

## Monitoraggio su emissioni in atmosfera

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

*09 agosto 2021*

#### **Punti di Emissione Monitorati**

C8 IMPIANTO DI TRIGENERAZIONE  
E9 STAMPAGGIO GRANDI PRESSE  
E26 TAGLIO E IMBUTITURA TUBI  
E36 GIOSTRA DI SALDATURA A FIAMMA  
E40 FORNO NOCOLOK - LINEA 1  
E41 RAFFREDDAMENTO - LINEA 1 NOCOLOK  
E42 APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 1 NOCOLOK  
E43 ASCIUGATURA - LINEA 1 NOCOLOK  
E44 PRERISCALDO - LINEA 1 NOCOLOK  
E45 BRASATURA - LINEA 1 NOCOLOK  
E46 RAFFREDDAMENTO - LINEA 1 NOCOLOK  
E47 FORNO NOCOLOK - LINEA 2  
E48 RAFFREDDAMENTO - LINEA 2 NOCOLOK  
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

#### **Neosis S.r.l.**

*Sede legale: Via Juglaris, 16/4 – 10024 Moncalieri – Sedi operative: Via Juglaris, 16/4 – 10024 Moncalieri; Viale Stazione, 281 – 04013 Latina  
Tel. (Moncalieri) 011 0673811- Tel (Latina) 0773 1499556 Fax 011 0673820 - Email [info@neosis.it](mailto:info@neosis.it) - [www.neosis.it](http://www.neosis.it)  
Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013*

E54 FORNO NOCOLOK - LINEA 3  
E55 RAFFREDDAMENTO - LINEA 3 NOCOLOK  
E56 APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 3 NOCOLOK  
E57 ASCIUGATURA - LINEA 3 NOCOLOK  
E58 PRERISCALDO - LINEA 3 NOCOLOK  
E59 BRASATURA - LINEA 3 NOCOLOK  
E60 RAFFREDDAMENTO - LINEA 3 NOCOLOK  
E61A FORNO NOCOLOK - LINEA 4  
E61B FORNO NOCOLOK - LINEA 4  
E61C FORNO NOCOLOK - LINEA 4  
E62 RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK  
E63 APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 4 NOCOLOK  
E64 ASCIUGATURA - LINEA 4 NOCOLOK  
E66 BRASATURA - LINEA 4 NOCOLOK  
E67 RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK  
E68 SIGILLATRICI AUTOMATICHE  
E75 RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK  
E76 RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK  
E77 LINEA 4: RAFFREDDAMENTO LINEA NOCOLOK  
E78 RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK  
E80 RAFFREDDAMENTO  
E81 STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE  
E82 STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE  
E83 STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE  
E84 STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE  
E85 STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE  
E86 SALDATURA TIG  
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

E105A STAZIONE CONTROLLO QUALITA'

E105B STAZIONE DI CONTROLLO QUALITA'

E106 FASE DI VERNICIATURA

E107 TUNNEL DI APPASSIMENTO, FORNO DI ESSICAZIONE

E112 TRATTAMENTO SUPERFICIALE LINEA LAVAGGIO RS1

E113 TRATTAMENTO SUPERFICIALE LINEA LAVAGGIO RS2

E115 SGRASSAGGIO TERMICO DEGREASER WCAC

E116 SGRASSAGGIO TERMICO DEGREASER WCAC

E118 APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER WCAC

E123 LAVAGGIO DISTRIBUTORI CONDENSATORI

E124 LAVAGGIO CORPO FILTRO CONDENSATORI

E125 SGRASSAGGIO TERMICO PIASTRE WCDS

E126 ASCIUGATURA WCDS

E127 SGRASSAGGIO TERMICO ALETTE WCDS

E128 SGRASSAGGIO TERMICO DEGREASER LINEA 2 – EVAPORATORI RS

E129 SGRASSAGGIO TERMICO DEGREASER LINEA 2 – EVAPORATORI RS

E131 APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER LINEA 2 EVAPORATORI RS

E132 APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER LINEA 2 EVAPORATORI RS

<b>1</b>	<b>PREMESSA .....</b>	<b>15</b>
<b>2</b>	<b>IMPRESA.....</b>	<b>21</b>
<b>3</b>	<b>LABORATORI COINVOLTI.....</b>	<b>21</b>
<b>4</b>	<b>ENTE DI CONTROLLO.....</b>	<b>21</b>
4.1	Descrizione rilievi eseguiti: .....	21
<b>5</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°C8 .....</b>	<b>22</b>
5.1	Estremi Autorizzativi .....	22
5.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	22
5.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	22
5.4	Misura dei livelli di emissione C8 del giorno 10/05/2021 .....	24
<b>6</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E9.....</b>	<b>25</b>
6.1	Estremi Autorizzativi .....	25
6.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	25
6.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	25
6.4	Misura dei livelli di emissione E9 del giorno 27/05/2021 .....	27
<b>7</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E26.....</b>	<b>29</b>
7.1	Estremi Autorizzativi .....	29
7.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	29
7.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	29
7.4	Misura dei livelli di emissione E26 del giorno 11/05/2021 .....	31
<b>8</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E36.....</b>	<b>32</b>
8.1	Estremi Autorizzativi .....	32
8.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	32
8.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	32
8.4	Misura dei livelli di emissione E36 del giorno 11/05/2021 .....	34
<b>9</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E40.....</b>	<b>35</b>
9.1	Estremi Autorizzativi .....	35
9.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	35
9.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	35
9.4	Misura dei livelli di emissione E40 del giorno 19/05/2021 .....	37
<b>10</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E41 .....</b>	<b>39</b>
10.1	Estremi Autorizzativi .....	39
10.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	39
10.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	39
10.4	Misura dei livelli di emissione E41 del giorno 21/05/2021 .....	41
<b>11</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E42 .....</b>	<b>42</b>

11.1	Estremi Autorizzativi .....	42
11.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	42
11.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	42
11.4	Misura dei livelli di emissione E42 del giorno 20/05/2021 .....	44
<b>12</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E43 .....</b>	<b>46</b>
12.1	Estremi Autorizzativi .....	46
12.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	46
12.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	46
12.4	Misura dei livelli di emissione E43 del giorno 19/05/2021 .....	48
<b>13</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E44 .....</b>	<b>50</b>
13.1	Estremi Autorizzativi .....	50
13.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	50
13.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	50
13.4	Misura dei livelli di emissione E44 del giorno 18/05/2021 .....	52
<b>14</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E45 .....</b>	<b>53</b>
14.1	Estremi Autorizzativi .....	53
14.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	53
14.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	53
14.4	Misura dei livelli di emissione E45 del giorno 18/05/2021 .....	55
<b>15</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E46 .....</b>	<b>57</b>
15.1	Estremi Autorizzativi .....	57
15.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	57
15.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	57
15.4	Misura dei livelli di emissione E46 del giorno 18/05/2021 .....	59
<b>16</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E47 .....</b>	<b>60</b>
16.1	Estremi Autorizzativi .....	60
16.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	60
16.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	60
16.4	Misura dei livelli di emissione E47 del giorno 19/05/2021 .....	62
<b>17</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E48 .....</b>	<b>64</b>
17.1	Estremi Autorizzativi .....	64
17.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	64
17.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	64
17.4	Misura dei livelli di emissione E48 del giorno 21/05/2021 .....	66
<b>18</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E49 .....</b>	<b>67</b>
18.1	Estremi Autorizzativi .....	67

18.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	67
18.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	67
18.4	Misura dei livelli di emissione E49 del giorno 20/05/2021.....	69
<b>19</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E50 .....</b>	<b>71</b>
19.1	Estremi Autorizzativi .....	71
19.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	71
19.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	71
19.4	Misura dei livelli di emissione E50 del giorno 19/05/2021.....	73
<b>20</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E51 .....</b>	<b>75</b>
20.1	Estremi Autorizzativi .....	75
20.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	75
20.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	75
20.4	Misura dei livelli di emissione E51 del giorno 18/05/2021.....	77
<b>21</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E52 .....</b>	<b>78</b>
21.1	Estremi Autorizzativi .....	78
21.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	78
21.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	78
21.4	Misura dei livelli di emissione E52 del giorno 19/05/2021.....	80
<b>22</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E53 .....</b>	<b>82</b>
22.1	Estremi Autorizzativi .....	82
22.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	82
22.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	82
22.4	Misura dei livelli di emissione E53 del giorno 18/05/2021.....	84
	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E54.....</b>	<b>85</b>
22.5	Estremi Autorizzativi .....	85
22.6	Campagna di rilievi alle emissioni.....	85
22.7	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	85
22.8	Misura dei livelli di emissione E54 del giorno 19/05/2021.....	87
<b>23</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E55 .....</b>	<b>89</b>
23.1	Estremi Autorizzativi .....	89
23.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	89
23.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	89
23.4	Misura dei livelli di emissione E55 del giorno 21/05/2021.....	91
<b>24</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E56 .....</b>	<b>92</b>
24.1	Estremi Autorizzativi .....	92
24.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	92

24.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	92
24.4	Misura dei livelli di emissione E56 del giorno 20/05/2021.....	94
<b>25</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E57 .....</b>	<b>96</b>
25.1	Estremi Autorizzativi .....	96
25.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	96
25.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	96
25.4	Misura dei livelli di emissione E57 del giorno 19/05/2021.....	98
<b>26</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E58 .....</b>	<b>100</b>
26.1	Estremi Autorizzativi .....	100
26.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	100
26.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	100
26.4	Misura dei livelli di emissione E58 del giorno 18/05/2021.....	102
<b>27</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E59 .....</b>	<b>103</b>
27.1	Estremi Autorizzativi .....	103
27.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	103
27.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	103
27.4	Misura dei livelli di emissione E59 del giorno 18/05/2021.....	105
<b>28</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E60 .....</b>	<b>107</b>
28.1	Estremi Autorizzativi .....	107
28.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	107
28.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	107
28.4	Misura dei livelli di emissione E60 del giorno 18/05/2021.....	109
<b>29</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E61A .....</b>	<b>110</b>
29.1	Estremi Autorizzativi .....	110
29.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	110
29.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	110
29.4	Misura dei livelli di emissione E61A del giorno 20/05/2021.....	112
<b>30</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E61B .....</b>	<b>114</b>
30.1	Estremi Autorizzativi .....	114
30.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	114
30.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	114
30.4	Misura dei livelli di emissione E61B del giorno 20/05/2021.....	116
<b>31</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E61C .....</b>	<b>118</b>
31.1	Estremi Autorizzativi .....	118
31.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	118
31.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	118

31.4	Misura dei livelli di emissione E61C del giorno 20/05/2021 .....	120
<b>32</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E62 .....</b>	<b>122</b>
32.1	Estremi Autorizzativi .....	122
32.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	122
32.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	122
32.4	Misura dei livelli di emissione E62 del giorno 21/05/2021.....	124
<b>33</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E63 .....</b>	<b>125</b>
33.1	Estremi Autorizzativi .....	125
33.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	125
33.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	125
33.4	Misura dei livelli di emissione E63 del giorno 20/05/2021.....	127
<b>34</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E64 .....</b>	<b>129</b>
34.1	Estremi Autorizzativi .....	129
34.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	129
34.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	129
34.4	Misura dei livelli di emissione E64 del giorno 20/05/2021.....	131
<b>35</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E66 .....</b>	<b>133</b>
35.1	Estremi Autorizzativi .....	133
35.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	133
35.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	133
35.4	Misura dei livelli di emissione E66 del giorno 20/05/2021.....	135
<b>36</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E67 .....</b>	<b>137</b>
36.1	Estremi Autorizzativi .....	137
36.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	137
36.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	137
36.4	Misura dei livelli di emissione E67 del giorno 17/05/2021.....	139
<b>37</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E68 .....</b>	<b>140</b>
37.1	Estremi Autorizzativi .....	140
37.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	140
37.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	140
37.4	Misura dei livelli di emissione E68 del giorno 18/05/2021.....	142
	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E75.....</b>	<b>144</b>
37.5	Estremi Autorizzativi .....	144
37.6	Campagna di rilievi alle emissioni .....	144
37.7	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	144
37.8	Misura dei livelli di emissione E75 del giorno 17/05/2021.....	146

<b>38</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E76</b> .....	<b>147</b>
38.1	Estremi Autorizzativi .....	147
38.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	147
38.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	147
38.4	Misura dei livelli di emissione E76 del giorno 17/05/2021 .....	149
<b>39</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E77</b> .....	<b>150</b>
39.1	Estremi Autorizzativi .....	150
39.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	150
39.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	150
39.4	Misura dei livelli di emissione E77 del giorno 17/05/2021 .....	152
<b>40</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E78</b> .....	<b>153</b>
40.1	Estremi Autorizzativi .....	153
40.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	153
40.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	153
40.4	Misura dei livelli di emissione E78 del giorno 17/05/2021 .....	155
<b>41</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E80</b> .....	<b>156</b>
41.1	Estremi Autorizzativi .....	156
41.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	156
41.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	156
41.4	Misura dei livelli di emissione E80 del giorno 17/05/2021 .....	158
<b>42</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E81</b> .....	<b>159</b>
42.1	Estremi Autorizzativi .....	159
42.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	159
42.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	159
42.4	Misura dei livelli di emissione E81 del giorno 26/05/2021 .....	161
	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E82</b> .....	<b>162</b>
42.5	Estremi Autorizzativi .....	162
42.6	Campagna di rilievi alle emissioni .....	162
42.7	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	162
42.8	Misura dei livelli di emissione E82 del giorno 26/05/2021 .....	164
	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E83</b> .....	<b>165</b>
42.9	Estremi Autorizzativi .....	165
42.10	Campagna di rilievi alle emissioni .....	165
42.11	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	165
42.12	Misura dei livelli di emissione E83 del giorno 26/05/2021 .....	167
	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E84</b> .....	<b>168</b>

42.13	Estremi Autorizzativi.....	168
42.14	Campagna di rilievi alle emissioni .....	168
42.15	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	168
42.16	Misura dei livelli di emissione E84 del giorno 26/05/2021 .....	170
<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E85.....</b>		<b>171</b>
42.17	Estremi Autorizzativi.....	171
42.18	Campagna di rilievi alle emissioni .....	171
42.19	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	171
42.20	Misura dei livelli di emissione E85 del giorno 26/05/2021 .....	173
<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E86.....</b>		<b>174</b>
42.21	Estremi Autorizzativi.....	174
42.22	Campagna di rilievi alle emissioni .....	174
42.23	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	174
42.24	Misura dei livelli di emissione E86 del giorno 17/05/2021 .....	176
<b>43</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E90 .....</b>	<b>177</b>
43.1	Estremi Autorizzativi .....	177
43.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	177
43.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	177
43.4	Misura dei livelli di emissione E90 del giorno 12/05/2021 .....	179
<b>44</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E92 .....</b>	<b>180</b>
44.1	Estremi Autorizzativi .....	180
44.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	180
44.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	180
44.4	Misura dei livelli di emissione E92 del giorno 11/05/2021 .....	182
<b>45</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E93 .....</b>	<b>184</b>
45.1	Estremi Autorizzativi .....	184
45.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	184
45.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	184
45.4	Misura dei livelli di emissione E93 del giorno 11/05/2021 .....	186
<b>46</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E95 .....</b>	<b>188</b>
46.1	Estremi Autorizzativi .....	188
46.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	188
46.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	188
46.4	Misura dei livelli di emissione E95 del giorno 11/05/2021 .....	190
<b>47</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E96 .....</b>	<b>192</b>
47.1	Estremi Autorizzativi .....	192

47.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	192
47.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	192
47.4	Misura dei livelli di emissione E96 del giorno 11/05/2021.....	194
<b>48</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E97 .....</b>	<b>196</b>
48.1	Estremi Autorizzativi .....	196
48.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	196
48.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	196
48.4	Misura dei livelli di emissione E97 del giorno 11/05/2021.....	198
<b>49</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E98 .....</b>	<b>200</b>
49.1	Estremi Autorizzativi .....	200
49.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	200
49.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	200
49.4	Misura dei livelli di emissione E98 del giorno 13/05/2021.....	202
<b>50</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E99 .....</b>	<b>204</b>
50.1	Estremi Autorizzativi .....	204
50.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	204
50.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	204
50.4	Misura dei livelli di emissione E99 del giorno 13/05/2021.....	206
<b>51</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E100 .....</b>	<b>207</b>
51.1	Estremi Autorizzativi .....	207
51.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	207
51.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	207
51.4	Misura dei livelli di emissione E100 del giorno 13/05/2021.....	209
<b>52</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E105A .....</b>	<b>210</b>
52.1	Estremi Autorizzativi .....	210
52.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	210
52.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	210
52.4	Misura dei livelli di emissione E105A del giorno 24/05/2021.....	212
	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E105B .....</b>	<b>213</b>
52.5	Estremi Autorizzativi .....	213
52.6	Campagna di rilievi alle emissioni.....	213
52.7	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	213
52.8	Misura dei livelli di emissione E105B del giorno 24/05/2021.....	215
	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E106.....</b>	<b>216</b>
52.9	Estremi Autorizzativi .....	216
52.10	Campagna di rilievi alle emissioni .....	216

52.11	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	216
52.12	Misura dei livelli di emissione E106 del giorno 27/05/2021 .....	218
<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E107.....</b>		<b>219</b>
52.13	Estremi Autorizzativi.....	219
52.14	Campagna di rilievi alle emissioni .....	219
52.15	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	219
52.16	Misura dei livelli di emissione E107 del giorno 27/05/2021 .....	221
<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E112.....</b>		<b>222</b>
52.17	Estremi Autorizzativi.....	222
52.18	Campagna di rilievi alle emissioni .....	222
52.19	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	222
52.20	Misura dei livelli di emissione E112 del giorno 24/05/2021 .....	224
<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E113.....</b>		<b>226</b>
52.21	Estremi Autorizzativi.....	226
52.22	Campagna di rilievi alle emissioni .....	226
52.23	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	226
52.24	Misura dei livelli di emissione E113 del giorno 24/05/2021 .....	228
<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E115.....</b>		<b>230</b>
52.25	Estremi Autorizzativi.....	230
52.26	Campagna di rilievi alle emissioni .....	230
52.27	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	230
52.28	Misura dei livelli di emissione E115 del giorno 25/05/2021 .....	232
<b>53</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E116 .....</b>	<b>234</b>
53.1	Estremi Autorizzativi .....	234
53.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	234
53.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	234
53.4	Misura dei livelli di emissione E116 del giorno 25/05/2021 .....	236
<b>54</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E118 .....</b>	<b>238</b>
54.1	Estremi Autorizzativi .....	238
54.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	238
54.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	238
54.4	Misura dei livelli di emissione E118 del giorno 25/05/2021 .....	240
<b>55</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E123 .....</b>	<b>242</b>
55.1	Estremi Autorizzativi .....	242
55.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	242
55.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	242

55.4	Misura dei livelli di emissione E123 del giorno 21/05/2021 .....	244
<b>56</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E124 .....</b>	<b>245</b>
56.1	Estremi Autorizzativi .....	245
56.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	245
56.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	245
56.4	Misura dei livelli di emissione E124 del giorno 25/05/2021 .....	247
<b>57</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E125 .....</b>	<b>248</b>
57.1	Estremi Autorizzativi .....	248
57.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	248
57.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	248
57.4	Misura dei livelli di emissione E125 del giorno 21/05/2021 .....	250
<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E126.....</b>		<b>252</b>
57.5	Estremi Autorizzativi .....	252
57.6	Campagna di rilievi alle emissioni .....	252
57.7	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	252
57.8	Misura dei livelli di emissione E126 del giorno 21/05/2021 .....	254
<b>58</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E127 .....</b>	<b>256</b>
58.1	Estremi Autorizzativi .....	256
58.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	256
58.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	256
58.4	Misura dei livelli di emissione E127 del giorno 21/05/2021 .....	258
<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E128.....</b>		<b>260</b>
58.5	Estremi Autorizzativi .....	260
58.6	Campagna di rilievi alle emissioni .....	260
58.7	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	260
58.8	Misura dei livelli di emissione E128 del giorno 13/05/2021 .....	262
<b>59</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E129 .....</b>	<b>264</b>
59.1	Estremi Autorizzativi .....	264
59.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	264
59.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	264
59.4	Misura dei livelli di emissione E129 del giorno 14/05/2021 .....	266
<b>60</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E131 .....</b>	<b>268</b>
60.1	Estremi Autorizzativi .....	268
60.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	268
60.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	268
60.4	Misura dei livelli di emissione E131 del giorno 14/05/2021 .....	270

<b>61</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E132 .....</b>	<b>272</b>
61.1	Estremi Autorizzativi .....	272
61.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	272
61.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	272
61.4	Misura dei livelli di emissione E132 del giorno 14/05/2021 .....	274
<b>62</b>	<b>RIEPILOGO DEI RISULTATI.....</b>	<b>276</b>
<b>63</b>	<b>ALTRI RIFERIMENTI ALLE METODICHE UFFICIALI .....</b>	<b>295</b>
<b>64</b>	<b>NOTE .....</b>	<b>295</b>
<b>65</b>	<b>CONCLUSIONI .....</b>	<b>296</b>

## 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 6 del D. Lgs 152/06, il tenore dei seguenti parametri nei punti di emissione di seguito elencati:

- C8 - IMPIANTO DI TRIGENERAZIONE: Ossidi di azoto (come NO<sub>2</sub>), Monossido di carbonio (CO)
- E9 - STAMPAGGIO GRANDI PRESSE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E26 - TAGLIO E IMBUTITURA TUBI: Nebbie oleose, Polveri totali
- E36 - GIOSTRA DI SALDATURA A FIAMMA: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E40 - FORNO NOCOLOK - LINEA 1: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E41 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 1 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E42 - APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 1 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E43 - ASCIUGATURA - LINEA 1 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E44 - PRERISCALDO - LINEA 1 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E45 - BRASATURA - LINEA 1 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E46 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 1 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E47 - FORNO NOCOLOK - LINEA 2: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)

- E48 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E49 - APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E50 - ASCIUGATURA - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E51 - PRERISCALDO - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E52 - BRASATURA - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E53 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E54 - FORNO NOCOLOK - LINEA 3: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E55 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E56 - APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E57 - ASCIUGATURA - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E58 - PRERISCALDO - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E59 - BRASATURA - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E60 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E61A - FORNO NOCOLOK - LINEA 4: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)

- E61B - FORNO NOCOLOK - LINEA 4: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E61C - FORNO NOCOLOK - LINEA 4: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E62 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E63 - APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E64 - ASCIUGATURA - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E66 - BRASATURA - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E67 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E68 - SIGILLATRICI AUTOMATICHE: Acido cloridrico (HCl), Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Monossido di carbonio (CO)
- E75 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali
- E76 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali
- E77 - LINEA 4: RAFFREDDAMENTO LINEA NOCOLOK: Polveri totali
- E78 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali
- E80 - RAFFREDDAMENTO: Polveri totali
- E81 - STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E82 - STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E83 - STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)

- E84 - STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E85 - STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E86 - SALDATURA TIG: Polveri totali
- E90 - GIOSTRA DI SALDATURA A FIAMMA: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E92 - SGRASSAGGIO TERMICO - DEGREASER (A): Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E93 - SGRASSAGGIO TERMICO - DEGREASER (F): Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E95 - APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E96 - APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER (H): Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E97 - SGRASSAGGIO TERMICO LINEA SECO/WARWICK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E98 - PRERISCALDO SECO/WARWICK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E99 - INGRESSO MUFFOLA (FORNO) LINEA SECO WARWICK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF)
- E100 - USCITA MUFFOLA (FORNO) LINEA SECO/WARWICK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF)
- E105A - STAZIONE CONTROLLO QUALITA': Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E105B - STAZIONE DI CONTROLLO QUALITA': Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)

- E106 - FASE DI VERNICIATURA: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E107 - TUNNEL DI APPASSIMENTO, FORNO DI ESSICAZIONE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E112 - TRATTAMENTO SUPERFICIALE LINEA LAVAGGIO RS1: Alcalinità (come Na<sub>2</sub>O), Ammoniaca (come NH<sub>3</sub>), Acido fluoridrico (HF), Cromo e suoi composti (come Cr)
- E113 - TRATTAMENTO SUPERFICIALE LINEA LAVAGGIO RS2: Alcalinità (come Na<sub>2</sub>O), Ammoniaca (come NH<sub>3</sub>), Acido fluoridrico (HF), Cromo e suoi composti (come Cr)
- E115 - SGRASSAGGIO TERMICO DEGREASER WCAC: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E116 - SGRASSAGGIO TERMICO DEGREASER WCAC: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E118 - APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER WCAC: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E123 - LAVAGGIO DISTRIBUTORI CONDENSATORI: Fosfati (come PO<sub>4</sub>)
- E124 - LAVAGGIO CORPO FILTRO CONDENSATORI: Fosfati (come PO<sub>4</sub>)
- E125 - SGRASSAGGIO TERMICO PIASTRE WCDS: Ossidi di azoto (come NO<sub>2</sub>), Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E126 - ASCIUGATURA WCDS: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E127 - SGRASSAGGIO TERMICO ALETTE WCDS: Ossidi di azoto (come NO<sub>2</sub>), Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E128 - SGRASSAGGIO TERMICO DEGREASER LINEA 2 – EVAPORATORI RS: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)

- E129 - SGRASSAGGIO TERMICO DEGREASER LINEA 2 – EVAPORATORI RS:  
Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E131 - APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER LINEA 2 EVAPORATORI RS:  
Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E132 - APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER LINEA 2 EVAPORATORI RS:  
Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)

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

## 2 Impresa

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

## 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](mailto:info@neosis.it)**
- Laboratorio che ha eseguito le analisi (se diverso da quello che ha eseguito i campionamenti):

## 4 Ente di controllo

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

### 4.1 Descrizione rilievi eseguiti:

-

## 5 Dati punto di emissione n°C8

### 5.1 Estremi Autorizzativi

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

### 5.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **10/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/05/2021 10:30 - 11:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 5.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 5.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 5.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 10/05/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **8 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,4 m**
- Pressione barometrica: **98,45 KPa**
- Tipo di flangia: **B**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **141,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **8,3 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **11,33 %**
- Velocità lineare: **23,66 m/sec**
- Portata misurata: **10704 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **6845 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **6277 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **8500 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 5.4 Misura dei livelli di emissione C8 del giorno 10/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Ossidi di azoto (come NO2) <sup>#</sup>	241,0	243,3	238,0			240,77	250	2,66	243,42	0,0110
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,91937 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:- kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 14792:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO) <sup>#</sup>	102,1	98,1	96,2			98,80	300	3,01	101,81	0,0305
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,37725 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:- kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 6 Dati punto di emissione n°E9

### 6.1 Estremi Autorizzativi

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

### 6.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **27/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **27/05/2021 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 27/05/2021

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,0 m/sec**
- Portata misurata: **12973 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **11556 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **11502 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 6.4 Misura dei livelli di emissione E9 del giorno 27/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali	0,45	0,28	0,52			0,417	5	0,123	0,540	0,2962
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00479 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	15,31	15,31	15,31							
Volume campionato [N litri]	424,58	423,59	422,81							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	3,3	3,5	3,3			3,37	20	0,12	3,48	0,0343
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,03872 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

## **7 Dati punto di emissione n°E26**

### **7.1 Estremi Autorizzativi**

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

### **7.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **11/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/05/2021 14:00 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### **7.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati**

#### **7.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 7.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 11/05/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **5 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **97,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,1 m/sec**
- Portata misurata: **901 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **798 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **766 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **4000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 7.4 Misura dei livelli di emissione E26 del giorno 11/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Nebbie oleose*	<0,09	<0,09	<0,09			<0,09	5	-	<0,09	-
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:<0,00007 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	11,34	11,34	11,34							
Volume campionato [N litri]	277,00	276,00	275,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali	<0,36	<0,4	<0,4			<0,4	10	-	<0,4	-
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:<0,00031 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,040 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	11,34	11,34	11,34							
Volume campionato [N litri]	277,00	276,00	275,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 8 Dati punto di emissione n°E36

### 8.1 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**

### 8.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **11/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/05/2021 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 8.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 8.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 8.3.2 *Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 11/05/2021*

#### **Punto di emissione**

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

#### **Parametri fisici dell'emissione**

- Temperatura media al prelievo: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,8 m/sec**
- Portata misurata: **2171 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **1922 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **1845 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 8.4 Misura dei livelli di emissione E36 del giorno 11/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali	0,85	0,79	0,67			0,770	10	0,092	0,862	0,1190
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00142 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,080 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	9,90	9,90	9,90							
Volume campionato [N litri]	269,07	267,50	267,51							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,3	2,4	2,5			2,40	10	0,10	2,50	0,0417
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00443 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,080 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 9 Dati punto di emissione n°E40

### 9.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° A.U.A. N° 6/2017 del 20/06/2017
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E40**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **FORNO NOCOLOK - LINEA 1**

### 9.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **19/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **19/05/2021 11:30 - 12:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 19/05/2021

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **700,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **26,9 m/sec**
- Portata misurata: **12140 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **3302 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **4180 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 9.4 Misura dei livelli di emissione E40 del giorno 19/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,23	<0,21	0,28			0,240	10	0,036	0,276	0,1502
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,00100 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	17,65	17,65	17,65							
Volume campionato [N litri]	474,10	467,28	464,92							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	11,7	13,6	17			14,10	50	2,69	16,79	0,1904
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,05894 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			Valore limite flusso di massa:0,300 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Marca e matricola analizzatori impiegati						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	64,4	66,9	57,0			62,77	200	5,15	67,91	0,0820
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,26236 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			Valore limite flusso di massa:1,200 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						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

## 10 Dati punto di emissione n°E41

### 10.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E41**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **RAFFREDDAMENTO - LINEA 1 NOCOLOK**

### 10.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **21/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **21/05/2021 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 21/05/2021*

#### **Punto di emissione**

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,5 m**
- Pressione barometrica: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### **Parametri fisici dell'emissione**

- Temperatura media al prelievo: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,5 m/sec**
- Portata misurata: **1024 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **909 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **868 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 10.4 Misura dei livelli di emissione E41 del giorno 21/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,32	0,93	0,36			0,537	5	0,341	0,878	0,6358
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00047 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	13	13	13							
Flusso campionamento [l/min]	11,16	11,16	11,16							
Volume campionato [N litri]	317,44	311,44	307,85							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,2	8,9	9,3			9,13	10	0,21	9,34	0,0228
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00793 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

## 11 Dati punto di emissione n°E42

### 11.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E42**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 1 NOCOLOK**

### 11.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **20/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **20/05/2021 10:30 - 11:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 20/05/2021*

#### **Punto di emissione**

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### **Parametri fisici dell'emissione**

- Temperatura media al prelievo: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,7 m/sec**
- Portata misurata: **470 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **417 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **408 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 11.4 Misura dei livelli di emissione E42 del giorno 20/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	3,14	3,03	3,1			3,090	5	0,056	3,146	0,0180
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,00126 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	12,28	12,28	12,28							
Volume campionato [N litri]	321,22	330,32	331,68							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; RM&C 02; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,2	0,2	0,3			0,233	1	0,058	0,291	0,2474
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,00010 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,0009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,59	26,50	26,25							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; RM&C 02; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,7	9,4	8,9			9,00	10	0,36	9,36	0,0401
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,00367 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; RM&C 02; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

## 12 Dati punto di emissione n°E43

### 12.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E43**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **ASCIUGATURA - LINEA 1  
NOCOLOK**

### 12.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **19/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **19/05/2021 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 19/05/2021*

#### **Punto di emissione**

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

#### **Parametri fisici dell'emissione**

- Temperatura media al prelievo: **107,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,1 m/sec**
- Portata misurata: **7293 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **5079 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **3553 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 12.4 Misura dei livelli di emissione E43 del giorno 19/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,25	<0,25	<0,3			<0,3	5	-	<0,3	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00107 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	15,03	15,03	15,03							
Volume campionato [N litri]	393,01	397,40	399,57							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	0,13	0,13			0,120	1	0,017	0,137	0,1443
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00043 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,59	26,50	26,25							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,5	9,3	9,6			9,47	10	0,15	9,62	0,0161
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,03364 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica	UNI EN 12619:2013									
Marca e matricola analizzatori impiegati	PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434									

## 13 Dati punto di emissione n°E44

### 13.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E44**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **PRERISCALDO - LINEA 1  
NOCOLOK**

### 13.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **18/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **18/05/2021 14:00 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 18/05/2021*

#### **Punto di emissione**

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,50 m**
- Pressione barometrica: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### **Parametri fisici dell'emissione**

- Temperatura media al prelievo: **120,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,5 m/sec**
- Portata misurata: **3886 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **2617 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **2434 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 13.4 Misura dei livelli di emissione E44 del giorno 18/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	4,23	3,43	3,6			3,753	5	0,421	4,175	0,1123
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,00914 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	8,96	8,96	8,96							
Volume campionato [N litri]	233,81	238,92	237,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	7,3	6,9	6,6			6,93	10	0,35	7,28	0,0507
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,01688 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				

## 14 Dati punto di emissione n°E45

### 14.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° A.U.A. N° 6/2017 del 20/06/2017
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E45**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **BRASATURA - LINEA 1 NOCOLOK**

### 14.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **18/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **18/05/2021 11:15 - 12:49**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 18/05/2021*

#### **Punto di emissione**

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

#### **Parametri fisici dell'emissione**

- Temperatura media al prelievo: **47,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,8 m/sec**
- Portata misurata: **1108 m3/h**
- Portata normalizzata: **916 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **879 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm3/h**

#### 14.4 Misura dei livelli di emissione E45 del giorno 18/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	7,42	7,6	8,0			7,673	10	0,297	7,970	0,0387
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,00674 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,0090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	14,25	14,25	14,25							
Volume campionato [N litri]	373,48	366,55	377,04							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; MEGASYSTEM LIFE XP 4436; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,2	0,2	0,14			0,180	1	0,035	0,215	0,1925
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,00016 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,00090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,57	27,30	27,30							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; MEGASYSTEM LIFE XP 4436; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	4,5	4,4	4,4			4,43	10	0,06	4,49	0,0130
Ora Inizio	11:20	11:50	12:20			Flusso di massa:0,00390 kg/h				
Ora Fine	11:49	12:19	12:49			Valore limite flusso di massa:0,0090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; MEGASYSTEM LIFE XP 4436; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

## 15 Dati punto di emissione n°E46

### 15.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E46**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **RAFFREDDAMENTO - LINEA 1 NOCOLOK**

### 15.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **18/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **18/05/2021 11:30 - 12:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 18/05/2021*

#### **Punto di emissione**

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

#### **Parametri fisici dell'emissione**

- Temperatura media al prelievo: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,5 m/sec**
- Portata misurata: **15779 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **14013 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **13700 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 15.4 Misura dei livelli di emissione E46 del giorno 18/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	1,41	1,60	1,3			1,437	5	0,152	1,588	0,1056
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,01968 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	25,76	25,76	25,76							
Volume campionato [N litri]	661,62	648,38	664,86							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	4,8	4,5	4,5			4,60	10	0,17	4,77	0,0377
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,06302 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				

## **16 Dati punto di emissione n°E47**

### **16.1 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**

### **16.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **19/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **19/05/2021 13:30 - 14:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### **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 19/05/2021*

#### **Punto di emissione**

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

#### **Parametri fisici dell'emissione**

- Temperatura media al prelievo: **700,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **21,0 m/sec**
- Portata misurata: **9509 m3/h**
- Portata normalizzata: **2586 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3341 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

#### 16.4 Misura dei livelli di emissione E47 del giorno 19/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,20	<0,20	<0,2			<0,20	10	-	<0,20	-
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:<0,00067 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	19,56	19,56	19,56							
Volume campionato [N litri]	510,09	511,17	509,62							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	11,1	11,0	11,0			11,03	50	0,06	11,09	0,0052
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,03686 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			Valore limite flusso di massa:0,300 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						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	46,6	52,7	63,8			54,37	200	8,72	63,09	0,1604
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,18164 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			Valore limite flusso di massa:1,20 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						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

## 17 Dati punto di emissione n°E48

### 17.1 *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**

### 17.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **21/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **21/05/2021 11:15 - 12:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 21/05/2021*

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

#### **Parametri fisici dell'emissione**

- Temperatura media al prelievo: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,21 m/sec**
- Portata misurata: **5096 m3/h**
- Portata normalizzata: **4526 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **4345 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

#### 17.4 Misura dei livelli di emissione E48 del giorno 21/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	1,26	<0,30	0,6			0,720	5	0,491	1,211	0,6821
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,00313 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	12,01	12,01	12,01							
Volume campionato [N litri]	333,17	331,79	331,12							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	7,42	7,6	7,8			7,61	10	0,19	7,80	0,0250
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,03305 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

## **18 Dati punto di emissione n°E49**

### **18.1 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**

### **18.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **20/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **20/05/2021 14:30 - 15:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### **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 20/05/2021*

#### **Punto di emissione**

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

#### **Parametri fisici dell'emissione**

- Temperatura media al prelievo: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,9 m/sec**
- Portata misurata: **519 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **461 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **451 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 18.4 Misura dei livelli di emissione E49 del giorno 20/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	1,37	1,30	1,2			1,290	5	0,085	1,375	0,0662
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,00058 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	10,67	10,67	10,67							
Volume campionato [N litri]	292,68	292,49	287,25							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; RM&C 02; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,6	0,2	<0,1			0,300	1	0,265	0,565	0,8819
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,00014 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,0009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,59	26,50	26,25							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; RM&C 02; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	7,1	7,2	7,05			7,12	10	0,08	7,19	0,0107
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,00321 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,0090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; RM&C 02; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

## 19 Dati punto di emissione n°E50

### 19.1 *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**

### 19.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **19/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **19/05/2021 13:15 - 14:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 19/05/2021*

#### **Punto di emissione**

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

#### **Parametri fisici dell'emissione**

- Temperatura media al prelievo: **150,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,5 m/sec**
- Portata misurata: **7008 m3/h**
- Portata normalizzata: **4384 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3013 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

#### 19.4 Misura dei livelli di emissione E50 del giorno 19/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,29	<0,29	<0,3			<0,3	5	-	<0,3	-
Ora Inizio	13:15	13:45	14:15			Flusso di massa:<0,00090 kg/h				
Ora Fine	13:44	14:14	14:44			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	12,75	12,75	12,75							
Volume campionato [N litri]	340,99	341,44	339,02							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,3	0,3	0,3			0,300	1	0,000	0,300	0,0000
Ora Inizio	13:15	13:45	14:15			Flusso di massa:0,00090 kg/h				
Ora Fine	13:44	14:14	14:44			Valore limite flusso di massa:0,006 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,50	26,41	26,00							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,3	9,2	9,4			9,30	10	0,10	9,40	0,0108
Ora Inizio	13:15	13:45	14:15			Flusso di massa:0,02802 kg/h				
Ora Fine	13:44	14:14	14:44			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

## 20 Dati punto di emissione n°E51

### 20.1 *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**

### 20.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **18/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **18/05/2021 12:30 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 18/05/2021

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **162,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,81 m/sec**
- Portata misurata: **2692 m3/h**
- Portata normalizzata: **1638 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1395 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm3/h**

#### 20.4 Misura dei livelli di emissione E51 del giorno 18/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,35	<0,37	<0,4			<0,4	5	-	<0,4	-
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:<0,00056 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			Valore limite flusso di massa:0,025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	10,22	10,22	10,22							
Volume campionato [N litri]	284,31	271,26	271,47							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,3	8,7	8,1			8,37	10	0,31	8,67	0,0365
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,01167 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	15:29			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

## **21 Dati punto di emissione n°E52**

### **21.1 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**

### **21.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **19/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **19/05/2021 14:00 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### **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 19/05/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,0 m/sec**
- Portata misurata: **1131 m3/h**
- Portata normalizzata: **1004 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **964 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **850 Nm3/h**

### 21.4 Misura dei livelli di emissione E52 del giorno 19/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,74	0,93	0,9			0,857	10	0,102	0,959	0,1192
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,00083 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,0085 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	14,01	14,01	14,01							
Volume campionato [N litri]	378,41	376,05	375,61							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200; RM&C 02; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; MEGASYSTEM LIFE XP 4436				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:<0,00010 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,00085 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,76	26,76	26,67							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200; RM&C 02; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; MEGASYSTEM LIFE XP 4436				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	5,7	5,2	5,4			5,43	10	0,25	5,68	0,0463
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,00524 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,0085 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200; RM&C 02; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; MEGASYSTEM LIFE XP 4436				

## 22 Dati punto di emissione n°E53

### 22.1 *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**

### 22.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **18/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **18/05/2021 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 18/05/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,7 m/sec**
- Portata misurata: **10891 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **9672 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **9285 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

## 22.4 Misura dei livelli di emissione E53 del giorno 18/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	1,98	1,21	1,5			1,563	5	0,389	1,952	0,2488
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,01452 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	18,18	18,18	18,18							
Volume campionato [N litri]	480,31	478,60	481,49							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200; MEGASYSTEM ISO-CHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	7,0	6,8	6,6			6,80	10	0,20	7,00	0,0294
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,06314 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200; MEGASYSTEM ISO-CHECK SRB 0434				

## Dati punto di emissione n°E54

### 22.5 *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**

### 22.6 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **19/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **19/05/2021 15:05 - 16:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 22.7 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

#### 22.7.1 *Criteri di Campionamento*

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

### 22.7.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 19/05/2021

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **700,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,1 m/sec**
- Portata misurata: **3210 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **873 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **1368 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm<sup>3</sup>/h**

## 22.8 Misura dei livelli di emissione E54 del giorno 19/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,18	<0,17	<0,2			<0,2	10	-	<0,2	-
Ora Inizio	15:05	15:34	16:05			Flusso di massa:<0,00027 kg/h				
Ora Fine	15:34	16:03	16:34			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	21,35	21,35	21,35							
Volume campionato [N litri]	555,91	576,89	558,04							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	19,3	8,7	18			15,33	50	5,78	21,11	0,3770
Ora Inizio	15:05	15:35	16:05			Flusso di massa:0,02098 kg/h				
Ora Fine	15:34	16:04	16:34			Valore limite flusso di massa:0,300 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						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	170,0	174,3	172,8			172,37	200	2,18	174,55	0,0127
Ora Inizio	15:05	15:35	16:05			Flusso di massa:0,23580 kg/h				
Ora Fine	15:34	16:04	16:34			Valore limite flusso di massa:1,200 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						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

## 23 Dati punto di emissione n°E55

### 23.1 *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**

### 23.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **21/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **21/05/2021 13:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 21/05/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,5 m**
- Pressione barometrica: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **47,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,6 m/sec**
- Portata misurata: **1838 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **1520 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **1459 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 23.4 Misura dei livelli di emissione E55 del giorno 21/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,31	<0,31	<0,31			<0,31	5	-	<0,31	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00045 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	11,66	11,66	11,66							
Volume campionato [N litri]	320,41	323,12	318,59							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,5	8,2	8,4			8,37	10	0,15	8,52	0,0183
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,01221 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

## 24 Dati punto di emissione n°E56

### 24.1 *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**

### 24.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **20/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **20/05/2021 12:30 - 13:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 20/05/2021

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,2 m/sec**
- Portata misurata: **572 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **508 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **497 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 24.4 Misura dei livelli di emissione E56 del giorno 20/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	1,08	1,75	1,5			1,443	5	0,339	1,782	0,2346
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:0,00072 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	9,56	9,56	9,56							
Volume campionato [N litri]	258,20	257,55	257,17							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; RM&C 02; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,2	0,12	0,6			0,307	1	0,257	0,564	0,8386
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:0,00015 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			Valore limite flusso di massa:0,0009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,59	26,50	26,25							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; RM&C 02; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,8	8,5	8,93			8,74	10	0,22	8,96	0,0252
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:0,00435 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			Valore limite flusso di massa:0,0090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; RM&C 02; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

## **25 Dati punto di emissione n°E57**

### **25.1 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**

### **25.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **19/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **19/05/2021 11:30 - 12:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### **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 19/05/2021

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **150,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,4 m/sec**
- Portata misurata: **7419 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **4642 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **4456 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 25.4 Misura dei livelli di emissione E57 del giorno 19/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,35	0,43	0,43			0,403	5	0,046	0,450	0,1145
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,00180 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	13,96	13,96	13,96							
Volume campionato [N litri]	373,74	373,85	369,93							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	0,11	<0,1			0,103	1	0,006	0,109	0,0559
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,00046 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			Valore limite flusso di massa:0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,94	26,76	26,76							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	7,6	8,6	8,6			8,27	10	0,58	8,84	0,0698
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,03684 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			Valore limite flusso di massa:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

## 26 Dati punto di emissione n°E58

### 26.1 *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**

### 26.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **18/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **18/05/2021 12:00 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 18/05/2021

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **116,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,2 m/sec**
- Portata misurata: **4383 m3/h**
- Portata normalizzata: **2982 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2863 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm3/h**

#### 26.4 Misura dei livelli di emissione E58 del giorno 18/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,85	<0,29	0,5			0,547	5	0,283	0,830	0,5175
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00157 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	13,04	13,04	13,04							
Volume campionato [N litri]	364,59	342,54	348,87							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51200; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	6,8	6,7	6,4			6,63	10	0,21	6,84	0,0314
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,01899 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51200; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

## **27 Dati punto di emissione n°E59**

### **27.1 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**

### **27.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **18/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **18/05/2021 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### **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 18/05/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,9 m/sec**
- Portata misurata: **554 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **492 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **472 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **750 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 27.4 Misura dei livelli di emissione E59 del giorno 18/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	6,61	7,48	7,0			7,030	10	0,436	7,466	0,0620
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00332 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,0075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	9,99	9,96	9,99							
Volume campionato [N litri]	281,31	272,79	271,76							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; MEGASYSTEM LIFE XP 4436; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,2	0,3	0,3			0,267	1	0,058	0,324	0,2165
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00013 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,00075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,57	27,30	27,30							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; MEGASYSTEM LIFE XP 4436; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)<sup>2</sup></b>	9,0	9,4	9,2			9,20	<b>10</b>	0,20	9,40	0,0217
<b>Ora Inizio</b>	09:30	10:00	10:30			<b>Flusso di massa:0,00434 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	09:59	10:29	10:59			<b>Valore limite flusso di massa:0,0075 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>						<b>UNI EN 12619:2013</b>				
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>						<b>MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; RM&amp;C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; MEGASYSTEM LIFE XP 4436; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028</b>				

## 28 Dati punto di emissione n°E60

### 28.1 *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**

### 28.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **18/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **18/05/2021 09:30 - 11:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 18/05/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,1 m/sec**
- Portata misurata: **15403 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **13679 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **12471 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 28.4 Misura dei livelli di emissione E60 del giorno 18/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	3,79	1,48	1,9			2,390	5	1,230	3,620	0,5148
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,02981 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	23,45	23,45	23,45							
Volume campionato [N litri]	627,80	614,02	617,52							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	6,8	6,7	6,3			6,60	10	0,26	6,86	0,0401
Ora Inizio	09:45	10:15	10:45			Flusso di massa:0,08231 kg/h				
Ora Fine	10:14	10:44	11:14			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

## **29 Dati punto di emissione n°E61A**

### **29.1 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**

### **29.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **20/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **20/05/2021 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### **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 20/05/2021

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **240,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,8 m/sec**
- Portata misurata: **311 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **160 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **174 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 29.4 Misura dei livelli di emissione E61A del giorno 20/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,43	<0,45	<0,5			<0,5	10	-	<0,5	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00009 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	8,04	8,04	8,04							
Volume campionato [N litri]	231,50	223,37	220,92							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,1	8,81	8,7			8,87	50	0,21	9,08	0,0233
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00154 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	24,7	8,4	8,0			13,70	200	9,53	23,23	0,6955
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00238 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

### **30 Dati punto di emissione n°E61B**

#### **30.1 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**

#### **30.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **20/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **20/05/2021 11:15 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

#### **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 20/05/2021

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **240,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,3 m/sec**
- Portata misurata: **942 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **486 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **512 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 30.4 Misura dei livelli di emissione E61B del giorno 20/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,34	<0,34	<0,33			<0,34	10	-	<0,34	-
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:<0,00017 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	11,03	11,03	11,03							
Volume campionato [N litri]	297,98	297,15	300,35							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISO-CHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	<2	4,6	4,4			3,67	50	1,45	5,11	0,3946
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,00188 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISO-CHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	<2,5	8,3	8,7			6,50	200	3,47	9,97	0,5338
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00333 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

## **31 Dati punto di emissione n°E61C**

### **31.1 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**

### **31.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **20/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **20/05/2021 14:00 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### **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 20/05/2021

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **240,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,5 m/sec**
- Portata misurata: **1907 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **984 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **212 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 31.4 Misura dei livelli di emissione E61C del giorno 20/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,37	<0,36	<0,4			<0,4	10	-	<0,4	-
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:<0,00008 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	9,96	9,96	9,96							
Volume campionato [N litri]	271,21	274,75	271,71							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISO-CHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	<2	3,54	3,2			2,91	50	0,81	3,72	0,2777
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,00062 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISO-CHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	5,4	<2,5	5,9			4,60	200	1,84	6,44	0,3991
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,00098 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

## 32 Dati punto di emissione n°E62

### 32.1 *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**

### 32.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **21/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **21/05/2021 14:45 - 16:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 21/05/2021

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,8 m/sec**
- Portata misurata: **2479 m3/h**
- Portata normalizzata: **2202 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2007 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

### 32.4 Misura dei livelli di emissione E62 del giorno 21/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	2,12	2,11	2,0			2,077	5	0,067	2,143	0,0321
Ora Inizio	14:45	15:15	15:45			Flusso di massa:0,00417 kg/h				
Ora Fine	15:14	15:44	16:14			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	11	11	11							
Flusso campionamento [l/min]	9,44	9,44	9,44							
Volume campionato [N litri]	264,55	265,60	259,74							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	4,9	5,0	5,1			5,00	10	0,10	5,10	0,0200
Ora Inizio	14:45	15:15	15:45			Flusso di massa:0,01004 kg/h				
Ora Fine	15:14	15:44	16:14			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

### 33 Dati punto di emissione n°E63

#### 33.1 *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**

#### 33.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **20/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **20/05/2021 13:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

#### 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 20/05/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **11 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,1 m/sec**
- Portata misurata: **901 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **800 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **768 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **500 Nm<sup>3</sup>/h**

### 33.4 Misura dei livelli di emissione E63 del giorno 20/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	1,6	1,7	1,8			1,700	5	0,100	1,800	0,0588
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,00131 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,0025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	19,86	19,86	19,86							
Volume campionato [N litri]	534,81	533,23	528,86							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; MEGASYSTEM LIFE XP 4436				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00008 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,0005 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,59	26,50	26,25							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; MEGASYSTEM LIFE XP 4436				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,5	2,3	2,6			2,47	10	0,15	2,62	0,0619
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,00189 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,005 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; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; MEGASYSTEM LIFE XP 4436				

## 34 Dati punto di emissione n°E64

### 34.1 *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**

### 34.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **20/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **20/05/2021 11:15 - 12:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 20/05/2021

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **325,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **13,9 m/sec**
- Portata misurata: **3537 m3/h**
- Portata normalizzata: **1565 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1502 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm3/h**

### 34.4 Misura dei livelli di emissione E64 del giorno 20/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,3	<0,31	<0,31			<0,31	5	-	<0,31	-
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:<0,00047 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,015 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	12,13	12,13	9,09							
Volume campionato [N litri]	333,09	324,29	320,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; MEGASYSTEM LIFE XP 4436				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	0,13	0,8			0,343	1	0,396	0,739	1,1527
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,00052 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,003 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,76	26,76	26,76							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; MEGASYSTEM LIFE XP 4436				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,9	9,3	9,1			9,10	10	0,20	9,30	0,0220
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,01367 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,030 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; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; MEGASYSTEM LIFE XP 4436				

## **35 Dati punto di emissione n°E66**

### **35.1 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**

### **35.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **20/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **20/05/2021 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### **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 20/05/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,50 m**
- Pressione barometrica: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **59,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,3 m/sec**
- Portata misurata: **4453 m3/h**
- Portata normalizzata: **3550 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3408 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm3/h**

### 35.4 Misura dei livelli di emissione E66 del giorno 20/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	4,0	4,5	4,3			4,267	10	0,252	4,518	0,0590
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,01454 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	9,09	9,09	9,09							
Volume campionato [N litri]	252,07	251,48	251,03							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; MEGASYSTEM LIFE XP 4436				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,8	0,2	0,3			0,433	1	0,321	0,755	0,7418
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00148 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,67	26,67	26,67							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; MEGASYSTEM LIFE XP 4436				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	5,44	9,0	5,7			6,71	10	1,98	8,70	0,2956
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,02288 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; MEGASYSTEM LIFE XP 4436				

## 36 Dati punto di emissione n°E67

### 36.1 *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**

### 36.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **17/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/05/2021 13:35 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 17/05/2021

#### 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: **40,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,94 m/sec**
- Portata misurata: **17978 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **15139 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **15005 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 36.4 Misura dei livelli di emissione E67 del giorno 17/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	3,28	2,38	2,7			2,787	5	0,456	3,243	0,1637
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,04181 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	15,92	15,92	15,92							
Volume campionato [N litri]	414,79	407,68	418,94							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	6,9	4,9	5,72			5,84	10	1,01	6,85	0,1722
Ora Inizio	13:35	14:05	14:35			Flusso di massa:0,08763 kg/h				
Ora Fine	14:04	14:34	15:04			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## **37 Dati punto di emissione n°E68**

### **37.1 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**

### **37.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **18/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **18/05/2021 10:45 - 12:15**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### **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 18/05/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,34 m**
- Pressione barometrica: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **12,9 m/sec**
- Portata misurata: **4216 m3/h**
- Portata normalizzata: **3744 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3594 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

### 37.4 Misura dei livelli di emissione E68 del giorno 18/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido cloridrico (HCl)	<0,094	0,41	0,71			0,405	1	0,308	0,713	0,7612
Ora Inizio	10:45	11:15	11:45			Flusso di massa:0,00145 kg/h				
Ora Fine	11:14	11:45	12:15			Valore limite flusso di massa:0,005 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,30	27,30	27,30							
Metodica analitica						UNI EN 1911: 2010 + UNI EN ISO 10304-1:2009				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	1,62	1,57	1,4			1,530	5	0,115	1,645	0,0754
Ora Inizio	10:45	11:15	11:45			Flusso di massa:0,00550 kg/h				
Ora Fine	11:14	11:44	12:14			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	21,37	21,37	21,37							
Volume campionato [N litri]	554,51	552,59	563,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,6	0,2	0,16			0,320	1	0,243	0,563	0,7603
Ora Inizio	10:45	11:15	11:45			Flusso di massa:0,00115 kg/h				
Ora Fine	11:14	11:44	12:14			Valore limite flusso di massa:0,006 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,30	27,30	27,30							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	<2,5	<2,5	<2,5			<2,5	50	-	<2,5	-
Ora Inizio	10:45	11:15	11:45			Flusso di massa:<0,00899 kg/h				
Ora Fine	11:14	11:44	12:14			Valore limite flusso di massa:0,300 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						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

## **Dati punto di emissione n°E75**

### **37.5 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**

### **37.6 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **17/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/05/2021 11:45 - 13:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### **37.7 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati**

#### **37.7.1 Criteri di Campionamento**

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

### 37.7.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 17/05/2021

#### 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: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,71 m/sec**
- Portata misurata: **9879 m3/h**
- Portata normalizzata: **8738 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **8307 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **12000 Nm3/h**

### 37.8 Misura dei livelli di emissione E75 del giorno 17/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	1,49	2,11	1,8			1,800	10	0,310	2,110	0,1722
Ora Inizio	11:45	12:15	12:45			Flusso di massa:0,01495 kg/h				
Ora Fine	12:14	12:44	13:14			Valore limite flusso di massa:0,120 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	15,67	15,67	15,67							
Volume campionato [N litri]	429,26	412,81	416,65							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## **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: **17/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/05/2021 14:00 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### **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 17/05/2021

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **29,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,1 m/sec**
- Portata misurata: **11298 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **9817 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **9424 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **12000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 38.4 Misura dei livelli di emissione E76 del giorno 17/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	1,49	2,17	1,8			1,820	10	0,340	2,160	0,1871
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,01715 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,120 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	18,24	18,24	18,24							
Volume campionato [N litri]	535,90	529,00	534,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 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: **17/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/05/2021 13:30 - 14:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 17/05/2021

#### 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: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,2 m/sec**
- Portata misurata: **8347 m3/h**
- Portata normalizzata: **7383 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **7088 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **12000 Nm3/h**

### 39.4 Misura dei livelli di emissione E77 del giorno 17/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	1,16	1,26	1,43			1,283	10	0,137	1,420	0,1064
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,00910 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			Valore limite flusso di massa:0,120 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	13,56	13,56	13,56							
Volume campionato [N litri]	361,60	364,47	363,94							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 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: **17/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/05/2021 12:00 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 17/05/2021

##### 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: **28,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,7 m/sec**
- Portata misurata: **5802 m3/h**
- Portata normalizzata: **5069 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **4866 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **12000 Nm3/h**

#### 40.4 Misura dei livelli di emissione E78 del giorno 17/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	2,67	2,95	2,9			2,840	10	0,149	2,989	0,0526
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,01382 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,120 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	12,74	12,74	12,74							
Volume campionato [N litri]	345,05	345,66	341,41							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 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: **17/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/05/2021 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 41.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

#### 41.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

#### *41.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 17/05/2021*

##### **Punto di emissione**

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

##### **Parametri fisici dell'emissione**

- Temperatura media al prelievo: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **18,3 m/sec**
- Portata misurata: **4665 m3/h**
- Portata normalizzata: **4126 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **4004 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

#### 41.4 Misura dei livelli di emissione E80 del giorno 17/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,20	0,19	0,16			0,183	10	0,021	0,204	0,1135
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00073 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	30,28	30,28	30,28							
Volume campionato [N litri]	799,90	789,63	787,88							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## **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: **26/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **26/05/2021 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### **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 26/05/2021

##### 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: **98,5 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 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,3 m/sec**
- Portata misurata: **15596 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **14130 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **13938 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 42.4 Misura dei livelli di emissione E81 del giorno 26/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,53	0,49	1,48			0,833	5	0,560	1,394	0,6725
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,01162 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	25,23	25,23	25,23							
Volume campionato [N litri]	694,45	690,87	688,52							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,22	2,31	2,24			2,26	10	0,05	2,30	0,0209
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,03145 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

## Dati punto di emissione n°E82

### 42.5 *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**

### 42.6 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **26/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **26/05/2021 11:35 - 13:04**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 42.7 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

#### 42.7.1 *Criteri di Campionamento*

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

#### 42.7.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 26/05/2021

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

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,2 m/sec**
- Portata misurata: **14477 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **12896 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **12983 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 42.8 Misura dei livelli di emissione E82 del giorno 26/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,44	0,27	0,35			0,353	5	0,085	0,438	0,2407
Ora Inizio	11:35	12:05	12:34			Flusso di massa:0,00459 kg/h				
Ora Fine	12:04	12:34	13:04			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	23,21	23,21	23,21							
Volume campionato [N litri]	632,93	630,81	629,91							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,1	2,2	2,4			2,23	10	0,15	2,39	0,0684
Ora Inizio	11:35	12:05	12:35			Flusso di massa:0,02900 kg/h				
Ora Fine	12:04	12:34	13:04			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

## **Dati punto di emissione n°E83**

### **42.9 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**

### **42.10 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **26/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **26/05/2021 13:15 - 14:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### **42.11 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati**

#### **42.11.1 Criteri di Campionamento**

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

#### 42.11.2 *Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 26/05/2021*

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

##### **Parametri fisici dell'emissione**

- Temperatura media al prelievo: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,1 m/sec**
- Portata misurata: **14375 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **12805 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **12751 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 42.12 Misura dei livelli di emissione E83 del giorno 26/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,16	0,52	0,39			0,357	5	0,182	0,539	0,5111
Ora Inizio	13:15	13:45	14:15			Flusso di massa:0,00455 kg/h				
Ora Fine	13:44	14:14	14:44			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	22,75	22,75	22,75							
Volume campionato [N litri]	618,78	616,49	616,26							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,4	2,22	2,21			2,28	10	0,11	2,38	0,0470
Ora Inizio	13:15	13:45	14:15			Flusso di massa:0,02903 kg/h				
Ora Fine	13:44	14:14	14:44			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

## Dati punto di emissione n°E84

### 42.13 *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**

### 42.14 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **26/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **26/05/2021 10:30 - 11:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 42.15 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

#### 42.15.1 *Criteri di Campionamento*

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

#### 42.15.2 *Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 26/05/2021*

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

##### **Parametri fisici dell'emissione**

- Temperatura media al prelievo: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,4 m/sec**
- Portata misurata: **16693 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **14870 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **14275 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 42.16 Misura dei livelli di emissione E84 del giorno 26/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,22	0,48	<0,14			0,280	5	0,178	0,458	0,6349
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,00400 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	26,43	26,43	26,43							
Volume campionato [N litri]	716,22	715,16	713,79							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,2	2,2	2,23			2,21	10	0,02	2,23	0,0078
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,03155 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

## Dati punto di emissione n°E85

### 42.17 *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**

### 42.18 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **26/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **26/05/2021 12:15 - 13:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 42.19 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

#### 42.19.1 *Criteri di Campionamento*

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

#### 42.19.2 *Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 26/05/2021*

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

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **18,2 m/sec**
- Portata misurata: **18525 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **16502 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **15842 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 42.20 Misura dei livelli di emissione E85 del giorno 26/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	1,26	1,1	1,2			1,187	5	0,081	1,267	0,0681
Ora Inizio	12:15	12:45	13:15			Flusso di massa:0,01880 kg/h				
Ora Fine	12:44	13:14	13:44			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	29,31	29,31	29,31							
Volume campionato [N litri]	793,97	791,63	790,49							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,3	2,5	3,1			2,63	10	0,42	3,05	0,1581
Ora Inizio	12:15	12:45	13:15			Flusso di massa:0,04172 kg/h				
Ora Fine	12:44	13:14	13:44			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

## Dati punto di emissione n°E86

### 42.21 *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**

### 42.22 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **17/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/05/2021 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 42.23 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

#### 42.23.1 *Criteri di Campionamento*

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

#### 42.23.2 *Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 17/05/2021*

##### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **97,8 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,1 m/sec**
- Portata misurata: **8245 m3/h**
- Portata normalizzata: **7292 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **7000 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm3/h**

**42.24 Misura dei livelli di emissione E86 del giorno 17/05/2021**

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,21	<0,21	<0,22			<0,22	10	-	<0,22	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00154 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	17,45	17,45	17,45							
Volume campionato [N litri]	466,70	465,87	464,53							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 43 Dati punto di emissione n°E90

### 43.1 *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**

### 43.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **12/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12/05/2021 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 12/05/2021

##### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,55 m**
- Pressione barometrica: **97,9 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **19 m/sec**
- Portata misurata: **16251 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **14388 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **13812 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 43.4 Misura dei livelli di emissione E90 del giorno 12/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	1,60	1,72	1,65			1,657	10	0,060	1,717	0,0364
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,02288 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	19,23	19,23	19,23							
Volume campionato [N litri]	518,24	512,66	510,28							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	3,4	2,6	2,6			2,87	10	0,46	3,33	0,1611
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,03959 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 44 Dati punto di emissione n°E92

### 44.1 *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)**

### 44.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **11/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/05/2021 12:20 - 13:49**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 11/05/2021

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

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **550 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,1 m/sec**
- Portata misurata: **2115 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **678 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **910 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1500 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 44.4 Misura dei livelli di emissione E92 del giorno 11/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,94	0,8	1,0			0,913	10	0,103	1,016	0,1124
Ora Inizio	12:20	12:50	13:20			Flusso di massa:0,00083 kg/h				
Ora Fine	12:49	13:19	13:49			Valore limite flusso di massa:0,015 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	11,06	11,06	11,06							
Volume campionato [N litri]	298,30	297,93	296,88							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	14,9	23,4	15,4			17,90	50	4,77	22,67	0,2665
Ora Inizio	12:20	12:50	13:20			Flusso di massa:0,01629 kg/h				
Ora Fine	12:49	13:19	13:49			Valore limite flusso di massa:0,075 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						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	171,0	171,8	162,4			168,40	200	5,21	173,61	0,0309
Ora Inizio	12:20	12:50	13:20			Flusso di massa:0,15324 kg/h				
Ora Fine	12:49	13:19	13:49			Valore limite flusso di massa:0,300 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						-				

## 45 Dati punto di emissione n°E93

### 45.1 *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)**

### 45.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **11/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/05/2021 10:25 - 12:09**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 11/05/2021

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

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **150,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,8 m/sec**
- Portata misurata: **543 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **339 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **325 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 45.4 Misura dei livelli di emissione E93 del giorno 11/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	2,09	1,76	2,83			2,227	10	0,548	2,775	0,2461
Ora Inizio	10:40	11:10	11:40			Flusso di massa:0,00072 kg/h				
Ora Fine	11:09	11:39	12:09			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	9,98	9,98	9,98							
Volume campionato [N litri]	262,70	256,03	261,82							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	47,6	48,2	47,8			47,87	50	0,31	48,17	0,0064
Ora Inizio	10:25	10:55	11:25			Flusso di massa:0,01556 kg/h				
Ora Fine	10:54	11:24	11:54			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	55,1	59,1	49,2			54,47	200	4,98	59,45	0,0914
Ora Inizio	10:25	10:55	11:25			Flusso di massa:0,01770 kg/h				
Ora Fine	10:54	11:24	11:54			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 46 Dati punto di emissione n°E95

### 46.1 *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**

### 46.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **11/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/05/2021 12:00 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 11/05/2021

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

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,7 m/sec**
- Portata misurata: **192 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **170 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **163 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 46.4 Misura dei livelli di emissione E95 del giorno 11/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,70	<0,50	1,46			0,887	10	0,506	1,393	0,5712
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00014 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	7,44	7,44	7,44							
Volume campionato [N litri]	201,00	200,00	199,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	2	-	<0,1	-
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:<0,00002 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,002 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,08	25,59	25,59							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	20,9	9,13	7,6			12,54	50	7,28	19,82	0,5802
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00204 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 47 Dati punto di emissione n°E96

### 47.1 *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)**

### 47.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **11/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/05/2021 13:35 - 15:04**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 11/05/2021

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

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,05 m/sec**
- Portata misurata: **119 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **105 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **101 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 47.4 Misura dei livelli di emissione E96 del giorno 11/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	4,24	4,66	4,14			4,347	10	0,276	4,623	0,0635
Ora Inizio	13:35	14:05	14:35			Flusso di massa:0,00044 kg/h				
Ora Fine	14:04	14:35	15:04			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	12	12	12							
Flusso campionamento [l/min]	7,06	7,06	7,06							
Volume campionato [N litri]	188,80	184,60	186,19							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,11	0,12	0,13			0,120	2	0,010	0,130	0,0833
Ora Inizio	13:35	14:05	14:35			Flusso di massa:0,00001 kg/h				
Ora Fine	14:04	14:34	15:04			Valore limite flusso di massa:0,002 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	25,35	26,16	26,08							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	45,7	47,2	46,3			46,40	50	0,75	47,15	0,0163
Ora Inizio	13:35	14:05	14:35			Flusso di massa:0,00469 kg/h				
Ora Fine	14:04	14:34	15:04			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 48 Dati punto di emissione n°E97

### 48.1 *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**

### 48.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **11/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/05/2021 13:55 - 15:54**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 11/05/2021

##### Punto di emissione

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

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **500 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,0 m/sec**
- Portata misurata: **1781 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **608 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **584 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 48.4 Misura dei livelli di emissione E97 del giorno 11/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,88	0,97	0,99			0,947	10	0,059	1,005	0,0619
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,00055 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	11,77	11,77	11,77							
Volume campionato [N litri]	320,00	308,02	314,02							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	18,5	18	18,6			18,37	20	0,32	18,69	0,0175
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,01073 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,040 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						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	169,6	172,5	172,5			171,53	200	1,67	173,21	0,0098
Ora Inizio	13:55	14:25	14:55			Flusso di massa:0,10018 kg/h				
Ora Fine	14:24	15:54	15:24			Valore limite flusso di massa:0,400 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						-				

## **49 Dati punto di emissione n°E98**

### **49.1 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**

### **49.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **13/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13/05/2021 11:00 - 12:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### **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 13/05/2021

##### Punto di emissione

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

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **400 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,8 m/sec**
- Portata misurata: **3741 m3/h**
- Portata normalizzata: **1467 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1408 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm3/h**

#### 49.4 Misura dei livelli di emissione E98 del giorno 13/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	4,79	4,86	4,82			4,823	5	0,035	4,858	0,0073
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00679 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	12,39	12,39	12,39							
Volume campionato [N litri]	359,19	322,92	355,12							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,2	<0,1	0,14			0,147	1	0,050	0,197	0,3432
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00021 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,002 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,76	27,57	27,57							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,3	8,6	8,9			8,93	10	0,35	9,28	0,0393
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,01258 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			Valore limite flusso di massa:0,020 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						-				

## 50 Dati punto di emissione n°E99

### 50.1 *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**

### 50.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **13/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13/05/2021 13:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 13/05/2021

#### 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: **97,9 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 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,4 m/sec**
- Portata misurata: **719 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **587 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **579 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 50.4 Misura dei livelli di emissione E99 del giorno 13/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,37	<0,38	<0,4			<0,4	10	-	<0,4	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00023 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	9,81	9,81	9,81							
Volume campionato [N litri]	266,95	261,44	262,66							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,09	<0,09	<0,09			<0,09	1	-	<0,09	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00005 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,001 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,76	27,76	27,76							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## **51 Dati punto di emissione n°E100**

### **51.1 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**

### **51.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **13/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13/05/2021 15:00 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### **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 13/05/2021

#### 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: **97,9 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 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,1 m/sec**
- Portata misurata: **690 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **564 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **541 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 51.4 Misura dei livelli di emissione E100 del giorno 13/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	4,50	4,34	4,86			4,567	10	0,266	4,833	0,0583
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,00247 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	13,16	13,16	13,16							
Volume campionato [N litri]	351,00	354,92	345,96							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	<0,1	0,2			0,133	1	0,058	0,191	0,4330
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,00007 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,001 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,48	26,94	26,94							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 52 Dati punto di emissione n°E105A

### 52.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E105A**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **Inner Leak 1 Linea Evaporatori RS - Timbratura evaporatori e sfiato pompa da vuoto STAZIONE CONTROLLO QUALITA'**
- Provenienza:

### 52.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **24/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/05/2021 12:35 - 14:04**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 52.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

#### 52.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**  
ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Discontinuo**  
CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**  
MARCIA IMPIANTO: **Discontinuo**  
CLASSE DI EMISSIONE: **II**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
  - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
  - Tipo di Campionamento: **durata fase**
  - Periodo di Osservazione: **diurno**

### 52.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 24/05/2021

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **24,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,5 m/sec**
- Portata misurata: **396 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **353 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **339 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 52.4 Misura dei livelli di emissione E105A del giorno 24/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	2,58	2,3	2,1			2,327	10	0,241	2,568	0,1036
Ora Inizio	12:35	13:05	13:35			Flusso di massa:0,00079 kg/h				
Ora Fine	13:04	13:34	14:04			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	10,08	10,08	10,08							
Volume campionato [N litri]	263,17	268,72	268,49							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,5	8,8	8,5			8,60	10	0,17	8,77	0,0201
Ora Inizio	12:35	13:05	13:35			Flusso di massa:0,00292 kg/h				
Ora Fine	13:04	13:34	14:04			Valore limite flusso di massa:0,020 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						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				

## **Dati punto di emissione n°E105B**

### **52.5 Estremi Autorizzativi**

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E105B**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **Inner Leak 2 Linea Evaporatori RS - Timbratura evaporatori e sfiato pompa da vuoto STAZIONE DI CONTROLLO QUALITA'**
- Provenienza:

### **52.6 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **24/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/05/2021 11:00 - 12:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### **52.7 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati**

#### **52.7.1 Criteri di Campionamento**

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**  
ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Discontinuo**  
CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**  
MARCIA IMPIANTO: **Discontinuo**  
CLASSE DI EMISSIONE: **II**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
  - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
  - Tipo di Campionamento: **durata fase**
  - Periodo di Osservazione: **diurno**

### 52.7.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 24/05/2021

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **24,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,1 m/sec**
- Portata misurata: **577 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **513 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **492 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 52.8 Misura dei livelli di emissione E105B del giorno 24/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,77	0,53	0,43			0,577	10	0,175	0,751	0,3030
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00028 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	11,23	11,23	11,23							
Volume campionato [N litri]	300,34	303,81	301,12							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,1	8,8	8,9			8,60	10	0,44	9,04	0,0507
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00423 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,020 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						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51200; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				

## **Dati punto di emissione n°E106**

### **52.9 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**

### **52.10 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **27/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **27/05/2021 12:00 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### **52.11 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati**

#### **52.11.1 Criteri di Campionamento**

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

52.11.2 *Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 27/05/2021*

**Punto di emissione**

- Altezza dal piano di campagna: **10 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **8 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,45 m**
- Pressione barometrica: **98,5 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Carboni attivi**

**Parametri fisici dell'emissione**

- Temperatura media al prelievo: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,1 m/sec**
- Portata misurata: **9213 m3/h**
- Portata normalizzata: **8207 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **8069 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm3/h**

**52.12 Misura dei livelli di emissione E106 del giorno 27/05/2021**

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,60	0,5	0,74			0,613	3	0,121	0,734	0,1966
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00495 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	16,23	16,23	16,23							
Volume campionato [N litri]	448,21	447,90	447,52							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	35	33,9	20,8			29,90	50	7,90	37,80	0,2642
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,24126 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,5 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						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

## Dati punto di emissione n°E107

### 52.13 *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**

### 52.14 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **27/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **27/05/2021 14:00 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 52.15 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

#### 52.15.1 *Criteri di Campionamento*

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

## 52.15.2 *Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 27/05/2021*

### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **10 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **8 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,28 m**
- Pressione barometrica: **98,5 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Carboni attivi**

### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **50,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,02 m/sec**
- Portata misurata: **3108 m3/h**
- Portata normalizzata: **2554 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2452 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm3/h**

**52.16 Misura dei livelli di emissione E107 del giorno 27/05/2021**

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,16	<0,2	<0,2			<0,2	3	-	<0,2	-
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:<0,00049 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	22,34	22,34	22,34							
Volume campionato [N litri]	614,88	613,78	612,84							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	32,6	29,4	32,9			31,63	50	1,94	33,57	0,0613
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,07756 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,15 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						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

## Dati punto di emissione n°E112

### 52.17 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° A.U.A. N° 6/2017 del 20/06/2017
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E112**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: -
- Provenienza: **TRATTAMENTO SUPERFICIALE LINEA LAVAGGIO RS1**

### 52.18 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **24/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/05/2021 11:00 - 13:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 52.19 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

#### 52.19.1 Criteri di Campionamento

- |                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| LIVELLO DI EMISSIONE:      | <b>Variabile</b>                     |
| ANDAMENTO DI EMISSIONE:    | <b>Discontinuo</b>                   |
| CONDUZIONE IMPIANTO:       | <b>Costante</b>                      |
| MARCIA IMPIANTO:           | <b>Discontinuo</b>                   |
| CLASSE DI EMISSIONE:       | <b>II</b>                            |
| • Numero di Campionamenti: | <b>3 per ogni inquinante</b>         |
| • Durata di Campionamento: | <b>30 minuti per ogni inquinante</b> |
| • Tipo di Campionamento:   | <b>durata fase</b>                   |
| • Periodo di Osservazione: | <b>diurno</b>                        |

## 52.19.2 *Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 24/05/2021*

### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,4 m**
- Pressione barometrica: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **26,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,3 m/sec**
- Portata misurata: **3755 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **3320 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **3187 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm<sup>3</sup>/h**

**52.20 Misura dei livelli di emissione E112 del giorno 24/05/2021**

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Alcalinità (come Na <sub>2</sub> O)*	0,014	0,031	0,025			0,0233	5	0,0086	0,0320	0,3695
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00007 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,04 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	4,00	4,00	4,00							
Volume campionato [N litri]	107,86	107,64	107,69							
Metodica analitica						NIOSH 7401 1994				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 2751; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				
Ammoniaca (come NH <sub>3</sub> )	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	15	-	<0,2	-
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:<0,00064 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,12 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,02	27,02	27,02							
Metodica analitica						EPA CTM 027 1997				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 2751; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	0,2	<0,1			0,133	2	0,058	0,191	0,4330
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00042 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,016 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,20	27,11	27,11							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 2751; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Cromo e suoi composti (come Cr)	<0,001	<0,001	<0,001			<0,001	0,5	-	<0,001	-
Ora Inizio	11:00	12:00	13:00			Flusso di massa:<0,00001 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:59	13:59			Valore limite flusso di massa:0,004 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	13,58	13,58	13,58							
Volume campionato [N litri]	700,54	717,01	716,60							
Metodica analitica						UNI EN 14385:2004				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 2751; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51201; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

## Dati punto di emissione n°E113

### 52.21 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E113**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **TRATTAMENTO SUPERFICIALE LINEA LAVAGGIO RS2**

### 52.22 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **24/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/05/2021 11:00 - 13:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 52.23 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

#### 52.23.1 *Criteri di Campionamento*

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

### 52.23.2 *Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 24/05/2021*

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **-**

#### 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: **6,9 m/sec**
- Portata misurata: **3121 m3/h**
- Portata normalizzata: **2744 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2634 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm3/h**

**52.24 Misura dei livelli di emissione E113 del giorno 24/05/2021**

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Alcalinità (come Na <sub>2</sub> O)*	0,023	<0,012	<0,012			0,0157	5	0,0064	0,0220	0,4054
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00004 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,04 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	4,00	4,00	4,00							
Volume campionato [N litri]	110,52	110,41	109,94							
Metodica analitica						NIOSH 7401 1994				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3775; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				
Ammoniaca (come NH <sub>3</sub> )	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	15	-	<0,2	-
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:<0,00053 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,12 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,30	27,20	27,02							
Metodica analitica						EPA CTM 027 1997				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3775; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,9	<0,1	<0,1			0,367	2	0,462	0,829	1,2597
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00097 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,016 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,30	27,02	27,02							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3775; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Cromo e suoi composti (come Cr)	<0,002	<0,002	<0,002			<0,002	0,5	-	<0,002	-
Ora Inizio	11:00	12:00	13:00			Flusso di massa:<0,00001 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:59	13:59			Valore limite flusso di massa:0,004 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	11,42	11,42	11,42							
Volume campionato [N litri]	571,17	570,27	569,79							
Metodica analitica						UNI EN 14385:2004				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3775; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

## Dati punto di emissione n°E115

### 52.25 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E115**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SGRASSAGGIO TERMICO  
DEGREASER WCAC**

### 52.26 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **25/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **25/05/2021 09:25 - 10:54**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 52.27 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

#### 52.27.1 *Criteri di Campionamento*

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

52.27.2 *Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 25/05/2021*

**Punto di emissione**

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **15 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **98,5 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 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,7 m/sec**
- Portata misurata: **654 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **537 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **516 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm<sup>3</sup>/h**

**52.28 Misura dei livelli di emissione E115 del giorno 25/05/2021**

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	8,63	8,61	8,59			8,610	10	0,020	8,630	0,0023
Ora Inizio	09:25	09:55	10:25			Flusso di massa:0,00444 kg/h				
Ora Fine	09:54	10:24	10:54			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	9,65	9,65	9,65							
Volume campionato [N litri]	261,93	267,19	265,48							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	14,2	11,3	12,6			12,70	50	1,45	14,15	0,1144
Ora Inizio	09:25	09:55	10:25			Flusso di massa:0,00655 kg/h				
Ora Fine	09:54	10:24	10:54			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	13,5	13,3	13,5			13,43	200	0,12	13,55	0,0086
Ora Inizio	09:25	09:55	10:25			Flusso di massa:0,00693 kg/h				
Ora Fine	09:54	10:24	10:54			Valore limite flusso di massa:0,400 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						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

## 53 Dati punto di emissione n°E116

### 53.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E116**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SGRASSAGGIO TERMICO  
DEGREASER WCAC**

### 53.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **25/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **25/05/2021 11:00 - 12:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 25/05/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **15 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **98,5 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **45,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,4 m/sec**
- Portata misurata: **775 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **647 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **604 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 53.4 Misura dei livelli di emissione E116 del giorno 25/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,30	1,22	<0,32			0,613	10	0,525	1,139	0,8568
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00037 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	11,56	11,56	11,56							
Volume campionato [N litri]	332,03	319,71	313,65							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	47,0	45,6	48,1			46,90	50	1,25	48,15	0,0267
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,02833 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	32	28,04	38,6			32,88	200	5,33	38,21	0,1622
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,01986 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,400 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						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

## 54 Dati punto di emissione n°E118

### 54.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E118**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **APPLICAZIONE FLUSSANTE  
DEGREASER WCAC**

### 54.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **25/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **25/05/2021 12:45 - 14:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 25/05/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **15 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **98,5 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,6 m/sec**
- Portata misurata: **459 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **409 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **393 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 54.4 Misura dei livelli di emissione E118 del giorno 25/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	8,53	8,75	8,70			8,660	10	0,115	8,775	0,0133
Ora Inizio	12:45	13:15	13:45			Flusso di massa:0,00340 kg/h				
Ora Fine	13:14	13:44	14:14			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	11,96	11,96	11,96							
Volume campionato [N litri]	333,04	329,20	325,46							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; MEGASYSTEM LIFE XP 4436; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,14	0,14	0,1			0,127	2	0,023	0,150	0,1823
Ora Inizio	12:45	13:15	13:45			Flusso di massa:0,00005 kg/h				
Ora Fine	13:14	13:44	14:14			Valore limite flusso di massa:0,004 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,39	27,20	26,76							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; MEGASYSTEM LIFE XP 4436; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	15,7	17	11,9			14,87	50	2,65	17,52	0,1783
Ora Inizio	12:45	13:15	13:45			Flusso di massa:0,00584 kg/h				
Ora Fine	13:14	13:44	14:14			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; MEGASYSTEM LIFE XP 4436; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

## 55 Dati punto di emissione n°E123

### 55.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E123**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **LAVAGGIO DISTRIBUTORI  
CONDENSATORI**

### 55.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **21/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **21/05/2021 09:00 - 10:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 21/05/2021

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **40,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,8 m/sec**
- Portata misurata: **543 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **459 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **441 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **-**

**55.4 Misura dei livelli di emissione E123 del giorno 21/05/2021**

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Fosfati (come PO <sub>4</sub> ) <sup>*</sup>	0,06	0,08	0,11			0,083	5	0,025	0,108	0,3020
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,00004 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Valore limite flusso di massa:0,01 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	2,00	2,00	2,00							
Volume campionato [N litri]	53,76	53,05	52,80							
Metodica analitica						NIOSH 7903 1994				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; MEGASYSTEM LIFE XP 4436				

## **56 Dati punto di emissione n°E124**

### **56.1 Estremi Autorizzativi**

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E124**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **LAVAGGIO CORPO FILTRO CONDENSATORI**

### **56.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **25/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **25/05/2021 11:00 - 12:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### **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 25/05/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **98,5 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **45,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,0 m/sec**
- Portata misurata: **1244 m3/h**
- Portata normalizzata: **1037 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **996 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **-**

**56.4 Misura dei livelli di emissione E124 del giorno 25/05/2021**

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Fosfati (come PO <sub>4</sub> ) <sup>*</sup>	0,05	<0,04	0,06			0,050	5	0,010	0,060	0,2000
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00005 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,01 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	2,00	2,00	2,00							
Volume campionato [N litri]	54,73	54,38	53,89							
Metodica analitica						NIOSH 7903 1994				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE ONE 51199; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434				

## 57 Dati punto di emissione n°E125

### 57.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E125**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SGRASSAGGIO TERMICO  
PIASTRE WCDS**

### 57.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **21/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **21/05/2021 12:00 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 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 21/05/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,226 m**
- Pressione barometrica: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore termico**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **107 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,6 m/sec**
- Portata misurata: **953 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **664 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **637 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **-**

#### 57.4 Misura dei livelli di emissione E125 del giorno 21/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Ossidi di azoto (come NO2)	11,0	11,9	12,2			11,70	50	0,62	12,32	0,0534
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00745 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,175 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 14792:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,32	<0,32	<0,32			<0,32	10	-	<0,32	-
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:<0,00020 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,035 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	11,54	11,54	11,54							
Volume campionato [N litri]	309,87	309,42	308,85							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	10,4	8,8	9,31			9,50	20	0,82	10,32	0,0860
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00605 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,07 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						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	15,3	23,9	15,2			18,13	200	4,99	23,13	0,2754
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,01155 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,700 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

## **Dati punto di emissione n°E126**

### **57.5 Estremi Autorizzativi**

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E126**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **ASCIUGATURA WCDS**

### **57.6 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **21/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **21/05/2021 12:00 - 15:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### **57.7 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati**

#### **57.7.1 Criteri di Campionamento**

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

### 57.7.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 21/05/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,30 m**
- Pressione barometrica: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **45,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,43 m/sec**
- Portata misurata: **1891 m3/h**
- Portata normalizzata: **1570 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1507 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **-**

### 57.8 Misura dei livelli di emissione E126 del giorno 21/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,89	1,16	0,66			0,903	5	0,250	1,154	0,2770
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00136 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,015 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	11,07	11,07	11,07							
Volume campionato [N litri]	313,16	301,63	302,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:<0,00015 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,003 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,08	26,08	26,00							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,3	8,7	9,1			9,03	10	0,31	9,34	0,0338
Ora Inizio	13:45	14:15	14:45			Flusso di massa:0,01361 kg/h				
Ora Fine	14:14	14:44	15:14			Valore limite flusso di massa:0,030 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						ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; RM&C 02; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

## **58 Dati punto di emissione n°E127**

### **58.1 Estremi Autorizzativi**

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E127**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SGRASSAGGIO TERMICO  
ALETTE WCDS**

### **58.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **21/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **21/05/2021 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### **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 21/05/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,226 m**
- Pressione barometrica: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore termico**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,9 m/sec**
- Portata misurata: **1141 m3/h**
- Portata normalizzata: **1001 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **961 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **-**

#### 58.4 Misura dei livelli di emissione E127 del giorno 21/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Ossidi di azoto (come NO2)	<2,1	<2,1	<2,1			<2,1	50	-	<2,1	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00202 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,175 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 14792:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,58	1,56	1,25			1,130	10	0,501	1,631	0,4433
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00109 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,035 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	12,97	12,97	12,97							
Volume campionato [N litri]	347,30	345,40	343,41							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	11,8	12,4	12,1			12,10	20	0,30	12,40	0,0248
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,01163 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,07 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						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	<2,5	<2,5	<2,5			<2,5	200	-	<2,5	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00240 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,700 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						M&C TECHGROUP PSS-5/3 14040535/2051568-1; ORMA MINI 2000 IT170110; MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3778; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0434; PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19; SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

## Dati punto di emissione n°E128

### 58.5 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E128**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SGRASSAGGIO TERMICO  
DEGREASER LINEA 2 –  
EVAPORATORI RS**

### 58.6 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **13/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13/05/2021 10:00 - 11:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 58.7 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

#### 58.7.1 *Criteri di Campionamento*

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

### 58.7.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 13/05/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,35 m**
- Pressione barometrica: **97,8 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore termico**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **320 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,7 m/sec**
- Portata misurata: **935 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **416 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **399 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1500 Nm<sup>3</sup>/h**

### 58.8 Misura dei livelli di emissione E128 del giorno 13/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,67	0,54	0,7			0,637	10	0,085	0,722	0,1336
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,00025 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	11	11	11							
Flusso campionamento [l/min]	8,25	8,25	8,25							
Volume campionato [N litri]	222,92	220,48	219,93							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	45,7	46,8	47,1			46,53	50	0,74	47,27	0,0158
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,01857 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,075 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						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	100,0	169,8	167,4			145,73	200	39,62	185,36	0,2719
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,05815 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,2 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						-				

## **59 Dati punto di emissione n°E129**

### **59.1 Estremi Autorizzativi**

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E129**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SGRASSAGGIO TERMICO  
DEGREASER LINEA 2 –  
EVAPORATORI RS**

### **59.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **14/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/05/2021 11:35 - 13:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### **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 14/05/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **97,8 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore termico**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **49,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,3 m/sec**
- Portata misurata: **486 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **397 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **381 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 59.4 Misura dei livelli di emissione E129 del giorno 14/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,42	0,85	0,64			0,637	10	0,215	0,852	0,3377
Ora Inizio	12:05	12:35	13:05			Flusso di massa:0,00024 kg/h				
Ora Fine	12:34	13:04	13:34			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	8,75	8,75	8,75							
Volume campionato [N litri]	235,48	236,33	236,45							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	24,4	32,5	27,8			28,23	50	4,07	32,30	0,1441
Ora Inizio	11:35	12:05	12:35			Flusso di massa:0,01076 kg/h				
Ora Fine	12:04	12:34	13:04			Valore limite flusso di massa:0,075 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						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	25,1	24,5	23,0			24,20	200	1,08	25,28	0,0447
Ora Inizio	12:05	12:35	13:05			Flusso di massa:0,00922 kg/h				
Ora Fine	12:34	13:04	13:34			Valore limite flusso di massa:0,2 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						-				

## **60 Dati punto di emissione n°E131**

### **60.1 Estremi Autorizzativi**

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E131**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **APPLICAZIONE FLUSSANTE  
DEGREASER LINEA 2  
EVAPORATORI RS**

### **60.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **14/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/05/2021 13:15 - 14:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### **60.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati**

#### **60.3.1 Criteri di Campionamento**

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Discontinuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Discontinuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **II**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
  - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
  - Tipo di Campionamento: **durata fase**
  - Periodo di Osservazione: **diurno**

### 60.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 14/05/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **97,8 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **24,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,6 m/sec**
- Portata misurata: **1199 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **1064 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **1021 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 60.4 Misura dei livelli di emissione E131 del giorno 14/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	8,46	9,06	8,81			8,777	10	0,301	9,078	0,0343
Ora Inizio	13:15	13:45	14:15			Flusso di massa:0,00896 kg/h				
Ora Fine	13:44	14:14	14:44			Valore limite flusso di massa:0,01 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	17,52	17,52	17,52							
Volume campionato [N litri]	478,83	466,66	465,63							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	2	-	<0,1	-
Ora Inizio	13:15	13:45	14:15			Flusso di massa:<0,00010 kg/h				
Ora Fine	13:44	14:14	14:44			Valore limite flusso di massa:0,002 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,57	27,11	27,11							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	30,6	30,1	29,9			30,20	50	0,36	30,56	0,0119
Ora Inizio	13:15	13:45	14:15			Flusso di massa:0,03083 kg/h				
Ora Fine	13:44	14:14	14:44			Valore limite flusso di massa:0,05 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						-				

## 61 Dati punto di emissione n°E132

### 61.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E132**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **APPLICAZIONE FLUSSANTE  
DEGREASER LINEA 2  
EVAPORATORI RS**

### 61.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **14/05/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14/05/2021 14:50 - 16:19**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2021**

### 61.3 *Campionamento, analisi ed espressione dei risultati*

#### 61.3.1 *Criteri di Campionamento*

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Costante**
- ANDAMENTO DI EMISSIONE: **Discontinuo**
- CONDUZIONE IMPIANTO: **Costante**
- MARCIA IMPIANTO: **Discontinuo**
- CLASSE DI EMISSIONE: **II**
- Numero di Campionamenti: **3 per ogni inquinante**
  - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
  - Tipo di Campionamento: **durata fase**
  - Periodo di Osservazione: **diurno**

### 61.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 14/05/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **97,8 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,7 m/sec**
- Portata misurata: **645 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **564 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **541 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 61.4 Misura dei livelli di emissione E132 del giorno 14/05/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,29	1,09	0,88			0,753	10	0,415	1,168	0,5506
Ora Inizio	14:50	15:20	15:50			Flusso di massa:0,00041 kg/h				
Ora Fine	15:19	15:49	16:19			Valore limite flusso di massa:0,01 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	12,67	12,67	12,67							
Volume campionato [N litri]	342,33	338,36	339,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	<0,1	0,1			0,100	2	0,000	0,100	0,0000
Ora Inizio	14:50	15:20	15:50			Flusso di massa:0,00005 kg/h				
Ora Fine	15:19	15:49	16:19			Valore limite flusso di massa:0,002 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,57	27,48	27,48							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	45,7	44,7	46,2			45,53	50	0,76	46,30	0,0168
Ora Inizio	14:50	15:20	15:50			Flusso di massa:0,02463 kg/h				
Ora Fine	15:19	15:49	16:19			Valore limite flusso di massa:0,05 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						-				

## 62 Riepilogo dei risultati

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 10/05/2021 - 1° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
<b>C8</b>	Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> ) <sup>#</sup>	243,42 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>250 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,91937 kg/h	<b>- kg/h</b>
<b>C8</b>	Monossido di carbonio (CO) <sup>#</sup>	101,81 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>300 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,37725 kg/h	<b>- kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 11/05/2021 - 2° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
E26	Nebbie oleose*	<0,09 mg/Nm3	<b>5 mg/Nm3</b>	<0,00007 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
E26	Polveri totali	<0,4 mg/Nm3	<b>10 mg/Nm3</b>	<0,00031 kg/h	<b>0,040 kg/h</b>
E36	Polveri totali	0,862 mg/Nm3	<b>10 mg/Nm3</b>	0,00142 kg/h	<b>0,080 kg/h</b>
E36	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,50 mg/Nm3	<b>10 mg/Nm3</b>	0,00443 kg/h	<b>0,080 kg/h</b>
E92	Polveri totali <sup>1</sup>	1,016 mg/Nm3	<b>10 mg/Nm3</b>	0,00083 kg/h	<b>0,015 kg/h</b>
E92	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	22,67 mg/Nm3	<b>50 mg/Nm3</b>	0,01629 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
E92	Monossido di carbonio (CO)	173,61 mg/Nm3	<b>200 mg/Nm3</b>	0,15324 kg/h	<b>0,300 kg/h</b>
E93	Polveri totali <sup>1</sup>	2,775 mg/Nm3	<b>10 mg/Nm3</b>	0,00072 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
E93	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	48,17 mg/Nm3	<b>50 mg/Nm3</b>	0,01556 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
E93	Monossido di carbonio (CO)	59,45 mg/Nm3	<b>200 mg/Nm3</b>	0,01770 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
E95	Polveri totali <sup>1</sup>	1,393 mg/Nm3	<b>10 mg/Nm3</b>	0,00014 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
E95	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm3	<b>2 mg/Nm3</b>	<0,00002 kg/h	<b>0,002 kg/h</b>
E95	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	19,82 mg/Nm3	<b>50 mg/Nm3</b>	0,00204 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
E96	Polveri totali <sup>1</sup>	4,623 mg/Nm3	<b>10 mg/Nm3</b>	0,00044 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
E96	Acido fluoridrico (HF)*	0,130 mg/Nm3	<b>2 mg/Nm3</b>	0,00001 kg/h	<b>0,002 kg/h</b>
E96	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	47,15 mg/Nm3	<b>50 mg/Nm3</b>	0,00469 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
E97	Polveri totali <sup>1</sup>	1,005 mg/Nm3	<b>10 mg/Nm3</b>	0,00055 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
E97	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	18,69 mg/Nm3	<b>20 mg/Nm3</b>	0,01073 kg/h	<b>0,040 kg/h</b>

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
<b>E97</b>	Monossido di carbonio (CO)	173,21 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,10018 kg/h	<b>0,400 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 12/05/2021 - 3° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
<b>E90</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,717 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02288 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E90</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	3,33 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03959 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 13/05/2021 - 4° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
<b>E98</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	4,858 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00679 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E98</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,197 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00021 kg/h	<b>0,002 kg/h</b>
<b>E98</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,28 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01258 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E99</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,4 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00023 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E99</b>	Acido fluoridrico (HF)*	<0,09 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00005 kg/h	<b>0,001 kg/h</b>
<b>E100</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	4,833 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00247 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E100</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,191 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00007 kg/h	<b>0,001 kg/h</b>
<b>E128</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,722 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00025 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E128</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	47,27 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01857 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E128</b>	Monossido di carbonio (CO)	185,36 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,05815 kg/h	<b>0,2 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 14/05/2021 - 5° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
<b>E129</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,852 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00024 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E129</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	32,30 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01076 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E129</b>	Monossido di carbonio (CO)	25,28 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00922 kg/h	<b>0,2 kg/h</b>
<b>E131</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	9,078 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00896 kg/h	<b>0,01 kg/h</b>
<b>E131</b>	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00010 kg/h	<b>0,002 kg/h</b>
<b>E131</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	30,56 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03083 kg/h	<b>0,05 kg/h</b>
<b>E132</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,168 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00041 kg/h	<b>0,01 kg/h</b>
<b>E132</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,100 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00005 kg/h	<b>0,002 kg/h</b>
<b>E132</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	46,30 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02463 kg/h	<b>0,05 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 17/05/2021 - 6° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
<b>E67</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	3,243 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,04181 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E67</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	6,85 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,08763 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
<b>E75</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	2,110 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01495 kg/h	<b>0,120 kg/h</b>
<b>E76</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	2,160 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01715 kg/h	<b>0,120 kg/h</b>
<b>E77</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,420 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00910 kg/h	<b>0,120 kg/h</b>
<b>E78</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	2,989 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01382 kg/h	<b>0,120 kg/h</b>
<b>E80</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,204 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00073 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E86</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,22 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00154 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 18/05/2021 - 7° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
<b>E44</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	4,175 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00914 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E44</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	7,28 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01688 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E45</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	7,970 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00674 kg/h	<b>0,0090 kg/h</b>
<b>E45</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,215 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00016 kg/h	<b>0,00090 kg/h</b>
<b>E45</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	4,49 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00390 kg/h	<b>0,0090 kg/h</b>
<b>E46</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,588 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01968 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E46</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	4,77 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,06302 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
<b>E51</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,4 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00056 kg/h	<b>0,025 kg/h</b>
<b>E51</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,67 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01167 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
<b>E53</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,952 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01452 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E53</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	7,00 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,06314 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
<b>E58</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,830 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00157 kg/h	<b>0,025 kg/h</b>
<b>E58</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	6,84 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01899 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
<b>E59</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	7,466 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00332 kg/h	<b>0,0075 kg/h</b>
<b>E59</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,324 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00013 kg/h	<b>0,00075 kg/h</b>
<b>E59</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,40 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00434 kg/h	<b>0,0075 kg/h</b>
<b>E60</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	3,620 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02981 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
<b>E60</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	6,86 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,08231 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
<b>E68</b>	Acido cloridrico (HCl)	0,713 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00145 kg/h	<b>0,005 kg/h</b>
<b>E68</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,645 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00550 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E68</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,563 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00115 kg/h	<b>0,006 kg/h</b>
<b>E68</b>	Monossido di carbonio (CO)	<2,5 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00899 kg/h	<b>0,300 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 19/05/2021 - 8° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
<b>E40</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,276 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00100 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E40</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	16,79 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,05894 kg/h	<b>0,300 kg/h</b>
<b>E40</b>	Monossido di carbonio (CO)	67,91 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,26236 kg/h	<b>1,200 kg/h</b>
<b>E43</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,3 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00107 kg/h	<b>0,045 kg/h</b>
<b>E43</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,137 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00043 kg/h	<b>0,009 kg/h</b>
<b>E43</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,62 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03364 kg/h	<b>0,090 kg/h</b>
<b>E47</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,20 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00067 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E47</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	11,09 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03686 kg/h	<b>0,300 kg/h</b>
<b>E47</b>	Monossido di carbonio (CO)	63,09 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,18164 kg/h	<b>1,20 kg/h</b>
<b>E50</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,3 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00090 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E50</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,300 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00090 kg/h	<b>0,006 kg/h</b>
<b>E50</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,40 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02802 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E52</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,959 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00083 kg/h	<b>0,0085 kg/h</b>
<b>E52</b>	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00010 kg/h	<b>0,00085 kg/h</b>
<b>E52</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	5,68 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00524 kg/h	<b>0,0085 kg/h</b>
<b>E54</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,2 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00027 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E54</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	21,11 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02098 kg/h	<b>0,300 kg/h</b>
<b>E54</b>	Monossido di carbonio (CO)	174,55 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,23580 kg/h	<b>1,200 kg/h</b>

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
<b>E57</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,450 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00180 kg/h	<b>0,045 kg/h</b>
<b>E57</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,109 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00046 kg/h	<b>0,009 kg/h</b>
<b>E57</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,84 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03684 kg/h	<b>0,090 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 20/05/2021 - 9° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
E42	Polveri totali <sup>1</sup>	3,146 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00126 kg/h	<b>0,0045 kg/h</b>
E42	Acido fluoridrico (HF)*	0,291 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00010 kg/h	<b>0,0009 kg/h</b>
E42	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,36 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00367 kg/h	<b>0,009 kg/h</b>
E49	Polveri totali <sup>1</sup>	1,375 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00058 kg/h	<b>0,0045 kg/h</b>
E49	Acido fluoridrico (HF)*	0,565 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00014 kg/h	<b>0,0009 kg/h</b>
E49	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	7,19 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00321 kg/h	<b>0,0090 kg/h</b>
E56	Polveri totali <sup>1</sup>	1,782 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00072 kg/h	<b>0,0045 kg/h</b>
E56	Acido fluoridrico (HF)*	0,564 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00015 kg/h	<b>0,0009 kg/h</b>
E56	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,96 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00435 kg/h	<b>0,0090 kg/h</b>
E61A	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,5 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00009 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
E61A	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,08 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00154 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
E61A	Monossido di carbonio (CO)	23,23 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00238 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
E61B	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,34 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00017 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
E61B	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	5,11 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00188 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
E61B	Monossido di carbonio (CO)	9,97 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00333 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
E61C	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,4 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00008 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
E61C	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	3,72 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00062 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
E61C	Monossido di carbonio (CO)	6,44 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00098 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
<b>E63</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,800 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00131 kg/h	<b>0,0025 kg/h</b>
<b>E63</b>	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00008 kg/h	<b>0,0005 kg/h</b>
<b>E63</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,62 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00189 kg/h	<b>0,005 kg/h</b>
<b>E64</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,31 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00047 kg/h	<b>0,015 kg/h</b>
<b>E64</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,739 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00052 kg/h	<b>0,003 kg/h</b>
<b>E64</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,30 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01367 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E66</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	4,518 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01454 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E66</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,755 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00148 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E66</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,70 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02288 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 21/05/2021 - 10° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E41	Polveri totali <sup>1</sup>	0,878 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00047 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
E41	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,34 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00793 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
E48	Polveri totali <sup>1</sup>	1,211 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00313 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
E48	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	7,80 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03305 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
E55	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,31 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00045 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
E55	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,52 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01221 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
E62	Polveri totali <sup>1</sup>	2,143 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00417 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
E62	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	5,10 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01004 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
E123	Fosfati (come PO <sub>4</sub> ) <sup>*</sup>	0,108 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00004 kg/h	<b>0,01 kg/h</b>
E125	Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> )	12,32 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00745 kg/h	<b>0,175 kg/h</b>
E125	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,32 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00020 kg/h	<b>0,035 kg/h</b>
E125	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	10,32 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>20 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00605 kg/h	<b>0,07 kg/h</b>
E125	Monossido di carbonio (CO)	23,13 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01155 kg/h	<b>0,700 kg/h</b>
E126	Polveri totali <sup>1</sup>	1,154 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00136 kg/h	<b>0,015 kg/h</b>
E126	Acido fluoridrico (HF) <sup>*</sup>	<0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00015 kg/h	<b>0,003 kg/h</b>
E126	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,34 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01361 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
E127	Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> )	<2,1 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00202 kg/h	<b>0,175 kg/h</b>
E127	Polveri totali <sup>1</sup>	1,631 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00109 kg/h	<b>0,035 kg/h</b>

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
<b>E127</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	12,40 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>20 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01163 kg/h	<b>0,07 kg/h</b>
<b>E127</b>	Monossido di carbonio (CO)	<2,5 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00240 kg/h	<b>0,700 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 24/05/2021 - 11° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
<b>E105A</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	2,568 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00079 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E105A</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,77 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00292 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E105B</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,751 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00028 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E105B</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,04 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00423 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E112</b>	Alcalinità (come Na <sub>2</sub> O)*	0,0320 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00007 kg/h	<b>0,04 kg/h</b>
<b>E112</b>	Ammoniaca (come NH <sub>3</sub> )	<0,2 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>15 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00064 kg/h	<b>0,12 kg/h</b>
<b>E112</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,191 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00042 kg/h	<b>0,016 kg/h</b>
<b>E112</b>	Cromo e suoi composti (come Cr)	<0,001 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00001 kg/h	<b>0,004 kg/h</b>
<b>E113</b>	Alcalinità (come Na <sub>2</sub> O)*	0,0220 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00004 kg/h	<b>0,04 kg/h</b>
<b>E113</b>	Ammoniaca (come NH <sub>3</sub> )	<0,2 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>15 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00053 kg/h	<b>0,12 kg/h</b>
<b>E113</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,829 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00097 kg/h	<b>0,016 kg/h</b>
<b>E113</b>	Cromo e suoi composti (come Cr)	<0,002 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00001 kg/h	<b>0,004 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 25/05/2021 - 12° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
<b>E115</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	8,630 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00444 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E115</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	14,15 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00655 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E115</b>	Monossido di carbonio (CO)	13,55 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00693 kg/h	<b>0,400 kg/h</b>
<b>E116</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,139 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00037 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E116</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	48,15 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02833 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E116</b>	Monossido di carbonio (CO)	38,21 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01986 kg/h	<b>0,400 kg/h</b>
<b>E118</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	8,775 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00340 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E118</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,150 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00005 kg/h	<b>0,004 kg/h</b>
<b>E118</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	17,52 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00584 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E124</b>	Fosfati (come PO <sub>4</sub> )*	0,060 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00005 kg/h	<b>0,01 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 26/05/2021 - 13° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
<b>E81</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,394 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01162 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E81</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,30 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03145 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
<b>E82</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,438 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00459 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E82</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,39 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02900 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
<b>E83</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,539 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00455 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E83</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,38 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02903 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
<b>E84</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,458 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00400 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E84</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,23 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03155 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
<b>E85</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,267 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01880 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E85</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	3,05 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,04172 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 27/05/2021 - 14° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
<b>E9</b>	Polveri totali	0,540 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00479 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
<b>E9</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	3,48 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>20 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03872 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
<b>E106</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,734 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>3 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00495 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E106</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	37,80 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,24126 kg/h	<b>0,5 kg/h</b>
<b>E107</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,2 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>3 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00049 kg/h	<b>0,009 kg/h</b>
<b>E107</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	33,57 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,07756 kg/h	<b>0,15 kg/h</b>

### 63 Altri riferimenti alle metodiche ufficiali

- |   |                             |  |
|---|-----------------------------|--|
| • <b>Criteri generali per la scelta dei punti di misura e campionamento</b>   | UNI EN ISO 15259:2008       |  |
| • <b>Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi in condotti – Parte 1: Metodo di riferimento manuale</b> | UNI EN ISO 16911-1:2013     | Sonda integrata dotata di termocoppia e micromanometro differenziale                 |
| • <b>Determinazione umidità di flussi gassosi convogliati</b>   | UNI EN 14790:2017           | Gravimetria previa captazione mediante trappola a condensazione e/o ad adsorbimento. |
| • <b>Determinazione Ossigeno</b>  | Met. Uff. UNI EN 14789:2017 | Misurazione in continuo mediante rilevatore paramagnetico                            |
| • <b>Strategia di campionamento e criteri di valutazione</b>  | Manuale UNICHIM 158:1988    | Modalità ed elaborazione dei dati analitici  |

### 64 Note

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

# = I risultati sopra riportati sono riferiti ad un tenore volumetrico di ossigeno del 5% per C8

1 = Il valore è da intendersi comprensivo delle nebbie oleose

2 = Con il termine C.O.T.(Carbonio Organico Totale), T.O.C. (Total Organic Carbon), C.O.V. (Carbonio Organico Volatile) si intende Carbonio Organico Totale espresso come Carbonio equivalente.

## 65 Conclusioni

In base a quanto emerso dai risultati dei campionamenti effettuati si possono trarre le seguenti considerazioni:

- ✓ I risultati ottenuti risultano essere inferiori ai rispettivi limiti autorizzativi, sia in concentrazione che in flusso di massa.

Il Responsabile Settore Ambiente



Sig. Luca Soffiato

Il Direttore Tecnico



Dott. Gianni Matacchione