746 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3596 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

24.4 Misura dei livelli di emissione E57 del giorno 10/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|--|---|----------------------|---------------------------|---------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | <0,22 | <0,21 | <0,21 | | | <0,22 | 5 | - | <0,22 | - |
| Ora Inizio | 13:30 | 14:00 | 14:30 | | | Flusso di massa:<0,00079 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 13:59 | 14:29 | 14:59 | | | Flusso di massa autorizzato:0,045 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 6 | - | - | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 16,04 | 16,04 | 16,04 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 463,30 | 465,32 | 466,12 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Acido fluoridrico (HF) | 0,83 | 0,84 | 0,94 | | | 0,870 | 1 | 0,061 | 0,931 | 0,06992 |
| Ora Inizio | 13:30 | 14:00 | 14:30 | | | Flusso di massa:0,00313 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 13:59 | 14:29 | 14:59 | | | 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] | 28,40 | 27,90 | 27,85 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFE XP 2749 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 6,3 | 7,2 | 7,9 | | | 7,13 | 10 | 0,80 | 7,94 | 0,1124 |
| Ora Inizio | 14:30 | 15:00 | 15:30 | | | Flusso di massa:0,02565 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 14:59 | 15:29 | 15:59 | | | 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 6453/13 - 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: **09/11/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13:20 - 14:49**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2018**

25.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

25.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

25.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 09/11/2017

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: **97,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **55,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,2 m/sec**
- Portata misurata: **5796 m3/h**
- Portata normalizzata: **4655 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **4469 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm3/h**

25.4 Misura dei livelli di emissione E58 del giorno 09/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|---------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | 2,54 | 2,6 | 2,5 | | | 2,547 | 5 | 0,050 | 2,597 | 0,01976 |
| Ora Inizio | 13:20 | 13:50 | 14:20 | | | Flusso di massa:0,01138 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 13:49 | 14:19 | 14:49 | | | Flusso di massa autorizzato:0,025 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 6 | 6 | 6 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 11,99 | 11,99 | 11,99 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 330,50 | 333,11 | 334,65 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 8716; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 7,9 | 8,2 | 6,8 | | | 7,63 | 10 | 0,74 | 8,37 | 0,09656 |
| Ora Inizio | 13:30 | 13:40 | 14:20 | | | Flusso di massa:0,03411 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 13:49 | 14:19 | 14:49 | | | 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 TOC 2001/C 6453/13 - 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: **09/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

26.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

26.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

26.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 09/11/2017

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: **97,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **55,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,6 m/sec**
- Portata misurata: **860 m³/h**
- Portata normalizzata: **691 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **663 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **750 Nm³/h**

26.4 Misura dei livelli di emissione E59 del giorno 09/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|---------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | 2,10 | 2,2 | 1,8 | | | 2,033 | 10 | 0,208 | 2,241 | 0,1024 |
| Ora Inizio | 12:00 | 12:30 | 13:00 | | | Flusso di massa:0,00135 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 12:29 | 12:59 | 13:29 | | | Flusso di massa autorizzato:0,0075 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 6 | 6 | 6 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 11,68 | 11,68 | 11,68 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 319,60 | 320,40 | 322,11 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Acido fluoridrico (HF) | 0,7 | 0,4 | 0,7 | | | 0,600 | 1 | 0,173 | 0,773 | 0,28868 |
| Ora Inizio | 12:00 | 12:30 | 13:00 | | | Flusso di massa:0,00040 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 12:29 | 12:59 | 13:29 | | | 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] | 28,00 | 28,00 | 28,10 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFE XP 2746 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 8,3 | 9,2 | 7,4 | | | 8,30 | 10 | 0,90 | 9,20 | 0,10843 |
| Ora Inizio | 12:00 | 12:30 | 13:00 | | | Flusso di massa:0,00551 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 12:29 | 12:59 | 13:29 | | | 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 | | | | | | PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - 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: **09/11/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11:12 - 12:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2018**

27.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

27.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

27.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 09/11/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **30,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,9 m/sec**
- Portata misurata: **16184 m³/h**
- Portata normalizzata: **14036 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **13475 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

27.4 Misura dei livelli di emissione E60 del giorno 09/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|--|---|----------------------|---------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | 0,25 | 0,4 | 0,16 | | | 0,270 | 5 | 0,121 | 0,391 | 0,4491 |
| Ora Inizio | 11:15 | 11:45 | 12:15 | | | Flusso di massa:0,00364 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 11:44 | 12:14 | 12:44 | | | Flusso di massa autorizzato:0,100 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 6 | 6 | 6 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 26,50 | 26,50 | 26,50 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 728,40 | 729,12 | 730,10 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 7,1 | 7,8 | 7,4 | | | 7,43 | 10 | 0,35 | 7,78 | 0,0472 |
| Ora Inizio | 11:12 | 11:42 | 12:12 | | | Flusso di massa:0,10016 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 11:41 | 12:11 | 12:39 | | | 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 | | | | |

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: **10/11/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12:00 - 15:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2018**

28.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

28.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

28.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 10/11/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **283,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,9 m/sec**
- Portata misurata: **667 m3/h**
- Portata normalizzata: **316 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **303 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm3/h**

28.4 Misura dei livelli di emissione E61A del giorno 10/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | <0,24 | <0,24 | <0,24 | | | <0,24 | 10 | - | <0,24 | - |
| Ora Inizio | 12:00 | 12:30 | 13:00 | | | Flusso di massa:<0,00007 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 12:29 | 12:59 | 13:29 | | | Flusso di massa autorizzato:0,030 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 10 | 10 | 10 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 14,95 | 14,95 | 14,95 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 412,90 | 415,67 | 421,23 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 0,6 | 0,9 | 1,3 | | | 0,93 | 50 | 0,35 | 1,28 | 0,3763 |
| Ora Inizio | 13:45 | 14:15 | 14:45 | | | Flusso di massa:0,00028 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 14:14 | 14:44 | 15:14 | | | 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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato | | | | |
| Monossido di carbonio (CO) | 189 | 137 | 150 | | | 158,67 | 200 | 27,06 | 185,73 | 0,1706 |
| Ora Inizio | 12:05 | 12:35 | 13:05 | | | Flusso di massa:0,04813 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 12:34 | 13:04 | 13:34 | | | Flusso di massa autorizzato:0,600 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | - | - | - | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | - | - | - | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | - | - | - | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 15058:2017 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | HORIBA PG 250 DOOOWB1T; 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: **10/11/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13:50 - 15:49**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2018**

29.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

29.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

29.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 10/11/2017

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: **97,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **250,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,6 m/sec**
- Portata misurata: **633 m³/h**
- Portata normalizzata: **317 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **304 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm³/h**

29.4 Misura dei livelli di emissione E61B del giorno 10/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|---------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | 8,63 | 8,4 | 8,5 | | | 8,510 | 10 | 0,115 | 8,625 | 0,0136 |
| Ora Inizio | 14:00 | 14:30 | 15:00 | | | Flusso di massa:0,00259 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 14:29 | 14:59 | 15:29 | | | Flusso di massa autorizzato:0,030 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 10 | 10 | 10 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 14,96 | 14,96 | 14,96 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 412,60 | 415,30 | 421,32 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | <0,5 | <0,5 | <0,5 | | | <0,5 | 50 | - | <0,5 | - |
| Ora Inizio | 14:20 | 14:50 | 15:20 | | | Flusso di massa:<0,00015 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 14:49 | 15:19 | 15:49 | | | 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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato | | | | |
| Monossido di carbonio (CO) | 109 | 173 | 160 | | | 147,33 | 200 | 33,83 | 181,16 | 0,22960 |
| Ora Inizio | 13:50 | 14:20 | 14:50 | | | Flusso di massa:0,04484 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 14:19 | 14:49 | 15:19 | | | Flusso di massa autorizzato:0,600 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | - | - | - | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | - | - | - | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | - | - | - | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 15058:2017 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | HORIBA PG 250 DOOOWB1T; 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: **10/11/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14:30 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2018**

30.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

30.3.1 Criteri di Campionamento

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

30.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 10/11/2017

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: **97,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **627,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,6 m/sec**
- Portata misurata: **1651 m³/h**
- Portata normalizzata: **484 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **465 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm³/h**

30.4 Misura dei livelli di emissione E61C del giorno 10/11/2017

| 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 | <0,33 | <0,33 | | | <0,33 | 10 | - | <0,33 | - |
| Ora Inizio | 14:30 | 15:00 | 15:30 | | | Flusso di massa:<0,00015 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 14:59 | 15:29 | 15:59 | | | Flusso di massa autorizzato:0,030 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 7 | 7 | 7 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 11,15 | 11,15 | 11,15 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 300,20 | 303,21 | 304,50 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | <0,5 | <0,5 | <0,5 | | | <0,5 | 50 | - | <0,5 | - |
| Ora Inizio | 15:00 | 15:30 | 16:00 | | | Flusso di massa:<0,00023 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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato | | | | |
| Monossido di carbonio (CO) | 124 | 107 | 113 | | | 114,67 | 200 | 8,62 | 123,29 | 0,0752 |
| Ora Inizio | 14:30 | 15:00 | 15:30 | | | Flusso di massa:0,05328 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 14:59 | 15:29 | 15:59 | | | Flusso di massa autorizzato:0,600 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | - | - | - | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | - | - | - | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | - | - | - | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 15058:2017 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | HORIBA PG 250 DOOOWB1T; 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: **14/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

31.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

31.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

31.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 14/11/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,1 m/sec**
- Portata misurata: **2909 m3/h**
- Portata normalizzata: **2523 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2422 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9500 Nm3/h**

31.4 Misura dei livelli di emissione E62 del giorno 14/11/2017

| 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 | <0,18 | <0,18 | | | <0,18 | 5 | - | <0,18 | - |
| 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:0,0475 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 14 | 14 | 14 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 19,25 | 19,25 | 19,25 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 541,40 | 543,32 | 544,11 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | <0,5 | 1,2 | <0,5 | | | 0,73 | 10 | 0,40 | 1,14 | 0,5511 |
| Ora Inizio | 09:30 | 10:00 | 10:30 | | | Flusso di massa:0,00178 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 09:59 | 10:29 | 10:59 | | | 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 | | | | | | PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - 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: **14/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

32.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

32.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

32.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 14/11/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **32,0 °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 14/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | <0,33 | <0,33 | <0,33 | | | <0,33 | 5 | - | <0,33 | - |
| Ora Inizio | 09:00 | 09:30 | 10:00 | | | Flusso di massa:<0,00005 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] | 10,00 | 10,00 | 10,00 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 300,12 | 301,50 | 303,20 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGA SYSTEM LIFETEK 33XP-R 6092; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Acido fluoridrico (HF) | <0,09 | <0,09 | <0,09 | | | <0,09 | 1 | - | <0,09 | - |
| 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] | 28,14 | 28,04 | 27,90 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGA SYSTEM LIFE XP 1229 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 5,3 | 4,9 | 6,3 | | | 5,50 | 10 | 0,72 | 6,22 | 0,1311 |
| Ora Inizio | 09:00 | 09:30 | 10:00 | | | Flusso di massa:0,00080 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 TOC 2001/C 6453/13 - 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: **14/11/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14:30 - 15:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2018**

33.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

33.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

33.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 14/11/2017

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: **97,0 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **315,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,8 m/sec**
- Portata misurata: **4021 m3/h**
- Portata normalizzata: **1788 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1716 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

33.4 Misura dei livelli di emissione E64 del giorno 14/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|---------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | 4,29 | 4,3 | 3,9 | | | 4,163 | 5 | 0,228 | 4,391 | 0,05479 |
| Ora Inizio | 14:30 | 15:00 | 15:30 | | | Flusso di massa:0,00715 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 14:59 | 15:29 | 15:59 | | | Flusso di massa autorizzato:0,045 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 6 | 6 | 6 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 13,63 | 14,63 | 14,63 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 253,40 | 255,67 | 256,40 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373; MEGASYSTEM LIFETEK 55 X-POMPA MEMB. 55159 | | | | |
| Acido fluoridrico (HF) | 0,7 | 0,7 | 0,7 | | | 0,700 | 1 | 0,000 | 0,700 | 0,00000 |
| Ora Inizio | 14:30 | 15:00 | 15:30 | | | Flusso di massa:0,00120 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 14:59 | 15:29 | 15:59 | | | 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] | 27,76 | 26,66 | 27,00 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGA SYSTEM LIFE XP 699 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 7,1 | 6,3 | 8,5 | | | 7,30 | 10 | 1,11 | 8,41 | 0,1525 |
| Ora Inizio | 14:30 | 15:00 | 15:30 | | | Flusso di massa:0,01253 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 14:59 | 15:29 | 15:59 | | | 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 | | | | | | - | | | | |

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: **13/11/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13:30 - 14:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2018**

34.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

34.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

34.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 13/11/2017

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: **97,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **48,0 °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: **3515 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3374 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm3/h**

34.4 Misura dei livelli di emissione E66 del giorno 13/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | 0,19 | 0,31 | 0,29 | | | 0,263 | 10 | 0,064 | 0,328 | 0,2441 |
| Ora Inizio | 13:30 | 14:00 | 14:30 | | | Flusso di massa:0,00089 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 13:59 | 14:29 | 14:59 | | | Flusso di massa autorizzato:0,200 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 10 | 10 | 10 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 20,65 | 20,65 | 20,65 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 620,10 | 622,14 | 623,45 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199 | | | | |
| Acido fluoridrico (HF) | <0,09 | <0,10 | <0,10 | | | <0,10 | 1 | - | <0,10 | - |
| Ora Inizio | 13:30 | 14:00 | 14:30 | | | Flusso di massa:<0,00034 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 13:59 | 14:29 | 14:59 | | | 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] | 27,80 | 27,66 | 27,66 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGA SYSTEM LIFE XP ATEX 2403 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 6,8 | 7,2 | 9,3 | | | 7,77 | 10 | 1,34 | 9,11 | 0,1729 |
| Ora Inizio | 13:30 | 14:00 | 14:30 | | | Flusso di massa:0,02621 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 13:59 | 14:29 | 14:59 | | | 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 TOC 2001/C 6453/13 - 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: **13/11/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10:30 - 12:10**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2018**

35.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

35.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

35.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 13/11/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **30,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,8 m/sec**
- Portata misurata: **19543 m³/h**
- Portata normalizzata: **16955 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **16277 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

35.4 Misura dei livelli di emissione E67 del giorno 13/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | <0,20 | <0,20 | <0,20 | | | <0,20 | 5 | - | <0,20 | - |
| Ora Inizio | 10:30 | 11:00 | 11:30 | | | Flusso di massa:<0,00326 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 10:59 | 11:29 | 11:59 | | | Flusso di massa autorizzato:0,100 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 6 | 6 | 6 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 17,95 | 17,95 | 17,95 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 500,40 | 502,30 | 504,23 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 8716 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 3,1 | 2,7 | 3,5 | | | 3,10 | 10 | 0,40 | 3,50 | 0,1290 |
| Ora Inizio | 10:40 | 11:10 | 11:40 | | | Flusso di massa:0,05046 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 11:09 | 11:39 | 12:10 | | | 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; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |

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: **15/11/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10:00 - 11:39**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2018**

36.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

36.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

36.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 15/11/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **24,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **13,5 m/sec**
- Portata misurata: **4413 m3/h**
- Portata normalizzata: **3883 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3728 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

36.4 Misura dei livelli di emissione E68 del giorno 15/11/2017

| 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 | 0,16 | 0,18 | 0,16 | | | 0,167 | 5 | 0,012 | 0,178 | 0,0693 |
| Ora Inizio | 10:00 | 10:30 | 11:00 | | | Flusso di massa:0,00062 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] | 22,99 | 22,99 | 22,99 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 668,20 | 667,22 | 669,34 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200 | | | | |
| Acido fluoridrico (HF) | 0,81 | 0,72 | 0,82 | | | 0,783 | 1 | 0,055 | 0,838 | 0,07031 |
| Ora Inizio | 10:00 | 10:30 | 11:00 | | | Flusso di massa:0,00292 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] | 27,70 | 27,70 | 27,70 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGA SYSTEM LIFE XP 1229 | | | | |
| Acido cloridrico | 0,10 | <0,04 | <0,04 | | | 0,060 | 1 | 0,035 | 0,095 | 0,5774 |
| Ora Inizio | 10:00 | 10:30 | 11:00 | | | Flusso di massa:0,00022 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] | 27,70 | 27,70 | 27,70 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGA SYSTEM LIFE XP 1229 | | | | |

| 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) | <1,0 | <1,0 | <1,0 | | | <1,0 | 10 | - | <1,0 | - |
| Ora Inizio | 10:10 | 10:40 | 11:10 | | | Flusso di massa:<0,00373 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 10:39 | 11:09 | 11:39 | | | Flusso di massa autorizzato:0,450 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | - | - | - | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | - | - | - | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | - | - | - | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 15058:2017 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | HORIBA PG 250 DOOOWB1T; STA CHILLY 06 CM07H24 | | | | |

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: **06/11/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13:30 - 14:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2018**

37.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

37.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

37.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 06/11/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **20,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,3 m/sec**
- Portata misurata: **7431 m³/h**
- Portata normalizzata: **6707 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **6439 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **7000 Nm³/h**

37.4 Misura dei livelli di emissione E75 del giorno 06/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | <0,17 | <0,17 | <0,17 | | | <0,17 | 10 | - | <0,17 | - |
| Ora Inizio | 13:30 | 14:00 | 14:30 | | | Flusso di massa:<0,00109 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 13:59 | 14:29 | 14:59 | | | Flusso di massa autorizzato:0,070 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 6 | 6 | 6 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 21,24 | 21,24 | 21,24 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 596,90 | 588,60 | 595,70 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGA SYSTEM LIFETEK 33XP-R 6092; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |

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: **06/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

38.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

38.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

38.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 06/11/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **20,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,0 m/sec**
- Portata misurata: **7125 m3/h**
- Portata normalizzata: **6449 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **6191 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **7000 Nm3/h**

38.4 Misura dei livelli di emissione E76 del giorno 06/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|--|---|----------------------|---------------------------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | <0,15 | <0,15 | <0,15 | | | <0,15 | 10 | - | <0,15 | - |
| Ora Inizio | 14:00 | 14:30 | 15:00 | | | Flusso di massa:<0,00093 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 14:29 | 14:59 | 15:29 | | | Flusso di massa autorizzato:0,070 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 6 | 6 | 6 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 24,08 | 21,08 | 21,08 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 663,00 | 664,21 | 668,10 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |

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: **06/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

39.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

39.3.1 Criteri di Campionamento

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

39.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 06/11/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **19,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,5 m/sec**
- Portata misurata: **7634 m3/h**
- Portata normalizzata: **6916 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **6639 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **7000 Nm3/h**

39.4 Misura dei livelli di emissione E77 del giorno 06/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | <0,22 | <0,22 | <0,22 | | | <0,22 | 10 | - | <0,22 | - |
| Ora Inizio | 15:30 | 16:00 | 16:30 | | | Flusso di massa:<0,00146 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 15:59 | 16:29 | 16:59 | | | Flusso di massa autorizzato:0,070 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 6 | 6 | 6 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 16,48 | 16,48 | 16,48 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 454,10 | 455,32 | 453,50 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199 | | | | |

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: **06/11/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13:30 - 14:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2018**

40.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

40.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

40.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 06/11/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **22,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,1 m/sec**
- Portata misurata: **7227 m3/h**
- Portata normalizzata: **6457 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **6199 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **7000 Nm3/h**

40.4 Misura dei livelli di emissione E78 del giorno 06/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|--|---|----------------------|---------------------------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | <0,19 | <0,19 | <0,19 | | | <0,19 | 5 | - | <0,19 | - |
| Ora Inizio | 13:30 | 14:00 | 14:30 | | | Flusso di massa:<0,00118 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 13:59 | 14:29 | 14:59 | | | Flusso di massa autorizzato:0,035 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 6 | 6 | 6 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 17,37 | 17,37 | 17,37 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 514,30 | 515,60 | 516,10 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |

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: **06/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

41.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

41.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

41.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 06/11/2017

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: **97,0 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Filtri a tessuto**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **19,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **17,8 m/sec**
- Portata misurata: **4530 m3/h**
- Portata normalizzata: **4046 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3884 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **4000 Nm3/h**

41.4 Misura dei livelli di emissione E80 del giorno 06/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|--|---|----------------------|---------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | 0,32 | <0,14 | <0,14 | | | 0,200 | 10 | 0,104 | 0,304 | 0,5196 |
| Ora Inizio | 14:00 | 14:30 | 15:00 | | | Flusso di massa:0,00078 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 14:29 | 14:59 | 15:29 | | | Flusso di massa autorizzato:0,040 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 6 | 6 | 6 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 46,57 | 45,57 | 45,57 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 722,30 | 724,50 | 725,65 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 8716; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |

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: **11/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

42.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

42.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

42.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 11/11/2017

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: **97,5 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **31,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,1 m/sec**
- Portata misurata: **14352 m³/h**
- Portata normalizzata: **12401 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **11905 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

42.4 Misura dei livelli di emissione E81 del giorno 11/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | <0,13 | <0,13 | <0,13 | | | <0,13 | 5 | - | <0,13 | - |
| Ora Inizio | 09:00 | 09:30 | 10:00 | | | Flusso di massa:<0,00155 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 09:29 | 09:59 | 10:29 | | | 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] | 793,80 | 792,12 | 790,05 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 3,3 | 2,1 | 2,9 | | | 2,77 | 10 | 0,61 | 3,38 | 0,2208 |
| Ora Inizio | 09:00 | 09:30 | 10:00 | | | Flusso di massa:0,03294 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 09:29 | 09:59 | 10:29 | | | 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 TOC 2001/C 6453/13 - 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: **11/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

43.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

43.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

43.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 11/11/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **36,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,1 m/sec**
- Portata misurata: **2138 m3/h**
- Portata normalizzata: **1817 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1744 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm3/h**

43.4 Misura dei livelli di emissione E82 del giorno 11/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | <0,11 | <0,11 | <0,11 | | | <0,11 | 5 | - | <0,11 | - |
| Ora Inizio | 09:15 | 09:45 | 10:15 | | | Flusso di massa:<0,00019 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 09:44 | 10:14 | 10:44 | | | Flusso di massa autorizzato:0,100 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 6 | 6 | 6 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 31,23 | 31,23 | 31,23 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 934,50 | 933,12 | 933,01 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 8716; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | <0,5 | <0,5 | <0,5 | | | <0,5 | 10 | - | <0,5 | - |
| Ora Inizio | 09:15 | 09:45 | 10:15 | | | Flusso di massa:<0,00087 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 09:44 | 10:14 | 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 | | | | |

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: **11/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

44.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

44.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

44.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 11/11/2017

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: **97,5 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **36,5 °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: **13481 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **12942 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

44.4 Misura dei livelli di emissione E83 del giorno 11/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | <0,13 | <0,13 | <0,13 | | | <0,13 | 5 | - | <0,13 | - |
| Ora Inizio | 09:30 | 10:00 | 10:30 | | | Flusso di massa:<0,00168 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] | 25,05 | 25,05 | 25,05 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 750,60 | 753,12 | 752,14 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373; MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55157 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 0,7 | 0,6 | 0,9 | | | 0,73 | 10 | 0,15 | 0,89 | 0,2083 |
| Ora Inizio | 09:30 | 10:00 | 10:30 | | | Flusso di massa:0,00949 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 | | | | | | PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |

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: **13/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

45.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

45.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

45.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 13/11/2017

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: **30,6 °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: **15053 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **14451 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

45.4 Misura dei livelli di emissione E84 del giorno 13/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|--|---|----------------------|---------------------------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | <0,12 | <0,12 | <0,12 | | | <0,12 | 5 | - | <0,12 | - |
| Ora Inizio | 09:00 | 09:30 | 10:00 | | | Flusso di massa:<0,00173 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 09:29 | 09:59 | 10:29 | | | 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] | 855,32 | 855,45 | 856,10 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | <0,5 | <0,5 | <0,5 | | | <0,5 | 10 | - | <0,5 | - |
| Ora Inizio | 09:00 | 09:30 | 10:00 | | | Flusso di massa:<0,00723 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 09:29 | 09:59 | 10:29 | | | 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 TOC 2001/C 6453/13 - 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: **13/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

46.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

46.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

46.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 13/11/2017

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: **97,5 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **33,6 °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: **19715 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **18926 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm³/h**

46.4 Misura dei livelli di emissione E85 del giorno 13/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | <0,10 | 5 | - | <0,10 | - |
| Ora Inizio | 11:00 | 11:30 | 12:00 | | | Flusso di massa:<0,00189 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] | 38,53 | 38,53 | 38,53 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 995,40 | 994,12 | 992,33 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373; MEGASYSTEM LIFE ONE 51198 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 0,6 | 0,8 | 1,2 | | | 0,87 | 10 | 0,31 | 1,17 | 0,3525 |
| Ora Inizio | 11:00 | 11:30 | 12:00 | | | Flusso di massa:0,01640 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 | | | | | | PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - 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: **06/11/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15:45 - 17:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2018**

47.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

47.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

47.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 06/11/2017

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: **97,0 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **27,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,0 m/sec**
- Portata misurata: **8143 m3/h**
- Portata normalizzata: **7077 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **6794 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm3/h**

47.4 Misura dei livelli di emissione E86 del giorno 06/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|--|---|----------------------|---------------------------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | <0,20 | <0,20 | <0,20 | | | <0,20 | 10 | - | <0,20 | - |
| Ora Inizio | 15:45 | 16:15 | 16:45 | | | Flusso di massa:<0,00136 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 16:14 | 16:44 | 17:14 | | | Flusso di massa autorizzato:0,150 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 7 | 7 | 7 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 17,12 | 17,12 | 17,12 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 512,50 | 511,34 | 510,40 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |

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: **13/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

48.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

48.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

48.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 13/11/2017

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: **97,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Filtro a tasche**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **26,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,0 m/sec**
- Portata misurata: **792 m3/h**
- Portata normalizzata: **692 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **664 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm3/h**

48.4 Misura dei livelli di emissione E89 del giorno 13/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|--|---|----------------------|---------------------------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | <0,20 | <0,20 | <0,20 | | | <0,20 | 10 | - | <0,20 | - |
| 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:0,020 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 7 | 7 | 7 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 17,01 | 17,01 | 17,01 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 510,00 | 508,76 | 511,10 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |

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: **16/11/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14:30 - 15:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2018**

49.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

49.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

49.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 16/11/2017

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

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **29,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,4 m/sec**
- Portata misurata: **9750 m3/h**
- Portata normalizzata: **8550 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **8208 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm3/h**

49.4 Misura dei livelli di emissione E90 del giorno 16/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | 0,8 | 0,8 | 0,24 | | | 0,613 | 10 | 0,323 | 0,937 | 0,5271 |
| Ora Inizio | 14:30 | 15:00 | 15:30 | | | Flusso di massa:0,00503 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 14:59 | 15:29 | 15:59 | | | 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] | 503,11 | 504,55 | 505,66 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 51147; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 6,1 | 5,8 | 7,4 | | | 6,43 | 10 | 0,85 | 7,28 | 0,1322 |
| Ora Inizio | 14:30 | 15:00 | 15:30 | | | Flusso di massa:0,05280 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 14:59 | 15:29 | 15:59 | | | 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: **16/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

50.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

50.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

50.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 16/11/2017

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: **97,2 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **376,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **4,8 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,7 m/sec**
- Portata misurata: **2290 m³/h**
- Portata normalizzata: **924 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **880 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **2400 Nm³/h**

50.4 Misura dei livelli di emissione E92 del giorno 16/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|---------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | <0,30 | <0,30 | <0,30 | | | <0,30 | 10 | - | <0,30 | - |
| Ora Inizio | 09:00 | 09:30 | 10:00 | | | Flusso di massa:<0,00026 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 09:29 | 09:59 | 10:29 | | | Flusso di massa autorizzato:0,024 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 10 | 10 | 10 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 12,06 | 12,06 | 12,06 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 336,70 | 338,55 | 337,10 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373; MEGASYSTEM LIFE ONE 51198 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 20,6 | 23,8 | 26,4 | | | 23,60 | 50 | 2,91 | 26,51 | 0,1231 |
| Ora Inizio | 09:00 | 09:30 | 10:00 | | | Flusso di massa:0,02076 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 09:29 | 09:59 | 10:29 | | | 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) | 120,5 | 180,6 | 170,8 | | | 157,30 | 200 | 32,24 | 189,54 | 0,20499 |
| Ora Inizio | 09:00 | 09:30 | 10:00 | | | Flusso di massa:0,13837 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 09:29 | 09:59 | 10:29 | | | Flusso di massa autorizzato:0,48 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | - | - | - | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | - | - | - | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | - | - | - | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 15058:2017 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | HORIBA PG 250 DOOOWB1T; 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: **15/11/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14:30 - 15:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2018**

51.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

51.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

51.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 15/11/2017

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: **97,2 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **41,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,7 m/sec**
- Portata misurata: **232 m3/h**
- Portata normalizzata: **193 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **185 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1300 Nm3/h**

51.4 Misura dei livelli di emissione E93 del giorno 15/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | 1,0 | 0,61 | 0,7 | | | 0,770 | 10 | 0,204 | 0,974 | 0,2652 |
| Ora Inizio | 14:30 | 15:00 | 15:30 | | | Flusso di massa:0,00014 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 14:59 | 15:29 | 15:59 | | | Flusso di massa autorizzato:0,013 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 8 | 8 | 8 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 16,06 | 16,06 | 16,06 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 445,12 | 446,21 | 446,33 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 8716; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 6,5 | 7,9 | 6,3 | | | 6,90 | 50 | 0,87 | 7,77 | 0,1263 |
| Ora Inizio | 14:30 | 15:00 | 15:30 | | | Flusso di massa:0,00128 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 14:59 | 15:29 | 15:59 | | | 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) | 10,4 | 15,7 | 28,0 | | | 18,03 | 200 | 9,03 | 27,06 | 0,5007 |
| Ora Inizio | 14:30 | 15:00 | 15:30 | | | Flusso di massa:0,00334 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 14:59 | 15:59 | 15:59 | | | Flusso di massa autorizzato:0,6 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | - | - | - | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | - | - | - | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | - | - | - | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 15058:2017 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | HORIBA PG 250 DOOOWB1T; 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: **14/11/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14:30 - 15:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2018**

52.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

52.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

52.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 14/11/2017

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: **99,1 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: **1316 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1263 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3500 Nm3/h**

52.4 Misura dei livelli di emissione E95 del giorno 14/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | <0,20 | <0,20 | <0,20 | | | <0,20 | 10 | - | <0,20 | - |
| Ora Inizio | 14:30 | 15:00 | 15:30 | | | Flusso di massa:<0,00025 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 14:59 | 15:29 | 15:59 | | | 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] | 508,20 | 509,33 | 509,33 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Acido fluoridrico (HF) | <0,09 | <0,09 | <0,09 | | | <0,09 | 2 | - | <0,09 | - |
| Ora Inizio | 14:30 | 15:00 | 15:30 | | | Flusso di massa:<0,00011 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 14:59 | 15:29 | 15:59 | | | 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] | 27,95 | 27,95 | 28,00 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGA SYSTEM LIFE XP 699 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 7,9 | 10,1 | 8,6 | | | 8,87 | 50 | 1,12 | 9,99 | 0,1268 |
| Ora Inizio | 14:30 | 15:00 | 15:30 | | | Flusso di massa:0,01120 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 14:59 | 15:29 | 15:59 | | | 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: **14/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

53.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

53.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

53.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 14/11/2017

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: **97,2 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **27,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,6 m/sec**
- Portata misurata: **697 m3/h**
- Portata normalizzata: **607 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **583 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm3/h**

53.4 Misura dei livelli di emissione E96 del giorno 14/11/2017

| 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 | 6,1 | 9,0 | 1,9 | | | 5,667 | 10 | 3,570 | 9,236 | 0,6300 |
| Ora Inizio | 10:00 | 10:30 | 11:00 | | | Flusso di massa:0,00330 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 10:29 | 10:59 | 11:29 | | | Flusso di massa autorizzato:0,020 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 6 | 6 | 6 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 14,29 | 14,29 | 14,29 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 429,00 | 421,13 | 423,12 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 33XP-R 51148; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Acido fluoridrico (HF) | <0,09 | <0,09 | <0,09 | | | <0,09 | 2 | - | <0,09 | - |
| Ora Inizio | 10:00 | 10:30 | 11:00 | | | Flusso di massa:<0,00005 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 10:29 | 10:59 | 11:29 | | | 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] | 28,10 | 28,00 | 27,90 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGA SYSTEM LIFE XP 2172 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 47,4 | 41,9 | 37,8 | | | 42,37 | 50 | 4,82 | 47,18 | 0,11370 |
| Ora Inizio | 10:00 | 10:30 | 11:00 | | | Flusso di massa:0,02469 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 10:29 | 10:59 | 11:29 | | | 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: **16/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

54.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

54.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

54.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 16/11/2017

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: **370,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,6 m/sec**
- Portata misurata: **2188 m³/h**
- Portata normalizzata: **898 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **862 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm³/h**

54.4 Misura dei livelli di emissione E97 del giorno 16/11/2017

| 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 | 10 | - | <0,19 | - |
| Ora Inizio | 11:00 | 11:30 | 12:00 | | | Flusso di massa:<0,00016 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] | 17,01 | 17,01 | 17,01 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 513,45 | 515,64 | 520,11 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 13,4 | 17,6 | 12,5 | | | 14,50 | 20 | 2,72 | 17,22 | 0,18773 |
| Ora Inizio | 11:00 | 11:30 | 12:00 | | | Flusso di massa:0,01250 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 11:29 | 11:59 | 12:29 | | | 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) | 134 | 156 | 98 | | | 129,33 | 200 | 29,28 | 158,61 | 0,22639 |
| Ora Inizio | 11:00 | 11:30 | 12:00 | | | Flusso di massa:0,11150 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 15058:2017 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | HORIBA PG 250 DOOOWB1T; 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: **16/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

55.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

55.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

55.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 16/11/2017

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: **97,5 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **312,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,6 m/sec**
- Portata misurata: **4018 m3/h**
- Portata normalizzata: **1802 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1730 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **4800 Nm3/h**

55.4 Misura dei livelli di emissione E98 del giorno 16/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|---------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | 1,8 | <0,36 | <0,36 | | | 0,840 | 5 | 0,831 | 1,671 | 0,9897 |
| Ora Inizio | 09:30 | 10:00 | 10:30 | | | Flusso di massa:0,00145 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 09:59 | 10:29 | 10:59 | | | Flusso di massa autorizzato:0,024 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 6 | 6 | 6 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 9,45 | 9,45 | 9,45 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 270,45 | 275,43 | 277,80 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Acido fluoridrico (HF) | <0,09 | <0,09 | <0,09 | | | <0,09 | 1 | - | <0,09 | - |
| 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:0,005 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | - | - | - | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 28,14 | 28,04 | 27,85 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFE XP 2749 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 8,4 | 7,4 | 5,9 | | | 7,23 | 10 | 1,26 | 8,49 | 0,17396 |
| Ora Inizio | 09:30 | 10:00 | 10:30 | | | Flusso di massa:0,01251 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 09:59 | 10:29 | 10:59 | | | 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: **15/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

56.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

56.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

56.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 15/11/2017

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: **97,5 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

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: **7,7 m/sec**
- Portata misurata: **557 m³/h**
- Portata normalizzata: **453 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **435 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm³/h**

56.4 Misura dei livelli di emissione E99 del giorno 15/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | 1,9 | 1,1 | 1,3 | | | 1,433 | 10 | 0,416 | 1,850 | 0,2905 |
| Ora Inizio | 09:00 | 09:30 | 10:00 | | | Flusso di massa:0,00062 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 09:29 | 09:59 | 10:29 | | | Flusso di massa autorizzato:0,010 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 8 | 8 | 8 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 20,97 | 20,97 | 20,97 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 629,10 | 630,12 | 631,11 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373; MEGASYSTEM LIFE ONE 51198 | | | | |
| Acido fluoridrico (HF) | <0,09 | <0,09 | <0,09 | | | <0,09 | 1 | - | <0,09 | - |
| Ora Inizio | 09:00 | 09:30 | 10:00 | | | Flusso di massa:<0,00004 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 09:29 | 09:59 | 10:29 | | | 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] | 28,24 | 28,04 | 28,04 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGA SYSTEM LIFE XP 0954 | | | | |

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: **15/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

57.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

57.3.1 Criteri di Campionamento

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

57.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 15/11/2017

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: **97,5 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: **382 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **367 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm³/h**

57.4 Misura dei livelli di emissione E100 del giorno 15/11/2017

| 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 | 8,4 | 9,3 | 7,0 | | | 8,233 | 10 | 1,159 | 9,392 | 0,14077 |
| Ora Inizio | 11:00 | 11:30 | 12:00 | | | Flusso di massa:0,00302 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 11:29 | 11:59 | 12:29 | | | Flusso di massa autorizzato:0,010 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 10 | 10 | 10 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 21,60 | 21,60 | 21,60 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 603,20 | 604,12 | 600,12 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200 | | | | |
| Acido fluoridrico (HF) | <0,09 | <0,10 | <0,10 | | | <0,10 | 1 | - | <0,10 | - |
| Ora Inizio | 11:00 | 11:30 | 12:00 | | | Flusso di massa:<0,00004 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 11:29 | 11:59 | 12:29 | | | 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] | 27,85 | 27,66 | 27,66 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM S.R.L. LIFE XP 2744 | | | | |

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: **16/11/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13:30 - 14:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2018**

58.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

58.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

58.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 16/11/2017

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: **97,6 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **46,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,6 m/sec**
- Portata misurata: **13678 m³/h**
- Portata normalizzata: **11253 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **10803 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **16000 Nm³/h**

58.4 Misura dei livelli di emissione E101 del giorno 16/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|-------|-------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|---------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Ossidi di azoto (come NO ₂) | 20,5 | 25,3 | 21,8 | | | 22,53 | 250 | 2,48 | 25,02 | 0,1102 |
| Ora Inizio | 13:30 | 14:00 | 14:30 | | | Flusso di massa:0,24342 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 13:59 | 14:29 | 14:59 | | | Flusso di massa autorizzato:- kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | - | - | - | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | - | - | - | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | - | - | - | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 14792:2017 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | HORIBA PG 250 DOOOWB1T; STA CHILLY 06 CM07H24 | | | | |
| Monossido di carbonio (CO) | 120 | 157 | 110 | | | 129,00 | 200 | 24,76 | 153,76 | 0,19193 |
| Ora Inizio | 13:30 | 14:00 | 14:30 | | | Flusso di massa:1,39357 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 13:59 | 14:29 | 14:59 | | | Flusso di massa autorizzato:- kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | - | - | - | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | - | - | - | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | - | - | - | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 15058:2017 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | HORIBA PG 250 DOOOWB1T; STA CHILLY 06 CM07H24 | | | | |

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: **08/11/2017**
- 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: **maggio 2018**

59.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

59.3.1 Criteri di Campionamento

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

59.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 08/11/2017

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: **97,9 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Carboni attivi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **14,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,6 m/sec**
- Portata misurata: **8932 m3/h**
- Portata normalizzata: **8205 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **7877 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm3/h**

59.4 Misura dei livelli di emissione E106 del giorno 08/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|--|---|----------------------|---------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | <0,14 | <0,14 | <0,14 | | | <0,14 | 3 | - | <0,14 | - |
| Ora Inizio | 09:15 | 09:45 | 10:14 | | | Flusso di massa:<0,00110 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 09:44 | 10:14 | 10:44 | | | Flusso di massa autorizzato:0,024 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 6 | 6 | 6 | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 34,59 | 34,59 | 34,59 | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 697,90 | 690,80 | 695,40 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55158; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 20,3 | 19,8 | 20,9 | | | 20,33 | 50 | 0,55 | 20,88 | 0,0271 |
| Ora Inizio | 09:15 | 09:45 | 10:15 | | | Flusso di massa:0,16016 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 09:44 | 10:14 | 10:44 | | | 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: **08/11/2017**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10:05 - 11:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2018**

60.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

60.3.1 Criteri di Campionamento

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

60.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 08/11/2017

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: **98,0 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Carboni attivi**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **38,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,5 m/sec**
- Portata misurata: **3658 m3/h**
- Portata normalizzata: **3097 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2973 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm3/h**

60.4 Misura dei livelli di emissione E107 del giorno 08/11/2017

| Tipo di inquinante | Risultati mg/Nm ³ | | | | | Conc. media (Em) mg/Nm ³ | Limite Autorizzativo mg/Nm ³ | Deviaz. Standard (S) | Em + S mg/Nm ³ | S/Em |
|--|------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Polveri totali ¹ | <0,14 | <0,14 | <0,14 | | | <0,14 | 3 | - | <0,14 | - |
| Ora Inizio | 10:05 | 10:35 | 11:05 | | | Flusso di massa:<0,00042 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 10:34 | 11:04 | 11:34 | | | Flusso di massa autorizzato:0,024 kg/h | | | | |
| Ø ugello utilizzato [mm] | 6 | - | - | | | | | | | |
| Flusso campionamento [l/min] | 26,76 | - | - | | | | | | | |
| Volume campionato [N litri] | 695,60 | 696,70 | 697,10 | | | | | | | |
| Metodica analitica | | | | | | UNI EN 13284-1 2003 | | | | |
| Marca e matricola analizzatori impiegati | | | | | | MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0373 | | | | |
| Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 21,4 | 15,6 | 22,3 | | | 19,77 | 50 | 3,64 | 23,40 | 0,1840 |
| Ora Inizio | 10:05 | 10:34 | 11:05 | | | Flusso di massa:0,05877 kg/h | | | | |
| Ora Fine | 10:34 | 11:04 | 11:34 | | | 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 06/11/2017 - 1° giorno

| Emissione n° | Tipo di inquinante | Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard) | Limite Autorizzativo | Flusso di massa | Flusso di massa autorizzato |
|-------------------------|-----------------------------|---|---------------------------------|------------------------|--|
| E75 | Polveri totali ¹ | <0,17 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | <0,00109 kg/h | 0,070 kg/h |
| E76 | Polveri totali ¹ | <0,15 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | <0,00093 kg/h | 0,070 kg/h |
| E77 | Polveri totali ¹ | <0,22 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | <0,00146 kg/h | 0,070 kg/h |
| E78 | Polveri totali ¹ | <0,19 mg/Nm ³ | 5 mg/Nm³ | <0,00118 kg/h | 0,035 kg/h |
| E80 | Polveri totali ¹ | 0,304 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,00078 kg/h | 0,040 kg/h |
| E86 | Polveri totali ¹ | <0,20 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | <0,00136 kg/h | 0,150 kg/h |

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 07/11/2017 - 2° giorno

| Emissione n° | Tipo di inquinante | Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard) | Limite Autorizzativo | Flusso di massa | Flusso di massa autorizzato |
|---------------------|--|---|------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| E9 | Polveri totali | <0,20 mg/Nm ³ | 5 mg/Nm³ | <0,00182 kg/h | 0,050 kg/h |
| E9 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 2,64 mg/Nm ³ | 20 mg/Nm³ | 0,01763 kg/h | 0,200 kg/h |
| E26 | Nebbie oleose* | <0,04 mg/Nm ³ | 5 mg/Nm³ | <0,00008 kg/h | 0,020 kg/h |
| E26 | Polveri totali | <0,16 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | <0,00031 kg/h | 0,040 kg/h |
| E32 | Nebbie oleose* | <0,06 mg/Nm ³ | 2 mg/Nm³ | <0,00016 kg/h | 0,012 kg/h |
| E32 | Polveri totali | <0,22 mg/Nm ³ | 2 mg/Nm³ | <0,00058 kg/h | 0,012 kg/h |
| E33 | Ossidi di azoto (come NO ₂) | 15,39 mg/Nm ³ | 50 mg/Nm³ | 0,03018 kg/h | 0,175 kg/h |
| E33 | Polveri totali | <0,24 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | <0,00055 kg/h | 0,035 kg/h |
| E33 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 6,99 mg/Nm ³ | 20 mg/Nm³ | 0,01388 kg/h | 0,070 kg/h |
| E33 | Monossido di carbonio (CO) | 172,45 mg/Nm ³ | 200 mg/Nm³ | 0,32308 kg/h | 0,700 kg/h |
| E34 | Nebbie oleose* | 0,136 mg/Nm ³ | 5 mg/Nm³ | 0,00002 kg/h | 0,00125 kg/h |
| E34 | Polveri totali | 8,371 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,00105 kg/h | 0,0025 kg/h |
| E35 | Nebbie oleose* | <0,05 mg/Nm ³ | 5 mg/Nm³ | <0,00031 kg/h | 0,045 kg/h |
| E35 | Polveri totali | <0,21 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | <0,00129 kg/h | 0,090 kg/h |
| E36 | Polveri totali | <0,14 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | <0,00081 kg/h | 0,080 kg/h |
| E36 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 6,06 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,02915 kg/h | 0,080 kg/h |

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 08/11/2017 - 3° giorno

| Emissione n° | Tipo di inquinante | Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard) | Limite Autorizzativo | Flusso di massa | Flusso di massa autorizzato |
|---------------------|--|---|------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| E51 | Polveri totali ¹ | <0,43 mg/Nm ³ | 5 mg/Nm³ | <0,00128 kg/h | 0,025 kg/h |
| E51 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 5,22 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,01339 kg/h | 0,050 kg/h |
| E53 | Polveri totali ¹ | 0,643 mg/Nm ³ | 5 mg/Nm³ | 0,00652 kg/h | 0,100 kg/h |
| E53 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 7,17 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,07657 kg/h | 0,200 kg/h |
| E54 | Polveri totali ¹ | 0,195 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,00062 kg/h | 0,090 kg/h |
| E54 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 14,52 mg/Nm ³ | 50 mg/Nm³ | 0,04932 kg/h | 0,450 kg/h |
| E54 | Monossido di carbonio (CO) | 193,56 mg/Nm ³ | 200 mg/Nm³ | 0,61490 kg/h | 1,800 kg/h |
| E106 | Polveri totali ¹ | <0,14 mg/Nm ³ | 3 mg/Nm³ | <0,00110 kg/h | 0,024 kg/h |
| E106 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 20,88 mg/Nm ³ | 50 mg/Nm³ | 0,16016 kg/h | 0,4 kg/h |
| E107 | Polveri totali ¹ | <0,14 mg/Nm ³ | 3 mg/Nm³ | <0,00042 kg/h | 0,024 kg/h |
| E107 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 23,40 mg/Nm ³ | 50 mg/Nm³ | 0,05877 kg/h | 0,4 kg/h |

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 09/11/2017 - 4° giorno

| Emissione n° | Tipo di inquinante | Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard) | Limite Autorizzativo | Flusso di massa | Flusso di massa autorizzato |
|---------------------|---|---|---------------------------------|------------------------|--|
| E58 | Polveri totali ¹ | 2,597 mg/Nm ³ | 5 mg/Nm³ | 0,01138 kg/h | 0,025 kg/h |
| E58 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 8,37 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,03411 kg/h | 0,050 kg/h |
| E59 | Polveri totali ¹ | 2,241 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,00135 kg/h | 0,0075 kg/h |
| E59 | Acido fluoridrico (HF) | 0,773 mg/Nm ³ | 1 mg/Nm³ | 0,00040 kg/h | 0,00075 kg/h |
| E59 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 9,20 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,00551 kg/h | 0,0075 kg/h |
| E60 | Polveri totali ¹ | 0,391 mg/Nm ³ | 5 mg/Nm³ | 0,00364 kg/h | 0,100 kg/h |
| E60 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 7,78 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,10016 kg/h | 0,200 kg/h |

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 10/11/2017 - 5° giorno

| Emissione n° | Tipo di inquinante | Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard) | Limite Autorizzativo | Flusso di massa | Flusso di massa autorizzato |
|-------------------------|---|---|---------------------------------|------------------------|--|
| E55 | Polveri totali ¹ | <0,16 mg/Nm ³ | 5 mg/Nm³ | <0,00035 kg/h | 0,045 kg/h |
| E55 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 9,40 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,01871 kg/h | 0,090 kg/h |
| E56 | Polveri totali ¹ | <0,20 mg/Nm ³ | 5 mg/Nm³ | <0,00011 kg/h | 0,0045 kg/h |
| E56 | Acido fluoridrico (HF) | 0,500 mg/Nm ³ | 1 mg/Nm³ | 0,00027 kg/h | 0,0009 kg/h |
| E56 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 4,95 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,00240 kg/h | 0,0090 kg/h |
| E57 | Polveri totali ¹ | <0,22 mg/Nm ³ | 5 mg/Nm³ | <0,00079 kg/h | 0,045 kg/h |
| E57 | Acido fluoridrico (HF) | 0,931 mg/Nm ³ | 1 mg/Nm³ | 0,00313 kg/h | 0,009 kg/h |
| E57 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 7,94 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,02565 kg/h | 0,090 kg/h |
| E61A | Polveri totali ¹ | <0,24 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | <0,00007 kg/h | 0,030 kg/h |
| E61A | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 1,28 mg/Nm ³ | 50 mg/Nm³ | 0,00028 kg/h | 0,150 kg/h |
| E61A | Monossido di carbonio (CO) | 185,73 mg/Nm ³ | 200 mg/Nm³ | 0,04813 kg/h | 0,600 kg/h |
| E61B | Polveri totali ¹ | 8,625 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,00259 kg/h | 0,030 kg/h |
| E61B | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | <0,5 mg/Nm ³ | 50 mg/Nm³ | <0,00015 kg/h | 0,150 kg/h |
| E61B | Monossido di carbonio (CO) | 181,16 mg/Nm ³ | 200 mg/Nm³ | 0,04484 kg/h | 0,600 kg/h |
| E61C | Polveri totali ¹ | <0,33 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | <0,00015 kg/h | 0,030 kg/h |
| E61C | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | <0,5 mg/Nm ³ | 50 mg/Nm³ | <0,00023 kg/h | 0,150 kg/h |
| E61C | Monossido di carbonio (CO) | 123,29 mg/Nm ³ | 200 mg/Nm³ | 0,05328 kg/h | 0,600 kg/h |

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 11/11/2017 - 6° giorno

| Emissione n° | Tipo di inquinante | Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard) | Limite Autorizzativo | Flusso di massa | Flusso di massa autorizzato |
|-------------------------|---|---|---------------------------------|------------------------|--|
| E81 | Polveri totali ¹ | <0,13 mg/Nm ³ | 5 mg/Nm³ | <0,00155 kg/h | 0,100 kg/h |
| E81 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 3,38 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,03294 kg/h | 0,200 kg/h |
| E82 | Polveri totali ¹ | <0,11 mg/Nm ³ | 5 mg/Nm³ | <0,00019 kg/h | 0,100 kg/h |
| E82 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | <0,5 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | <0,00087 kg/h | 0,200 kg/h |
| E83 | Polveri totali ¹ | <0,13 mg/Nm ³ | 5 mg/Nm³ | <0,00168 kg/h | 0,100 kg/h |
| E83 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 0,89 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,00949 kg/h | 0,200 kg/h |

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 13/11/2017 - 7° giorno

| Emissione n° | Tipo di inquinante | Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard) | Limite Autorizzativo | Flusso di massa | Flusso di massa autorizzato |
|---------------------|--|---|---------------------------------|------------------------|--|
| E47 | Polveri totali ¹ | 0,722 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,00201 kg/h | 0,090 kg/h |
| E47 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 12,59 mg/Nm ³ | 50 mg/Nm³ | 0,03786 kg/h | 0,450 kg/h |
| E47 | Monossido di carbonio (CO) | 156,46 mg/Nm ³ | 200 mg/Nm³ | 0,49100 kg/h | 1,800 kg/h |
| E49 | Polveri totali ¹ | 0,206 mg/Nm ³ | 5 mg/Nm³ | 0,00009 kg/h | 0,0045 kg/h |
| E49 | Acido fluoridrico (HF) | <0,10 mg/Nm ³ | 1 mg/Nm³ | <0,00005 kg/h | 0,0009 kg/h |
| E49 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 4,73 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,00167 kg/h | 0,0090 kg/h |
| E50 | Polveri totali ¹ | 0,350 mg/Nm ³ | 5 mg/Nm³ | 0,00077 kg/h | 0,045 kg/h |
| E50 | Acido fluoridrico (HF) | 0,500 mg/Nm ³ | 1 mg/Nm³ | 0,00142 kg/h | 0,009 kg/h |
| E50 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 7,75 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,02032 kg/h | 0,090 kg/h |
| E52 | Polveri totali ¹ | 4,962 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,00294 kg/h | 0,0085 kg/h |
| E52 | Acido fluoridrico (HF) | <0,10 mg/Nm ³ | 1 mg/Nm³ | <0,00007 kg/h | 0,00085 kg/h |
| E52 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 6,80 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,00430 kg/h | 0,0085 kg/h |
| E66 | Polveri totali ¹ | 0,328 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,00089 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 | 9,11 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,02621 kg/h | 0,200 kg/h |
| E67 | Polveri totali ¹ | <0,20 mg/Nm ³ | 5 mg/Nm³ | <0,00326 kg/h | 0,100 kg/h |
| E67 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 3,50 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,05046 kg/h | 0,200 kg/h |
| E84 | Polveri totali ¹ | <0,12 mg/Nm ³ | 5 mg/Nm³ | <0,00173 kg/h | 0,100 kg/h |

| Emissione n° | Tipo di inquinante | Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard) | Limite Autorizzativo | Flusso di massa | Flusso di massa autorizzato |
|-------------------------|---|---|---------------------------------|------------------------|--|
| E84 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | <0,5 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | <0,00723 kg/h | 0,200 kg/h |
| E85 | Polveri totali ¹ | <0,10 mg/Nm ³ | 5 mg/Nm³ | <0,00189 kg/h | 0,100 kg/h |
| E85 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 1,17 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,01640 kg/h | 0,200 kg/h |
| E89 | Polveri totali ¹ | <0,20 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | <0,00013 kg/h | 0,020 kg/h |

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 14/11/2017 - 8° giorno

| Emissione n° | Tipo di inquinante | Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard) | Limite Autorizzativo | Flusso di massa | Flusso di massa autorizzato |
|---------------------|--|---|-----------------------------|------------------------|------------------------------------|
| E48 | Polveri totali ¹ | <0,44 mg/Nm ³ | 5 mg/Nm³ | <0,00382 kg/h | 0,045 kg/h |
| E48 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 5,67 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,03792 kg/h | 0,090 kg/h |
| E62 | Polveri totali ¹ | <0,18 mg/Nm ³ | 5 mg/Nm³ | <0,00044 kg/h | 0,0475 kg/h |
| E62 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 1,14 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,00178 kg/h | 0,095 kg/h |
| E63 | Polveri totali ¹ | <0,33 mg/Nm ³ | 5 mg/Nm³ | <0,00005 kg/h | 0,0045 kg/h |
| E63 | Acido fluoridrico (HF) | <0,09 mg/Nm ³ | 1 mg/Nm³ | <0,00001 kg/h | 0,0009 kg/h |
| E63 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 6,22 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,00080 kg/h | 0,0090 kg/h |
| E64 | Polveri totali ¹ | 4,391 mg/Nm ³ | 5 mg/Nm³ | 0,00715 kg/h | 0,045 kg/h |
| E64 | Acido fluoridrico (HF) | 0,700 mg/Nm ³ | 1 mg/Nm³ | 0,00120 kg/h | 0,009 kg/h |
| E64 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 8,41 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,01253 kg/h | 0,090 kg/h |
| E95 | Polveri totali ¹ | <0,20 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | <0,00025 kg/h | 0,035 kg/h |
| E95 | Acido fluoridrico (HF) | <0,09 mg/Nm ³ | 2 mg/Nm³ | <0,00011 kg/h | 0,007 kg/h |
| E95 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 9,99 mg/Nm ³ | 50 mg/Nm³ | 0,01120 kg/h | 0,175 kg/h |
| E96 | Polveri totali ¹ | 9,236 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,00330 kg/h | 0,020 kg/h |
| E96 | Acido fluoridrico (HF) | <0,09 mg/Nm ³ | 2 mg/Nm³ | <0,00005 kg/h | 0,004 kg/h |
| E96 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 47,18 mg/Nm ³ | 50 mg/Nm³ | 0,02469 kg/h | 0,100 kg/h |

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 15/11/2017 - 9° giorno

| Emissione n° | Tipo di inquinante | Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard) | Limite Autorizzativo | Flusso di massa | Flusso di massa autorizzato |
|---------------------|---|---|---------------------------------|------------------------|--|
| E68 | Polveri totali ¹ | 0,178 mg/Nm ³ | 5 mg/Nm³ | 0,00062 kg/h | 0,045 kg/h |
| E68 | Acido cloridrico | 0,095 mg/Nm ³ | 1 mg/Nm³ | 0,00022 kg/h | 0,009 kg/h |
| E68 | Acido fluoridrico (HF) | 0,838 mg/Nm ³ | 1 mg/Nm³ | 0,00292 kg/h | 0,009 kg/h |
| E68 | Monossido di carbonio (CO) | <1,0 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | <0,00373 kg/h | 0,450 kg/h |
| E93 | Polveri totali ¹ | 0,974 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,00014 kg/h | 0,013 kg/h |
| E93 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 7,77 mg/Nm ³ | 50 mg/Nm³ | 0,00128 kg/h | 0,065 kg/h |
| E93 | Monossido di carbonio (CO) | 27,06 mg/Nm ³ | 200 mg/Nm³ | 0,00334 kg/h | 0,6 kg/h |
| E99 | Polveri totali ¹ | 1,850 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,00062 kg/h | 0,010 kg/h |
| E99 | Acido fluoridrico (HF) | <0,09 mg/Nm ³ | 1 mg/Nm³ | <0,00004 kg/h | 0,001 kg/h |
| E100 | Polveri totali ¹ | 9,392 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,00302 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 16/11/2017 - 10° giorno

| Emissione n° | Tipo di inquinante | Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard) | Limite Autorizzativo | Flusso di massa | Flusso di massa autorizzato |
|---------------------|--|---|------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| E38 | Polveri totali ¹ | 0,464 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,00492 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 | 3,58 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,04698 kg/h | 0,260 kg/h |
| E90 | Polveri totali ¹ | 0,937 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,00503 kg/h | 0,10 kg/h |
| E90 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 7,28 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,05280 kg/h | 0,10 kg/h |
| E92 | Polveri totali ¹ | <0,30 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | <0,00026 kg/h | 0,024 kg/h |
| E92 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 26,51 mg/Nm ³ | 50 mg/Nm³ | 0,02076 kg/h | 0,120 kg/h |
| E92 | Monossido di carbonio (CO) | 189,54 mg/Nm ³ | 200 mg/Nm³ | 0,13837 kg/h | 0,48 kg/h |
| E97 | Polveri totali ¹ | <0,19 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | <0,00016 kg/h | 0,030 kg/h |
| E97 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 17,22 mg/Nm ³ | 20 mg/Nm³ | 0,01250 kg/h | 0,060 kg/h |
| E97 | Monossido di carbonio (CO) | 158,61 mg/Nm ³ | 200 mg/Nm³ | 0,11150 kg/h | 0,600 kg/h |
| E98 | Polveri totali ¹ | 1,671 mg/Nm ³ | 5 mg/Nm³ | 0,00145 kg/h | 0,024 kg/h |
| E98 | Acido fluoridrico (HF) | <0,09 mg/Nm ³ | 1 mg/Nm³ | <0,00016 kg/h | 0,005 kg/h |
| E98 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 8,49 mg/Nm ³ | 10 mg/Nm³ | 0,01251 kg/h | 0,048 kg/h |
| E101 | Ossidi di azoto (come NO ₂) | 25,02 mg/Nm ³ | 250 mg/Nm³ | 0,24342 kg/h | - kg/h |
| E101 | Monossido di carbonio (CO) | 153,76 mg/Nm ³ | 200 mg/Nm³ | 1,39357 kg/h | - kg/h |

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 17/11/2017 - 11° giorno

| Emissione n° | Tipo di inquinante | Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard) | Limite Autorizzativo | Flusso di massa | Flusso di massa autorizzato |
|-------------------------|---|---|---------------------------------|------------------------|--|
| E39 | Polveri totali ¹ | 1,530 mg/Nm ³ | 2 mg/Nm³ | 0,00079 kg/h | 0,005 kg/h |
| E39 | Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) ² | 2,40 mg/Nm ³ | 6,62 mg/Nm³ | 0,00148 kg/h | 0,0165 kg/h |

62 Riferimenti alle metodiche ufficiali

- | | | |
|--|---|--|
| • Criteri generali per la scelta dei punti di misura e campionamento | UNI EN ISO 16911-1:2013 | |
| • Determinazione Acido Cloridrico | UNI EN 1911:2010 | Determinazione mediante cromatografia ionica (IC) previo adsorbimento in acqua ultrapura. |
| • Determinazione Acido Fluoridrico | 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 (TVOC) | UNI EN 12619:2013 | Misurazione in continuo mediante rilevatore ad ionizzazione di fiamma (FID) |
| • Determinazione della velocità e della portata | 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 | UNI EN 15058:2006 | Misurazione in continuo mediante rilevatore ad infrarosso non dispersivo (NDIR) |
| • Determinazione Nebbie Oleose | 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 | UNI EN 14792:2006 | Misurazione in continuo mediante rilevatore a Chemiluminescenza |
| • Determinazione polveri totali | 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 | 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 Matacchione

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato




