



## Monitoraggio su emissioni in atmosfera

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

*07 agosto 2023*

#### **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 30/05/2023 .....	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 26/05/2023.....	27
<b>7</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E26.....</b>	<b>28</b>
7.1	Estremi Autorizzativi .....	28
7.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	28
7.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	28
7.4	Misura dei livelli di emissione E26 del giorno 29/05/2023.....	30
<b>8</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E36.....</b>	<b>31</b>
8.1	Estremi Autorizzativi .....	31
8.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	31
8.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	31
8.4	Misura dei livelli di emissione E36 del giorno 31/05/2023.....	33
<b>9</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E40.....</b>	<b>34</b>
9.1	Estremi Autorizzativi .....	34
9.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	34
9.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	34
9.4	Misura dei livelli di emissione E40 del giorno 24/05/2023.....	36
<b>10</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E41 .....</b>	<b>38</b>
10.1	Estremi Autorizzativi .....	38
10.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	38
10.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	38
10.4	Misura dei livelli di emissione E41 del giorno 24/05/2023.....	40
<b>11</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E42 .....</b>	<b>41</b>

11.1	Estremi Autorizzativi .....	41
11.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	41
11.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	41
11.4	Misura dei livelli di emissione E42 del giorno 23/05/2023 .....	43
<b>12</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E43 .....</b>	<b>45</b>
12.1	Estremi Autorizzativi .....	45
12.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	45
12.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	45
12.4	Misura dei livelli di emissione E43 del giorno 23/05/2023 .....	47
<b>13</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E44 .....</b>	<b>49</b>
13.1	Estremi Autorizzativi .....	49
13.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	49
13.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	49
13.4	Misura dei livelli di emissione E44 del giorno 23/05/2023 .....	51
<b>14</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E45 .....</b>	<b>52</b>
14.1	Estremi Autorizzativi .....	52
14.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	52
14.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	52
14.4	Misura dei livelli di emissione E45 del giorno 22/05/2023 .....	54
<b>15</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E46 .....</b>	<b>56</b>
15.1	Estremi Autorizzativi .....	56
15.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	56
15.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	56
15.4	Misura dei livelli di emissione E46 del giorno 22/05/2023 .....	58
<b>16</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E47 .....</b>	<b>59</b>
16.1	Estremi Autorizzativi .....	59
16.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	59
16.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	59
16.4	Misura dei livelli di emissione E47 del giorno 24/05/2023 .....	61
<b>17</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E48 .....</b>	<b>63</b>
17.1	Estremi Autorizzativi .....	63
17.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	63
17.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	63
17.4	Misura dei livelli di emissione E48 del giorno 24/05/2023 .....	65
<b>18</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E49 .....</b>	<b>66</b>
18.1	Estremi Autorizzativi .....	66

18.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	66
18.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	66
18.4	Misura dei livelli di emissione E49 del giorno 23/05/2023.....	68
<b>19</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E50 .....</b>	<b>70</b>
19.1	Estremi Autorizzativi .....	70
19.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	70
19.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	70
19.4	Misura dei livelli di emissione E50 del giorno 23/05/2023.....	72
<b>20</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E51 .....</b>	<b>74</b>
20.1	Estremi Autorizzativi .....	74
20.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	74
20.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	74
20.4	Misura dei livelli di emissione E51 del giorno 23/05/2023.....	76
<b>21</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E52 .....</b>	<b>77</b>
21.1	Estremi Autorizzativi .....	77
21.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	77
21.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	77
21.4	Misura dei livelli di emissione E52 del giorno 24/05/2023.....	79
<b>22</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E53 .....</b>	<b>81</b>
22.1	Estremi Autorizzativi .....	81
22.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	81
22.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	81
22.4	Misura dei livelli di emissione E53 del giorno 22/05/2023.....	83
<b>23</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E54 .....</b>	<b>84</b>
23.1	Estremi Autorizzativi .....	84
23.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	84
23.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	84
23.4	Misura dei livelli di emissione E54 del giorno 24/05/2023.....	86
<b>24</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E55 .....</b>	<b>88</b>
24.1	Estremi Autorizzativi .....	88
24.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	88
24.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	88
24.4	Misura dei livelli di emissione E55 del giorno 24/05/2023.....	90
<b>25</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E56 .....</b>	<b>91</b>
25.1	Estremi Autorizzativi .....	91
25.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	91

25.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	91
25.4	Misura dei livelli di emissione E56 del giorno 23/05/2023.....	93
<b>26</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E57 .....</b>	<b>95</b>
26.1	Estremi Autorizzativi .....	95
26.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	95
26.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	95
26.4	Misura dei livelli di emissione E57 del giorno 23/05/2023.....	97
<b>27</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E58 .....</b>	<b>99</b>
27.1	Estremi Autorizzativi .....	99
27.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	99
27.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	99
27.4	Misura dei livelli di emissione E58 del giorno 23/05/2023.....	101
<b>28</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E59 .....</b>	<b>102</b>
28.1	Estremi Autorizzativi .....	102
28.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	102
28.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	102
28.4	Misura dei livelli di emissione E59 del giorno 22/05/2023.....	104
<b>29</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E60 .....</b>	<b>106</b>
29.1	Estremi Autorizzativi .....	106
29.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	106
29.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	106
29.4	Misura dei livelli di emissione E60 del giorno 22/05/2023.....	108
<b>30</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E61A .....</b>	<b>109</b>
30.1	Estremi Autorizzativi .....	109
30.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	109
30.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	109
30.4	Misura dei livelli di emissione E61A del giorno 24/05/2023.....	111
<b>31</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E61B .....</b>	<b>113</b>
31.1	Estremi Autorizzativi .....	113
31.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	113
31.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	113
31.4	Misura dei livelli di emissione E61B del giorno 24/05/2023.....	115
<b>32</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E61C .....</b>	<b>117</b>
32.1	Estremi Autorizzativi .....	117
32.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	117
32.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	117

32.4	Misura dei livelli di emissione E61C del giorno 24/05/2023 .....	119
<b>33</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E62 .....</b>	<b>121</b>
33.1	Estremi Autorizzativi .....	121
33.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	121
33.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	121
33.4	Misura dei livelli di emissione E62 del giorno 24/05/2023.....	123
<b>34</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E63 .....</b>	<b>124</b>
34.1	Estremi Autorizzativi .....	124
34.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	124
34.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	124
34.4	Misura dei livelli di emissione E63 del giorno 23/05/2023.....	126
<b>35</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E64 .....</b>	<b>128</b>
35.1	Estremi Autorizzativi .....	128
35.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	128
35.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	128
35.4	Misura dei livelli di emissione E64 del giorno 23/05/2023.....	130
<b>36</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E66 .....</b>	<b>132</b>
36.1	Estremi Autorizzativi .....	132
36.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	132
36.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	132
36.4	Misura dei livelli di emissione E66 del giorno 23/05/2023.....	134
<b>37</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E67 .....</b>	<b>136</b>
37.1	Estremi Autorizzativi .....	136
37.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	136
37.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	136
37.4	Misura dei livelli di emissione E67 del giorno 22/05/2023.....	138
<b>38</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E68 .....</b>	<b>139</b>
38.1	Estremi Autorizzativi .....	139
38.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	139
38.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	139
38.4	Misura dei livelli di emissione E68 del giorno 22/05/2023.....	141
<b>39</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E75 .....</b>	<b>143</b>
39.1	Estremi Autorizzativi .....	143
39.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	143
39.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	143
39.4	Misura dei livelli di emissione E75 del giorno 22/05/2023.....	145

<b>40</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E76</b> .....	<b>146</b>
40.1	Estremi Autorizzativi .....	146
40.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	146
40.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	146
40.4	Misura dei livelli di emissione E76 del giorno 22/05/2023 .....	148
<b>41</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E77</b> .....	<b>149</b>
41.1	Estremi Autorizzativi .....	149
41.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	149
41.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	149
41.4	Misura dei livelli di emissione E77 del giorno 22/05/2023 .....	151
<b>42</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E78</b> .....	<b>152</b>
42.1	Estremi Autorizzativi .....	152
42.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	152
42.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	152
42.4	Misura dei livelli di emissione E78 del giorno 22/05/2023 .....	154
<b>43</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E80</b> .....	<b>155</b>
43.1	Estremi Autorizzativi .....	155
43.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	155
43.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	155
43.4	Misura dei livelli di emissione E80 del giorno 22/05/2023 .....	157
<b>44</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E81</b> .....	<b>158</b>
44.1	Estremi Autorizzativi .....	158
44.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	158
44.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	158
44.4	Misura dei livelli di emissione E81 del giorno 26/05/2023 .....	160
<b>45</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E82</b> .....	<b>161</b>
45.1	Estremi Autorizzativi .....	161
45.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	161
45.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	161
45.4	Misura dei livelli di emissione E82 del giorno 26/05/2023 .....	163
<b>46</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E83</b> .....	<b>164</b>
46.1	Estremi Autorizzativi .....	164
46.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	164
46.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	164
46.4	Misura dei livelli di emissione E83 del giorno 26/05/2023 .....	166
<b>47</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E84</b> .....	<b>167</b>

47.1	Estremi Autorizzativi .....	167
47.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	167
47.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	167
47.4	Misura dei livelli di emissione E84 del giorno 26/05/2023 .....	169
<b>48</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E85 .....</b>	<b>170</b>
48.1	Estremi Autorizzativi .....	170
48.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	170
48.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	170
48.4	Misura dei livelli di emissione E85 del giorno 26/05/2023 .....	172
<b>49</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E86 .....</b>	<b>173</b>
49.1	Estremi Autorizzativi .....	173
49.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	173
49.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	173
49.4	Misura dei livelli di emissione E86 del giorno 24/05/2023 .....	175
<b>50</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E90 .....</b>	<b>176</b>
50.1	Estremi Autorizzativi .....	176
50.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	176
50.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	176
50.4	Misura dei livelli di emissione E90 del giorno 27/05/2023 .....	178
<b>51</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E92 .....</b>	<b>179</b>
51.1	Estremi Autorizzativi .....	179
51.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	179
51.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	179
51.4	Misura dei livelli di emissione E92 del giorno 29/05/2023 .....	181
<b>52</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E93 .....</b>	<b>183</b>
52.1	Estremi Autorizzativi .....	183
52.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	183
52.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	183
52.4	Misura dei livelli di emissione E93 del giorno 29/05/2023 .....	185
<b>53</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E95 .....</b>	<b>187</b>
53.1	Estremi Autorizzativi .....	187
53.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	187
53.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	187
53.4	Misura dei livelli di emissione E95 del giorno 29/05/2023 .....	189
<b>54</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E96 .....</b>	<b>191</b>
54.1	Estremi Autorizzativi .....	191

54.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	191
54.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	191
54.4	Misura dei livelli di emissione E96 del giorno 29/05/2023.....	193
<b>55</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E97 .....</b>	<b>195</b>
55.1	Estremi Autorizzativi .....	195
55.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	195
55.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	195
55.4	Misura dei livelli di emissione E97 del giorno 29/05/2023.....	197
<b>56</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E98 .....</b>	<b>199</b>
56.1	Estremi Autorizzativi .....	199
56.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	199
56.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	199
56.4	Misura dei livelli di emissione E98 del giorno 29/05/2023.....	201
<b>57</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E99 .....</b>	<b>203</b>
57.1	Estremi Autorizzativi .....	203
57.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	203
57.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	203
57.4	Misura dei livelli di emissione E99 del giorno 27/05/2023.....	205
<b>58</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E100 .....</b>	<b>206</b>
58.1	Estremi Autorizzativi .....	206
58.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	206
58.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	206
58.4	Misura dei livelli di emissione E100 del giorno 27/05/2023.....	208
<b>59</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E105A .....</b>	<b>209</b>
59.1	Estremi Autorizzativi .....	209
59.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	209
59.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	209
59.4	Misura dei livelli di emissione E105A del giorno 27/05/2023.....	211
<b>60</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E105B.....</b>	<b>212</b>
60.1	Estremi Autorizzativi .....	212
60.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	212
60.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	212
60.4	Misura dei livelli di emissione E105B del giorno 27/05/2023.....	214
<b>61</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E106 .....</b>	<b>215</b>
61.1	Estremi Autorizzativi .....	215
61.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	215

61.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	215
61.4	Misura dei livelli di emissione E106 del giorno 30/05/2023.....	217
<b>62</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E107 .....</b>	<b>218</b>
62.1	Estremi Autorizzativi .....	218
62.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	218
62.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	218
62.4	Misura dei livelli di emissione E107 del giorno 30/05/2023.....	220
<b>63</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E112 .....</b>	<b>221</b>
63.1	Estremi Autorizzativi .....	221
63.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	221
63.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	221
63.4	Misura dei livelli di emissione E112 del giorno 27/05/2023.....	223
<b>64</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E113 .....</b>	<b>225</b>
64.1	Estremi Autorizzativi .....	225
64.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	225
64.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	225
64.4	Misura dei livelli di emissione E113 del giorno 27/05/2023.....	227
<b>65</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E115 .....</b>	<b>229</b>
65.1	Estremi Autorizzativi .....	229
65.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	229
65.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	229
65.4	Misura dei livelli di emissione E115 del giorno 25/05/2023.....	231
<b>66</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E116 .....</b>	<b>233</b>
66.1	Estremi Autorizzativi .....	233
66.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	233
66.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	233
66.4	Misura dei livelli di emissione E116 del giorno 25/05/2023.....	235
<b>67</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E118 .....</b>	<b>237</b>
67.1	Estremi Autorizzativi .....	237
67.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	237
67.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	237
67.4	Misura dei livelli di emissione E118 del giorno 25/05/2023.....	239
<b>68</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E123 .....</b>	<b>241</b>
68.1	Estremi Autorizzativi .....	241
68.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	241
68.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	241

68.4	Misura dei livelli di emissione E123 del giorno 25/05/2023.....	243
<b>69</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E124 .....</b>	<b>244</b>
69.1	Estremi Autorizzativi .....	244
69.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	244
69.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	244
69.4	Misura dei livelli di emissione E124 del giorno 25/05/2023.....	246
<b>70</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E125 .....</b>	<b>247</b>
70.1	Estremi Autorizzativi .....	247
70.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	247
70.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	247
70.4	Misura dei livelli di emissione E125 del giorno 25/05/2023.....	249
<b>71</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E126 .....</b>	<b>251</b>
71.1	Estremi Autorizzativi .....	251
71.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	251
71.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	251
71.4	Misura dei livelli di emissione E126 del giorno 25/05/2023.....	253
<b>72</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E127 .....</b>	<b>255</b>
72.1	Estremi Autorizzativi .....	255
72.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	255
72.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	255
72.4	Misura dei livelli di emissione E127 del giorno 25/05/2023.....	257
<b>73</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E128 .....</b>	<b>259</b>
73.1	Estremi Autorizzativi .....	259
73.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	259
73.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	259
73.4	Misura dei livelli di emissione E128 del giorno 31/05/2023.....	261
<b>74</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E129 .....</b>	<b>263</b>
74.1	Estremi Autorizzativi .....	263
74.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	263
74.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	263
74.4	Misura dei livelli di emissione E129 del giorno 31/05/2023.....	265
<b>75</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E131 .....</b>	<b>267</b>
75.1	Estremi Autorizzativi .....	267
75.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	267
75.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	267
75.4	Misura dei livelli di emissione E131 del giorno 31/05/2023.....	269

<b>76</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E132 .....</b>	<b>271</b>
76.1	Estremi Autorizzativi .....	271
76.2	Campagna di rilievi alle emissioni .....	271
76.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati.....	271
76.4	Misura dei livelli di emissione E132 del giorno 31/05/2023.....	273
<b>77</b>	<b>RIEPILOGO DEI RISULTATI.....</b>	<b>275</b>
<b>78</b>	<b>ALTRI RIFERIMENTI ALLE METODICHE UFFICIALI .....</b>	<b>289</b>
<b>79</b>	<b>NOTE .....</b>	<b>289</b>
<b>80</b>	<b>CONCLUSIONI .....</b>	<b>290</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: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E43 - ASCIUGATURA - LINEA 1 NOCOLOK: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, 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: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, 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: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E50 - ASCIUGATURA - LINEA 2 NOCOLOK: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, 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: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, 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: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E57 - ASCIUGATURA - LINEA 3 NOCOLOK: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, 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: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, 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: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E64 - ASCIUGATURA - LINEA 4 NOCOLOK: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E66 - BRASATURA - LINEA 4 NOCOLOK: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, 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), Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, 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: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E96 - APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER [H]: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, 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: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E99 - INGRESSO MUFFOLA [FORNO] LINEA SECO WARWICK: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali
- E100 - USCITA MUFFOLA [FORNO] LINEA SECO/WARWICK: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali
- 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: Acido fluoridrico (HF), Alcalinità (come Na<sub>2</sub>O), Ammoniaca, Cromo e suoi composti (come Cr)
- E113 - TRATTAMENTO SUPERFICIALE LINEA LAVAGGIO RS2: Acido fluoridrico (HF), Alcalinità (come Na<sub>2</sub>O), Ammoniaca, 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: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, 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: Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, 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:  
Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E132 - APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER LINEA 2 EVAPORATORI RS:  
Acido fluoridrico (HF), Polveri totali, 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. IANNUZZI Vincenzo</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: **30/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **30/05/2023 09:20 - 10:49**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 30/05/2023

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **188,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **9,2 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **11,300 %**
- Velocità lineare: **24,7 m/sec**
- Portata misurata: **11174 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **6392 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **5804 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **8500 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 5.4 Misura dei livelli di emissione C8 del giorno 30/05/2023

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>	236,5	240,5	234,8			237,27	250	2,93	240,19	0,0123
Ora Inizio	09:20	09:50	10:20			Flusso di massa:0,76591 kg/h				
Ora Fine	09:49	10:19	10:49			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						HORIBA PG 350E RRF8KWS8; DADO LAB GD1 GAS DRYER GD11A520210029				

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>	134,9	131,8	131,1			132,60	300	2,02	134,62	0,0153
Ora Inizio	09:20	09:50	10:20			Flusso di massa:0,42793 kg/h				
Ora Fine	09:49	10:19	10:49			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						HORIBA PG 350E RRF8KWS8; DADO LAB GD1 GAS DRYER GD11A520210029				

## 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: **26/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **26/05/2023 13:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 26/05/2023

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **20,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,3 m/sec**
- Portata misurata: **10757 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **9693 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **9305 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 6.4 Misura dei livelli di emissione E9 del giorno 26/05/2023

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	<0,27	<0,27	0,59			0,377	5	0,185	0,561	0,4905
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,00336 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	14,31	14,30	14,31							
Volume campionato [N litri]	376,00	373,90	375,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						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>	2,42	2,8	3,3			2,84	20	0,44	3,28	0,1554
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,02537 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

## 7 Dati punto di emissione n°E26

### 7.1 *Estremi Autorizzativi*

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

### 7.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **29/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **29/05/2023 14:30 - 15:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 29/05/2023

#### 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: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **98,0 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **32,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,56 m/sec**
- Portata misurata: **4777 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **4127 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **3962 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **4000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 7.4 Misura dei livelli di emissione E26 del giorno 29/05/2023

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*	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	5	-	<0,05	-
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:<0,00019 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	20,94	20,88	20,94							
Volume campionato [N litri]	540,90	548,00	549,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55157				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali	1,37	0,84	0,55			0,920	10	0,416	1,336	0,4520
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,00350 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,040 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	20,94	20,88	20,94							
Volume campionato [N litri]	540,90	548,00	549,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55157				

## 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: **31/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **31/05/2023 09:00 - 10:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 31/05/2023

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **27,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,3 m/sec**
- Portata misurata: **3755 m3/h**
- Portata normalizzata: **3289 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3157 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm3/h**

#### 8.4 Misura dei livelli di emissione E36 del giorno 31/05/2023

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali	<0,28	<0,28	<0,29			<0,29	10	-	<0,29	-
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:<0,00088 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Valore limite flusso di massa:0,080 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	13,35	13,33	13,30							
Volume campionato [N litri]	359,70	355,20	348,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						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>	2,3	2,3	2,1			2,23	10	0,12	2,35	0,0517
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,00677 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001 8015/22				

## 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: **24/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/05/2023 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 24/05/2023

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **439 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **28,3 m/sec**
- Portata misurata: **12803 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **4749 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **4559 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 9.4 Misura dei livelli di emissione E40 del giorno 24/05/2023

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	1,02	1,03			0,750	10	0,476	1,226	0,6351
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00328 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	19,34	19,36	19,41							
Volume campionato [N litri]	512,80	510,60	504,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AR1029				

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>	34,4	30,8	26,7			30,63	50	3,85	34,49	0,1258
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,13407 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				

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)	121,3	110	93,8			108,37	200	13,82	122,19	0,1276
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,47428 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			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						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: **24/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/05/2023 10:30 - 11:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 24/05/2023

#### 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: **98,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,1 m/sec**
- Portata misurata: **1484 m3/h**
- Portata normalizzata: **1300 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1248 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

### 10.4 Misura dei livelli di emissione E41 del giorno 24/05/2023

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>	<0,39	0,51	0,71			0,537	5	0,162	0,698	0,3012
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,00064 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	9,85	9,86	9,85							
Volume campionato [N litri]	255,90	255,50	252,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						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>	6,2	6,2	6,3			6,23	10	0,06	6,29	0,0093
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,00747 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

## 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: **23/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/05/2023 12:10 - 13:39**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 23/05/2023*

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

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

- Temperatura media al prelievo: **29,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,2 m/sec**
- Portata misurata: **565 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **496 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **476 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm<sup>3</sup>/h**

### 11.4 Misura dei livelli di emissione E42 del giorno 23/05/2023

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	0,74	0,9			0,813	1	0,081	0,894	0,0994
Ora Inizio	12:10	12:40	13:10			Flusso di massa:0,00037 kg/h				
Ora Fine	12:39	13:09	13:39			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]	25,70	25,60	25,60							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3229				

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>	0,84	0,92	0,73			0,830	5	0,095	0,925	0,1149
Ora Inizio	12:10	12:40	13:10			Flusso di massa:0,00038 kg/h				
Ora Fine	12:39	13:09	13:39			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	14,58	14,56	14,55							
Volume campionato [N litri]	383,10	381,80	384,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AR1029				

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>	8,2	8,3	8,5			8,33	10	0,15	8,49	0,0183
Ora Inizio	12:10	12:40	13:10			Flusso di massa:0,00381 kg/h				
Ora Fine	12:39	13:09	13:39			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				

## 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: **23/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/05/2023 10:25 - 11:54**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 23/05/2023*

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

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

- Temperatura media al prelievo: **251,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,6 m/sec**
- Portata misurata: **6605 m3/h**
- Portata normalizzata: **3343 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3209 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

### 12.4 Misura dei livelli di emissione E43 del giorno 23/05/2023

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	0,8	0,8			0,800	1	0,000	0,800	0,0000
Ora Inizio	10:25	10:55	11:25			Flusso di massa:0,00246 kg/h				
Ora Fine	10:54	11:24	11:54			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]	25,90	25,70	25,70							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3229				

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>	3,2	0,82	1,96			1,993	5	1,190	3,184	0,5972
Ora Inizio	10:25	10:55	11:25			Flusso di massa:0,00614 kg/h				
Ora Fine	10:54	11:24	11:54			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	13,91	13,89	13,80							
Volume campionato [N litri]	354,10	351,90	346,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AR1029				

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>	8,9	7,5	8,3			8,23	10	0,70	8,94	0,0853
Ora Inizio	10:25	10:55	11:25			Flusso di massa:0,02536 kg/h				
Ora Fine	10:54	11:24	11:54			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				

## 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: **23/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/05/2023 08:35 - 10:04**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 23/05/2023

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **140,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,4 m/sec**
- Portata misurata: **4524 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **2899 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **2783 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 13.4 Misura dei livelli di emissione E44 del giorno 23/05/2023

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>	2,45	2,03	1,13			1,870	5	0,674	2,544	0,3606
Ora Inizio	08:35	09:05	09:35			Flusso di massa:0,00500 kg/h				
Ora Fine	09:04	09:34	10:04			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	13,71	13,63	13,60							
Volume campionato [N litri]	366,70	360,10	353,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55157				

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	7,9	8,3			8,17	10	0,23	8,40	0,0283
Ora Inizio	08:35	09:05	09:35			Flusso di massa:0,02182 kg/h				
Ora Fine	09:04	09:34	10:04			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001 8015/22				

## 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: **22/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **22/05/2023 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 22/05/2023

#### 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: **70,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,3 m/sec**
- Portata misurata: **1052 m3/h**
- Portata normalizzata: **811 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **779 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm3/h**

#### 14.4 Misura dei livelli di emissione E45 del giorno 22/05/2023

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)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	1	-	<0,4	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00030 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			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]	26,40	26,40	26,30							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 5006				

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>	<0,28	0,31	<0,28			0,290	10	0,017	0,307	0,0597
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00022 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,00090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	13,35	13,36	13,33							
Volume campionato [N litri]	359,30	359,20	358,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55157				

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	4	4			4,00	10	0,00	4,00	0,0000
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00299 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,0090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001 8015/22				

## 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: **22/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **22/05/2023 09:35 - 11:04**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 22/05/2023

#### 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: **46,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,9 m/sec**
- Portata misurata: **15166 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **12558 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **12056 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 15.4 Misura dei livelli di emissione E46 del giorno 22/05/2023

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>	0,47	<0,16	0,84			0,490	5	0,340	0,830	0,6948
Ora Inizio	09:35	10:05	10:35			Flusso di massa:0,00567 kg/h				
Ora Fine	10:04	10:34	11:04			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	23,34	23,39	22,80							
Volume campionato [N litri]	621,60	611,10	593,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				

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>	2,9	2,7	2,9			2,83	10	0,12	2,95	0,0408
Ora Inizio	09:35	10:05	10:35			Flusso di massa:0,03279 kg/h				
Ora Fine	10:04	10:34	11:04			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

## 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: **24/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/05/2023 11:05 - 12:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 24/05/2023

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **406 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **21,4 m/sec**
- Portata misurata: **9681 m3/h**
- Portata normalizzata: **3766 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3615 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

### 16.4 Misura dei livelli di emissione E47 del giorno 24/05/2023

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>	<0,26	<0,26	<0,26			<0,26	10	-	<0,26	-
Ora Inizio	11:05	11:35	12:05			Flusso di massa:<0,00090 kg/h				
Ora Fine	11:34	12:04	12:34			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	15,48	15,51	15,44							
Volume campionato [N litri]	391,30	387,00	382,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AR1029				

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>	35,9	38,6	42,5			39,00	50	3,32	42,32	0,0851
Ora Inizio	11:05	11:35	12:05			Flusso di massa:0,13535 kg/h				
Ora Fine	11:34	12:04	12:34			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						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					
Monossido di carbonio (CO)	80,9	57,6	109			82,50	200	25,74	108,24	0,3120
Ora Inizio	11:05	11:35	12:05			Flusso di massa:0,28631 kg/h				
Ora Fine	11:34	12:04	12:34			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						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: **24/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/05/2023 12:10 - 13:39**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 24/05/2023*

#### **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: **98,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

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

- Temperatura media al prelievo: **30,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,74 m/sec**
- Portata misurata: **4764 m3/h**
- Portata normalizzata: **4155 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3989 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

### 17.4 Misura dei livelli di emissione E48 del giorno 24/05/2023

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	0,35	<0,35			0,350	5	0,000	0,350	0,0000
Ora Inizio	12:10	12:40	13:10			Flusso di massa:0,00134 kg/h				
Ora Fine	12:39	13:09	13:39			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	11,20	11,23	11,29							
Volume campionato [N litri]	286,00	285,40	284,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						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>	8,5	8,2	8,2			8,30	10	0,17	8,47	0,0209
Ora Inizio	12:10	12:40	13:10			Flusso di massa:0,03178 kg/h				
Ora Fine	12:39	13:09	13:39			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

## **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: **23/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/05/2023 13:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### **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 23/05/2023

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **30,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,11 m/sec**
- Portata misurata: **726 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **636 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **611 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm<sup>3</sup>/h**

### 18.4 Misura dei livelli di emissione E49 del giorno 23/05/2023

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	0,9	0,73			0,810	1	0,085	0,895	0,1055
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,00048 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,0009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	25,80	25,80	25,80							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 5012				

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	1,53	<0,31			0,717	5	0,704	1,421	0,9828
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,00042 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	12,20	12,22	12,25							
Volume campionato [N litri]	320,40	319,90	319,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				

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>	8,14	8,3	8,6			8,35	10	0,23	8,58	0,0280
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,00490 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,0090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

## 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: **23/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/05/2023 10:30 - 11:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 23/05/2023

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **116,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,0 m/sec**
- Portata misurata: **905 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **617 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **592 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 19.4 Misura dei livelli di emissione E50 del giorno 23/05/2023

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	0,9	0,9			0,867	1	0,058	0,924	0,0666
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,00049 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			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]	26,00	26,00	25,90							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 5012				

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>	3,47	2,43	2,08			2,660	5	0,723	3,383	0,2718
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,00151 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	12	12	12							
Flusso campionamento [l/min]	10,39	10,39	10,39							
Volume campionato [N litri]	276,40	275,30	274,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				

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>	8,0	8,9	8,5			8,47	10	0,45	8,92	0,0533
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,00481 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

## 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: **23/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/05/2023 08:30 - 09:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 23/05/2023

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **206,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,4 m/sec**
- Portata misurata: **1696 m3/h**
- Portata normalizzata: **938 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **900 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm3/h**

## 20.4 Misura dei livelli di emissione E51 del giorno 23/05/2023

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	<0,28	<0,28			0,607	5	0,566	1,172	0,9326
Ora Inizio	08:30	09:00	09:30			Flusso di massa:0,00052 kg/h				
Ora Fine	08:59	09:29	09:59			Valore limite flusso di massa:0,025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	13,27	13,23	13,25							
Volume campionato [N litri]	357,30	356,00	355,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AR1029				

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	9,3	9,6			9,33	10	0,25	9,58	0,0270
Ora Inizio	08:30	09:00	09:30			Flusso di massa:0,00806 kg/h				
Ora Fine	08:59	09:29	09:59			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				

## 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: **24/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/05/2023 08:45 - 10:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 24/05/2023

#### 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: **98,0 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **59,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,2 m/sec**
- Portata misurata: **1154 m3/h**
- Portata normalizzata: **917 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **880 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **850 Nm3/h**

### 21.4 Misura dei livelli di emissione E52 del giorno 24/05/2023

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)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	1	-	<0,4	-
Ora Inizio	08:45	09:15	09:45			Flusso di massa:<0,00034 kg/h				
Ora Fine	09:14	09:44	10:14			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]	26,30	26,20	26,20							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3229				

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	<0,25	0,36			0,310	10	0,056	0,366	0,1796
Ora Inizio	08:45	09:15	09:45			Flusso di massa:0,00026 kg/h				
Ora Fine	09:14	09:44	10:14			Valore limite flusso di massa:0,0085 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	15,17	15,14	15,15							
Volume campionato [N litri]	400,30	394,80	392,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55157				

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>	5,9	5,4	6,1			5,80	10	0,36	6,16	0,0622
Ora Inizio	08:45	09:15	09:45			Flusso di massa:0,00490 kg/h				
Ora Fine	09:14	09:44	10:14			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

## 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: **22/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **22/05/2023 09:35 - 11:04**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 22/05/2023

#### 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: **27,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **13,5 m/sec**
- Portata misurata: **13741 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **12118 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **11633 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

## 22.4 Misura dei livelli di emissione E53 del giorno 22/05/2023

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	0,33	0,38			0,353	5	0,025	0,378	0,0712
Ora Inizio	09:35	10:05	10:35			Flusso di massa:0,00395 kg/h				
Ora Fine	10:04	10:34	11:04			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	22,71	22,72	22,70							
Volume campionato [N litri]	616,80	605,50	603,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						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>	4,9	4	4,7			4,53	10	0,47	5,01	0,1042
Ora Inizio	09:35	10:05	10:35			Flusso di massa:0,05063 kg/h				
Ora Fine	10:04	10:34	11:04			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				

## 23 Dati punto di emissione n°E54

### 23.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° A.U.A. N° 6/2017 del 20/06/2017
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E54**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: -
- Provenienza: **FORNO NOCOLOK - LINEA 3**

### 23.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **24/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/05/2023 12:45 - 14:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 24/05/2023

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **97,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **411 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,4 m/sec**
- Portata misurata: **6967 m3/h**
- Portata normalizzata: **2687 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2580 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

### 23.4 Misura dei livelli di emissione E54 del giorno 24/05/2023

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>	2,99	1,36	2,32			2,223	10	0,819	3,043	0,3685
Ora Inizio	12:45	13:15	13:45			Flusso di massa:0,00551 kg/h				
Ora Fine	13:14	13:44	14:14			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	15,19	15,21	15,16							
Volume campionato [N litri]	398,10	397,90	392,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AR1029				

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>	31,4	29,7	36,4			32,50	50	3,48	35,98	0,1072
Ora Inizio	12:45	13:15	13:45			Flusso di massa:0,08050 kg/h				
Ora Fine	13:14	13:44	14:14			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 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						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					
Monossido di carbonio (CO)	67,8	74,9	164,2			102,30	200	53,72	156,02	0,5252
Ora Inizio	12:45	13:15	13:45			Flusso di massa:0,25338 kg/h				
Ora Fine	13:14	13:44	14:14			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						HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

## 24 Dati punto di emissione n°E55

### 24.1 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**

### 24.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **24/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/05/2023 13:45 - 15:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 24/05/2023

#### 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: **98,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **43,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,4 m/sec**
- Portata misurata: **1696 m3/h**
- Portata normalizzata: **1416 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1359 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

#### 24.4 Misura dei livelli di emissione E55 del giorno 24/05/2023

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>	0,63	<0,38	<0,37			0,460	5	0,147	0,607	0,3202
Ora Inizio	13:45	14:15	14:45			Flusso di massa:0,00060 kg/h				
Ora Fine	14:14	14:44	15:14			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	10,49	10,36	10,45							
Volume campionato [N litri]	272,00	265,10	266,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						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>	7,82	8,9	7,74			8,15	10	0,65	8,80	0,0795
Ora Inizio	13:45	14:15	14:45			Flusso di massa:0,01064 kg/h				
Ora Fine	14:14	14:44	15:14			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

## 25 Dati punto di emissione n°E56

### 25.1 *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**

### 25.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **23/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/05/2023 14:30 - 15:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 23/05/2023

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **33,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,64 m/sec**
- Portata misurata: **643 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **558 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **536 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm<sup>3</sup>/h**

### 25.4 Misura dei livelli di emissione E56 del giorno 23/05/2023

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)	0,5	0,5	0,5			0,500	1	0,000	0,500	0,0000
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,00026 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]	25,90	25,90	26,00							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3780				

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>	0,73	0,61	0,60			0,647	5	0,072	0,719	0,1119
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,00033 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	16,30	16,16	16,18							
Volume campionato [N litri]	408,40	411,50	415,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						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>	9,6	9,4	9,6			9,53	10	0,12	9,65	0,0121
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,00491 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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

## 26 Dati punto di emissione n°E57

### 26.1 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**

### 26.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **23/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/05/2023 10:45 - 12:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 23/05/2023

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **220,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,1 m/sec**
- Portata misurata: **6831 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **3677 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **3530 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 26.4 Misura dei livelli di emissione E57 del giorno 23/05/2023

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	0,8	0,5			0,700	1	0,173	0,873	0,2474
Ora Inizio	10:45	11:15	11:45			Flusso di massa:0,00237 kg/h				
Ora Fine	11:14	11:44	12:14			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]	25,70	25,60	25,60							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3780				

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>	0,87	<0,26	5,19			2,107	5	2,688	4,794	1,2758
Ora Inizio	10:45	11:15	11:45			Flusso di massa:0,00714 kg/h				
Ora Fine	11:14	11:44	12:14			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	15,00	14,99	14,95							
Volume campionato [N litri]	392,30	390,60	387,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						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>	9,8	9,7	9,7			9,73	10	0,06	9,79	0,0059
Ora Inizio	10:45	11:15	11:45			Flusso di massa:0,03298 kg/h				
Ora Fine	11:14	11:44	12:14			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

## 27 Dati punto di emissione n°E58

### 27.1 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**

### 27.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **23/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/05/2023 08:42 - 10:11**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 27.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 27.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 27.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 23/05/2023

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **71,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,7 m/sec**
- Portata misurata: **5443 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **4192 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **4024 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 27.4 Misura dei livelli di emissione E58 del giorno 23/05/2023

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>	0,79	0,44	0,57			0,600	5	0,177	0,777	0,2949
Ora Inizio	08:42	09:12	09:42			Flusso di massa:0,00232 kg/h				
Ora Fine	09:11	09:41	10:11			Valore limite flusso di massa:0,025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	15,22	14,73	14,78							
Volume campionato [N litri]	403,70	386,50	384,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				

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>	7,4	6,8	7,1			7,10	10	0,30	7,40	0,0423
Ora Inizio	08:42	09:12	09:42			Flusso di massa:0,02743 kg/h				
Ora Fine	09:11	09:41	10:11			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

## 28 Dati punto di emissione n°E59

### 28.1 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**

### 28.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **22/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **22/05/2023 11:30 - 12:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 28.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 28.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 28.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 22/05/2023

#### 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: **24 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,9 m/sec**
- Portata misurata: **441 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **393 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **377 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **750 Nm<sup>3</sup>/h**

### 28.4 Misura dei livelli di emissione E59 del giorno 22/05/2023

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	0,8	0,8			0,733	1	0,115	0,849	0,1575
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,00027 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			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]	26,30	26,20	26,00							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 5006				

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>	8,3	7,6	7,9			7,933	10	0,351	8,285	0,0443
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,00287 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			Valore limite flusso di massa:0,0075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	13,28	13,26	13,29							
Volume campionato [N litri]	341,10	339,00	341,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55157				

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>	7,9	8,5	8,4			8,27	10	0,32	8,59	0,0389
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,00299 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			Valore limite flusso di massa:0,0075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

## 29 Dati punto di emissione n°E60

### 29.1 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**

### 29.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **22/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **22/05/2023 11:45 - 13:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 22/05/2023

#### 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: **54,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,1 m/sec**
- Portata misurata: **16388 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **13231 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **12702 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 29.4 Misura dei livelli di emissione E60 del giorno 22/05/2023

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>	<0,15	<0,15	0,25			0,183	5	0,058	0,241	0,3149
Ora Inizio	11:45	12:15	12:45			Flusso di massa:0,00224 kg/h				
Ora Fine	12:14	12:44	13:14			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	24,47	24,50	24,49							
Volume campionato [N litri]	646,40	645,30	645,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				

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>	5,61	5,5	5,5			5,54	10	0,06	5,60	0,0115
Ora Inizio	11:45	12:15	12:45			Flusso di massa:0,06751 kg/h				
Ora Fine	12:14	12:44	13:14			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				

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

#### **30.1 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**

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

- Data dell'autocontrollo: **24/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/05/2023 09:15 - 11:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

#### **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 24/05/2023

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **152,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,3 m/sec**
- Portata misurata: **147 m3/h**
- Portata normalizzata: **91 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **87 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

### 30.4 Misura dei livelli di emissione E61A del giorno 24/05/2023

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	<0,35	0,60			0,433	10	0,144	0,578	0,3331
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa:0,00004 kg/h				
Ora Fine	09:44	10:14	10:44			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	16	16	16							
Flusso campionamento [l/min]	10,81	10,83	10,82							
Volume campionato [N litri]	287,10	284,70	282,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				

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>	2,83	5,7	7,2			5,24	50	2,22	7,46	0,4235
Ora Inizio	10:05	10:35	11:05			Flusso di massa:0,00044 kg/h				
Ora Fine	10:34	11:04	11:34			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001 8015/22				

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)	118,8	109	128,8			118,87	200	9,90	128,77	0,0833
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa:0,00993 kg/h				
Ora Fine	09:44	10:14	10:44			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

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

### **31.1 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**

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

- Data dell'autocontrollo: **24/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/05/2023 08:35 - 12:19**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### **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 24/05/2023

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **213,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,15 m/sec**
- Portata misurata: **130 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **71 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **68 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 31.4 Misura dei livelli di emissione E61B del giorno 24/05/2023

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>	<0,36	<0,36	<0,36			<0,36	10	-	<0,36	-
Ora Inizio	10:50	11:20	11:50			Flusso di massa:<0,00002 kg/h				
Ora Fine	11:19	11:49	12:19			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	18	18	18							
Flusso campionamento [l/min]	10,79	10,77	10,74							
Volume campionato [N litri]	280,50	279,00	277,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				

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	4	4			4,00	50	0,00	4,00	0,0000
Ora Inizio	08:35	09:05	09:35			Flusso di massa:0,00026 kg/h				
Ora Fine	09:04	09:34	10:04			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	133,8	129,9	146,7			136,80	200	8,79	145,59	0,0643
Ora Inizio	10:50	11:20	11:50			Flusso di massa:0,00893 kg/h				
Ora Fine	11:19	11:49	12:19			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

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

### **32.1 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**

### **32.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **24/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/05/2023 08:30 - 13:54**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### **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 24/05/2023

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **417 °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: **247 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **237 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 32.4 Misura dei livelli di emissione E61C del giorno 24/05/2023

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	0,68	<0,34			0,587	10	0,216	0,802	0,3677
Ora Inizio	12:25	12:55	13:25			Flusso di massa:0,00013 kg/h				
Ora Fine	12:54	13:24	13:54			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	11,53	11,45	11,43							
Volume campionato [N litri]	312,60	295,00	291,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				

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>	2,6	4	2,9			3,17	50	0,74	3,90	0,2328
Ora Inizio	08:30	09:00	09:30			Flusso di massa:0,00072 kg/h				
Ora Fine	08:59	09:29	09:59			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001 8015/22				

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)	183,8	184,0	138,7			168,83	200	26,10	194,93	0,1546
Ora Inizio	12:25	12:55	13:25			Flusso di massa:0,03841 kg/h				
Ora Fine	12:54	13:24	13:54			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						HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

### 33 Dati punto di emissione n°E62

#### 33.1 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**

#### 33.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **24/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/05/2023 10:30 - 11:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

#### 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 24/05/2023

#### 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: **98,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **46,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,3 m/sec**
- Portata misurata: **3187 m3/h**
- Portata normalizzata: **2640 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2534 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

### 33.4 Misura dei livelli di emissione E62 del giorno 24/05/2023

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>	<0,28	0,76	<0,28			0,440	5	0,277	0,717	0,6298
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,00107 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	12	12	12							
Flusso campionamento [l/min]	13,89	13,96	13,98							
Volume campionato [N litri]	357,30	355,20	353,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55157				

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	7,6	7,6			7,50	10	0,17	7,67	0,0231
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,01824 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

## 34 Dati punto di emissione n°E63

### 34.1 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**

### 34.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **23/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/05/2023 12:30 - 13:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 23/05/2023

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **32,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,3 m/sec**
- Portata misurata: **1290 m3/h**
- Portata normalizzata: **1122 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1077 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **500 Nm3/h**

### 34.4 Misura dei livelli di emissione E63 del giorno 23/05/2023

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)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	1	-	<0,4	-
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:<0,00041 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			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]	25,70	25,70	25,60							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3233				

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	0,73	0,74			0,560	5	0,303	0,863	0,5413
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:0,00058 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			Valore limite flusso di massa:0,0025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	17,95	17,88	17,86							
Volume campionato [N litri]	465,60	465,00	470,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55157				

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	4	3,4			3,80	10	0,35	4,15	0,0912
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:0,00393 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001 8015/22				

## 35 Dati punto di emissione n°E64

### 35.1 *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**

### 35.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **23/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/05/2023 10:30 - 11:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 23/05/2023

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **284 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,9 m/sec**
- Portata misurata: **3028 m3/h**
- Portata normalizzata: **1442 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1384 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm3/h**

### 35.4 Misura dei livelli di emissione E64 del giorno 23/05/2023

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)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	1	-	<0,4	-
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:<0,00053 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			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]	26,20	26,10	26,10							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3233				

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>	0,90	1,59	1,52			1,337	5	0,380	1,716	0,2841
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,00178 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,015 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	18,48	18,54	18,48							
Volume campionato [N litri]	479,60	479,10	474,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55157				

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>	7,7	7,8	8,2			7,90	10	0,26	8,16	0,0335
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,01050 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001 8015/22				

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

### **36.1 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**

### **36.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **23/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/05/2023 09:00 - 10:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### **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 23/05/2023

#### 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: **98,4 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **52,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,22 m/sec**
- Portata misurata: **2983 m3/h**
- Portata normalizzata: **2430 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2333 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm3/h**

### 36.4 Misura dei livelli di emissione E66 del giorno 23/05/2023

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)	<0,4	0,09	0,09			0,193	1	0,179	0,372	0,9258
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,00043 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			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]	26,20	26,10	26,10							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3780				

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>	1,31	4,08	2,51			2,633	10	1,389	4,022	0,5275
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,00590 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	11,28	11,25	11,27							
Volume campionato [N litri]	298,70	296,30	295,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						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>	8,0	6,5	7,7			7,40	10	0,79	8,19	0,1073
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,01657 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

## 37 Dati punto di emissione n°E67

### 37.1 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**

### 37.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **22/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **22/05/2023 11:32 - 13:01**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 22/05/2023

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,80 m**
- Pressione barometrica: **98,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### 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: **9,5 m/sec**
- Portata misurata: **17191 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **13703 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **13155 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 37.4 Misura dei livelli di emissione E67 del giorno 22/05/2023

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>	1,11	0,93	0,40			0,813	5	0,369	1,182	0,4538
Ora Inizio	11:32	12:02	12:32			Flusso di massa:0,01027 kg/h				
Ora Fine	12:01	12:31	13:01			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	14,36	14,33	14,31							
Volume campionato [N litri]	377,20	374,90	375,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AR1029				

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	4,7	4,58			4,43	10	0,37	4,80	0,0846
Ora Inizio	11:32	12:02	12:32			Flusso di massa:0,05590 kg/h				
Ora Fine	12:01	12:31	13:01			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001 8015/22				

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

### **38.1 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**

### **38.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **22/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **22/05/2023 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### **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 22/05/2023

#### 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: **23,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,0 m/sec**
- Portata misurata: **5230 m3/h**
- Portata normalizzata: **4668 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **4481 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

### 38.4 Misura dei livelli di emissione E68 del giorno 22/05/2023

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					
Acido cloridrico (HCl)	<0,1	<0,1	0,19			0,130	1	0,052	0,182	0,3997
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00056 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,005 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,40	26,30	26,30							
Metodica analitica						UNI EN 1911: 2010 + UNI EN ISO 10304-1:2009				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3229				
Acido fluoridrico (HF)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	1	-	<0,4	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00172 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			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	26,50	26,40							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3233				

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	1,70	<0,14			0,847	5	0,790	1,637	0,9334
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00364 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	26,17	26,17	26,20							
Volume campionato [N litri]	701,40	700,00	698,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AR1029				

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	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,01075 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			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 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						STA CHILLY 06 CM07H24; HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

## **39 Dati punto di emissione n°E75**

### **39.1 Estremi Autorizzativi**

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E75**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK**

### **39.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **22/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **22/05/2023 11:15 - 12:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### **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 22/05/2023

#### 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: **40,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,1 m/sec**
- Portata misurata: **4173 m3/h**
- Portata normalizzata: **3523 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3382 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **12000 Nm3/h**

### 39.4 Misura dei livelli di emissione E75 del giorno 22/05/2023

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>	0,60	0,74	0,75			0,697	10	0,084	0,781	0,1204
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,00226 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,120 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	10,86	10,83	10,85							
Volume campionato [N litri]	284,20	281,90	281,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

## 40 Dati punto di emissione n°E76

### 40.1 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**

### 40.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **22/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **22/05/2023 13:10 - 14:39**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 22/05/2023

##### 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: **98,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **36,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,5 m/sec**
- Portata misurata: **6616 m3/h**
- Portata normalizzata: **5650 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **5424 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **12000 Nm3/h**

#### 40.4 Misura dei livelli di emissione E76 del giorno 22/05/2023

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>	0,96	<0,37	0,85			0,727	10	0,314	1,040	0,4318
Ora Inizio	13:10	13:40	14:10			Flusso di massa:0,00378 kg/h				
Ora Fine	13:39	14:09	14:39			Valore limite flusso di massa:0,120 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	10,31	10,28	10,30							
Volume campionato [N litri]	271,80	271,10	271,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AR1029				

## **41 Dati punto di emissione n°E77**

### **41.1 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**

### **41.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **22/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **22/05/2023 14:00 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### **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 22/05/2023

##### 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: **98,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **33,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,7 m/sec**
- Portata misurata: **5802 m3/h**
- Portata normalizzata: **5003 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **4803 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **12000 Nm3/h**

#### 41.4 Misura dei livelli di emissione E77 del giorno 22/05/2023

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>	0,92	0,60	1,07			0,863	10	0,240	1,103	0,2781
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,00398 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,120 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	12,68	12,71	12,76							
Volume campionato [N litri]	335,40	335,60	336,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55157				

## 42 Dati punto di emissione n°E78

### 42.1 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**

### 42.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **22/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **22/05/2023 14:00 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 22/05/2023

##### 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: **98,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **33,0 °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: **5013 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **4812 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **12000 Nm3/h**

#### 42.4 Misura dei livelli di emissione E78 del giorno 22/05/2023

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>	0,71	0,75	0,64			0,700	10	0,056	0,756	0,0795
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,00323 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,120 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	16,44	16,46	16,43							
Volume campionato [N litri]	436,10	437,80	437,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

## 43 Dati punto di emissione n°E80

### 43.1 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**

### 43.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **22/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **22/05/2023 15:00 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 43.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 43.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 43.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 22/05/2023

#### 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: **98,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Filtri a tessuto**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **30,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,9 m/sec**
- Portata misurata: **2774 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **2420 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **2323 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 43.4 Misura dei livelli di emissione E80 del giorno 22/05/2023

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>	0,37	0,39	0,31			0,357	10	0,042	0,398	0,1167
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,00080 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	18,25	18,30	18,28							
Volume campionato [N litri]	483,50	484,60	484,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AR1029				

## 44 Dati punto di emissione n°E81

### 44.1 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**

### 44.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **26/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **26/05/2023 09:00 - 10:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 26/05/2023

##### Punto di emissione

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

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **23,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,9 m/sec**
- Portata misurata: **15166 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **13523 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **12982 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 44.4 Misura dei livelli di emissione E81 del giorno 26/05/2023

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>	<0,15	0,36	0,35			0,287	5	0,118	0,405	0,4132
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,00357 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	24,94	25,01	24,99							
Volume campionato [N litri]	668,30	668,80	666,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				

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>	6,5	6,2	6,64			6,45	10	0,22	6,67	0,0349
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,08034 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001 8015/22				

## **45 Dati punto di emissione n°E82**

### **45.1 Estremi Autorizzativi**

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E82**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE**

### **45.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **26/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **26/05/2023 09:05 - 10:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### **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 26/05/2023

##### Punto di emissione

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

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **33,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,7 m/sec**
- Portata misurata: **7838 m3/h**
- Portata normalizzata: **6752 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **6482 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm3/h**

#### 45.4 Misura dei livelli di emissione E82 del giorno 26/05/2023

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>	0,73	<0,31	<0,31			0,450	5	0,242	0,692	0,5389
Ora Inizio	09:05	09:35	10:05			Flusso di massa:0,00280 kg/h				
Ora Fine	09:34	10:04	10:34			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	12,35	12,33	12,34							
Volume campionato [N litri]	329,40	325,70	325,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AR1029				

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>	5,6	8,9	8,11			7,54	10	1,72	9,26	0,2286
Ora Inizio	09:05	09:35	10:05			Flusso di massa:0,04690 kg/h				
Ora Fine	09:34	10:04	10:34			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				

## 46 Dati punto di emissione n°E83

### 46.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E83**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE**

### 46.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **26/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **26/05/2023 10:40 - 12:09**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 26/05/2023

##### Punto di emissione

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

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **34,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **13,8 m/sec**
- Portata misurata: **14047 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **12061 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **11579 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 46.4 Misura dei livelli di emissione E83 del giorno 26/05/2023

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	<0,18	0,45			0,270	5	0,156	0,426	0,5774
Ora Inizio	10:40	11:10	11:40			Flusso di massa:0,00300 kg/h				
Ora Fine	11:09	11:39	12:09			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	21,85	21,75	21,71							
Volume campionato [N litri]	558,60	545,60	536,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				

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>	7,4	7,4	7,6			7,47	10	0,12	7,58	0,0155
Ora Inizio	10:40	11:10	11:40			Flusso di massa:0,08300 kg/h				
Ora Fine	11:09	11:39	12:09			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001 8015/22				

## **47 Dati punto di emissione n°E84**

### **47.1 Estremi Autorizzativi**

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E84**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE**

### **47.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **26/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **26/05/2023 10:45 - 12:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### **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 26/05/2023

##### Punto di emissione

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

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **22,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,9 m/sec**
- Portata misurata: **17202 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **15369 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **14754 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 47.4 Misura dei livelli di emissione E84 del giorno 26/05/2023

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>	<0,13	<0,13	0,51			0,257	5	0,219	0,476	0,8548
Ora Inizio	10:45	11:15	11:45			Flusso di massa:0,00364 kg/h				
Ora Fine	11:14	11:44	12:14			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	28,54	28,57	28,52							
Volume campionato [N litri]	752,60	747,40	747,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AR1029				

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	9,4	8,4			8,47	10	0,90	9,37	0,1065
Ora Inizio	10:45	11:15	11:45			Flusso di massa:0,11992 kg/h				
Ora Fine	11:14	11:44	12:14			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				

## 48 Dati punto di emissione n°E85

### 48.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° A.U.A. N° 6/2017 del 20/06/2017
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E85**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: -
- Provenienza: **STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE**

### 48.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **26/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **26/05/2023 12:30 - 13:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 26/05/2023

##### Punto di emissione

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

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **22,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **18,0 m/sec**
- Portata misurata: **18322 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **16359 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **15705 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 48.4 Misura dei livelli di emissione E85 del giorno 26/05/2023

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>	0,14	<0,13	<0,13			0,133	5	0,006	0,139	0,0433
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:0,00201 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	30,19	30,24	30,20							
Volume campionato [N litri]	791,10	788,70	778,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				

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>	7,7	7,5	8,2			7,80	10	0,36	8,16	0,0462
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:0,11760 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001 8015/22				

## **49 Dati punto di emissione n°E86**

### **49.1 Estremi Autorizzativi**

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E86**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SALDATURA TIG**

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

- Data dell'autocontrollo: **24/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/05/2023 10:30 - 11:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### **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 24/05/2023

##### 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: **98,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **30,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,4 m/sec**
- Portata misurata: **10586 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **9230 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **8861 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

**49.4 Misura dei livelli di emissione E86 del giorno 24/05/2023**

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>	0,56	<0,23	<0,23			0,340	10	0,191	0,531	0,5604
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,00289 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	17,00	17,01	16,97							
Volume campionato [N litri]	445,20	442,00	438,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55157				

## **50 Dati punto di emissione n°E90**

### **50.1 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**

### **50.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **27/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **27/05/2023 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### **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 27/05/2023

#### 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: **20,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **12,5 m/sec**
- Portata misurata: **10691 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **9627 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **9242 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 50.4 Misura dei livelli di emissione E90 del giorno 27/05/2023

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>	0,82	0,37	0,21			0,467	10	0,316	0,783	0,6777
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00414 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	28,14	27,93	27,77							
Volume campionato [N litri]	732,50	712,20	706,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55157				

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>	5,71	5,7	5,8			5,74	10	0,06	5,79	0,0096
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,05090 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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001 8015/22				

## 51 Dati punto di emissione n°E92

### 51.1 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]**

### 51.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **29/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **29/05/2023 08:30 - 09:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 29/05/2023

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **316,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **4,9 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,4 m/sec**
- Portata misurata: **1629 m3/h**
- Portata normalizzata: **726 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **690 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1500 Nm3/h**

#### 51.4 Misura dei livelli di emissione E92 del giorno 29/05/2023

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	<0,33	<0,33			<0,33	10	-	<0,33	-
Ora Inizio	08:30	09:00	09:30			Flusso di massa:<0,00022 kg/h				
Ora Fine	08:59	09:29	09:59			Valore limite flusso di massa:0,015 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	11,77	11,79	11,77							
Volume campionato [N litri]	308,50	306,70	302,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AR1029				

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>	18,1	20,6	20,2			19,63	50	1,34	20,98	0,0684
Ora Inizio	08:30	09:00	09:30			Flusso di massa:0,01288 kg/h				
Ora Fine	08:59	09:29	09:59			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						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					
Monossido di carbonio (CO)	165,5	165,1	166,0			165,53	200	0,45	165,98	0,0027
Ora Inizio	08:30	09:00	09:30			Flusso di massa:0,10862 kg/h				
Ora Fine	08:59	09:29	09:59			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 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

## 52 Dati punto di emissione n°E93

### 52.1 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]**

### 52.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **29/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **29/05/2023 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 52.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 52.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 52.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 29/05/2023

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **74,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,7 m/sec**
- Portata misurata: **418 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **316 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **303 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 52.4 Misura dei livelli di emissione E93 del giorno 29/05/2023

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>	3,44	2,42	10,41			5,423	10	4,349	9,772	0,8018
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00158 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	14,37	14,38	14,40							
Volume campionato [N litri]	381,10	380,80	378,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				

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>	15,4	24,0	14,3			17,90	50	5,31	23,21	0,2967
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00521 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	63,5	49,0	11,8			41,43	200	26,67	68,10	0,6436
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,01205 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 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

## 53 Dati punto di emissione n°E95

### 53.1 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**

### 53.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **29/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **29/05/2023 12:00 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 29/05/2023

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,3 m/sec**
- Portata misurata: **147 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **130 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **125 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 53.4 Misura dei livelli di emissione E95 del giorno 29/05/2023

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)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	2	-	<0,4	-
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:<0,00005 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]	26,10	26,00	26,00							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3780				

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>	1,25	<0,32	<0,32			0,630	10	0,537	1,167	0,8523
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00008 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	12,15	12,16	12,14							
Volume campionato [N litri]	319,20	316,80	313,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						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>	43,0	47,9	48,3			46,40	50	2,95	49,35	0,0636
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00557 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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001 8015/22				

## 54 Dati punto di emissione n°E96

### 54.1 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]**

### 54.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **29/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **29/05/2023 12:00 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 29/05/2023

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **31,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,96 m/sec**
- Portata misurata: **1240 m3/h**
- Portata normalizzata: **1074 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1031 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

#### 54.4 Misura dei livelli di emissione E96 del giorno 29/05/2023

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)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	2	-	<0,4	-
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:<0,00040 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]	26,20	26,10	26,10							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 5006				

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>	7,0	8,2	7,8			7,667	10	0,611	8,278	0,0797
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00759 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	21,93	21,67	21,73							
Volume campionato [N litri]	560,80	548,90	546,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AR1029				

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>	22,4	33,3	33,3			29,67	50	6,29	35,96	0,2121
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,02936 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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				

## 55 Dati punto di emissione n°E97

### 55.1 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**

### 55.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **29/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **29/05/2023 08:30 - 09:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 29/05/2023

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **535 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,2 m/sec**
- Portata misurata: **2850 m3/h**
- Portata normalizzata: **928 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **891 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm3/h**

**55.4 Misura dei livelli di emissione E97 del giorno 29/05/2023**

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>	6,53	1,84	2,08			3,483	10	2,641	6,125	0,7582
Ora Inizio	08:30	09:00	09:30			Flusso di massa:0,00298 kg/h				
Ora Fine	08:59	09:29	09:59			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	11,91	11,88	11,90							
Volume campionato [N litri]	313,80	309,40	307,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						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>	16	14,4	15,4			15,27	20	0,81	16,07	0,0529
Ora Inizio	08:30	09:00	09:30			Flusso di massa:0,01306 kg/h				
Ora Fine	08:59	09:29	09:59			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001 8015/22				

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)	133,7	148,0	154,5			145,40	200	10,64	156,04	0,0732
Ora Inizio	08:30	09:00	09:30			Flusso di massa:0,12437 kg/h				
Ora Fine	08:59	09:29	09:59			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						HORIBA PG 350E GUX8YTTH				

## 56 Dati punto di emissione n°E98

### 56.1 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**

### 56.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **29/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **29/05/2023 08:45 - 10:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 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 29/05/2023

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **346,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,9 m/sec**
- Portata misurata: **5161 m3/h**
- Portata normalizzata: **2195 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2107 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm3/h**

**56.4 Misura dei livelli di emissione E98 del giorno 29/05/2023**

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)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	1	-	<0,4	-
Ora Inizio	08:45	09:15	09:45			Flusso di massa:<0,00081 kg/h				
Ora Fine	09:14	09:44	10:14			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]	26,40	26,40	26,30							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3229				

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>	3,6	0,97	<0,34			1,637	5	1,729	3,366	1,0566
Ora Inizio	08:45	09:15	09:45			Flusso di massa: 0,00331 kg/h				
Ora Fine	09:14	09:44	10:14			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	11,82	11,62	11,59							
Volume campionato [N litri]	306,30	297,60	298,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55157				

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	9,1			8,70	10	0,40	9,10	0,0460
Ora Inizio	08:45	09:15	09:45			Flusso di massa:0,01760 kg/h				
Ora Fine	09:14	09:44	10:14			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

## **57 Dati punto di emissione n°E99**

### **57.1 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**

### **57.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **27/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **27/05/2023 08:40 - 10:09**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### **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 27/05/2023

#### 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: **30,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,8 m/sec**
- Portata misurata: **995 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **864 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **829 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

**57.4 Misura dei livelli di emissione E99 del giorno 27/05/2023**

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	0,7	0,6			0,633	1	0,058	0,691	0,0912
Ora Inizio	08:40	09:10	09:40			Flusso di massa:0,00050 kg/h				
Ora Fine	09:09	09:39	10:09			Valore limite flusso di massa:0,001 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,40	26,30	26,30							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3229				

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>	2,65	0,78	0,77			1,400	10	1,083	2,483	0,7732
Ora Inizio	08:40	09:10	09:40			Flusso di massa:0,00111 kg/h				
Ora Fine	09:09	09:39	10:09			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	14,15	14,27	14,24							
Volume campionato [N litri]	388,50	382,50	377,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

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

### **58.1 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**

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

- Data dell'autocontrollo: **27/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **27/05/2023 08:50 - 10:19**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

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

#### **58.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 58.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 27/05/2023

#### 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: **23,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,5 m/sec**
- Portata misurata: **622 m3/h**
- Portata normalizzata: **554 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **532 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

**58.4 Misura dei livelli di emissione E100 del giorno 27/05/2023**

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)	0,5	0,72	0,6			0,607	1	0,110	0,717	0,1816
Ora Inizio	08:50	09:20	09:50			Flusso di massa:0,00031 kg/h				
Ora Fine	09:19	09:49	10:19			Valore limite flusso di massa:0,001 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,60	26,60	26,50							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3233				

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>	4,7	4,11	4,08			4,297	10	0,350	4,646	0,0814
Ora Inizio	08:50	09:20	09:50			Flusso di massa:0,00219 kg/h				
Ora Fine	09:19	09:49	10:19			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	15,02	15,10	15,03							
Volume campionato [N litri]	407,10	398,90	392,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				

## **59 Dati punto di emissione n°E105A**

### **59.1 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:

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

- Data dell'autocontrollo: **27/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **27/05/2023 14:40 - 16:10**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **dicembre 2023**

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

#### **59.3.1 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**

### 59.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 27/05/2023

#### 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: **99,8 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **47,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,8 m/sec**
- Portata misurata: **430 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **361 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **347 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 59.4 Misura dei livelli di emissione E105A del giorno 27/05/2023

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>	0,38	0,60	0,61			0,530	10	0,130	0,660	0,2453
Ora Inizio	14:40	15:10	15:40			Flusso di massa:0,00018 kg/h				
Ora Fine	15:10	15:40	16:10			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	12,29	12,29	12,29							
Volume campionato [N litri]	319,00	315,90	312,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AR1029				

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	9,1	9,1			9,00	10	0,17	9,17	0,0192
Ora Inizio	14:40	15:10	15:40			Flusso di massa:0,00300 kg/h				
Ora Fine	15:10	15:40	16:10			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

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

### **60.1 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:

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

- Data dell'autocontrollo: **27/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **27/05/2023 09:45 - 12:25**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **dicembre 2023**

### **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 27/05/2023

#### 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: **99,8 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **47,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,6 m/sec**
- Portata misurata: **407 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **341 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **327 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 60.4 Misura dei livelli di emissione E105B del giorno 27/05/2023

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>	<0,24	0,27	0,51			0,340	10	0,148	0,488	0,4353
Ora Inizio	09:45	10:15	10:45			Flusso di massa:0,00011 kg/h				
Ora Fine	10:15	10:45	11:15			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	15,72	15,72	15,72							
Volume campionato [N litri]	413,30	411,90	409,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AR1029				

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>	9,0	9,1	8,9			9,00	10	0,10	9,10	0,0111
Ora Inizio	10:55	11:25	11:55			Flusso di massa:0,00283 kg/h				
Ora Fine	11:25	11:55	12:25			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

## **61 Dati punto di emissione n°E106**

### **61.1 Estremi Autorizzativi**

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E106**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **FASE DI VERNICIATURA**

### **61.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **30/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **30/05/2023 09:00 - 10:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

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

#### **61.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 61.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 30/05/2023

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **26,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,6 m/sec**
- Portata misurata: **5497 m3/h**
- Portata normalizzata: **4837 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **4644 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm3/h**

**61.4 Misura dei livelli di emissione E106 del giorno 30/05/2023**

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	0,55	0,59			0,457	3	0,197	0,654	0,4321
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,00204 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	19,81	19,85	19,83							
Volume campionato [N litri]	528,00	526,80	521,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						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>	37,9	33,3	41,6			37,60	50	4,16	41,76	0,1106
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,16763 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001 8015/22				

## 62 Dati punto di emissione n°E107

### 62.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° A.U.A. N° 6/2017 del 20/06/2017
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E107**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: -
- Provenienza: **TUNNEL DI APPASSIMENTO.  
FORNO DI ESSICAZIONE**

### 62.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **30/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **30/05/2023 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 62.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 62.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 62.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 30/05/2023

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **53,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,2 m/sec**
- Portata misurata: **3148 m3/h**
- Portata normalizzata: **2544 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2442 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm3/h**

#### 62.4 Misura dei livelli di emissione E107 del giorno 30/05/2023

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	<0,18	<0,19			<0,19	3	-	<0,19	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00045 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	21,20	21,22	21,16							
Volume campionato [N litri]	556,70	546,70	539,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				

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>	33,2	29,9	30,4			31,17	50	1,78	32,95	0,0571
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,07306 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

## **63 Dati punto di emissione n°E112**

### **63.1 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**

### **63.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **27/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **27/05/2023 11:00 - 14:00**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **dicembre 2023**

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

#### **63.3.1 Criteri di Campionamento**

- LIVELLO DI EMISSIONE: **Variabile**  
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**

### 63.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 27/05/2023

#### 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: **99,8 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **43,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,9 m/sec**
- Portata misurata: **4479 m3/h**
- Portata normalizzata: **3803 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3651 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm3/h**

### 63.4 Misura dei livelli di emissione E112 del giorno 27/05/2023

Tipo di inquinante	Risultati mg/m3					Conc. media (Em) mg/m3	Valore limite Conc. mg/m3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/m3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Ammoniaca	<0,3	<0,3	<0,3			<0,3	15	-	<0,3	-
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:<0,00105 kg/h				
Ora Fine	11:30	12:00	12:30			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]	26,30	26,10	26,00							
Metodica analitica						UNI EN ISO 21877:2020				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3236				

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)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	2	-	<0,4	-
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:<0,00140 kg/h				
Ora Fine	11:30	12:00	12:30			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]	26,30	26,10	25,90							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 2746				
Alcalinità (come Na2O)*	<0,03	<0,03	<0,03			<0,03	5	-	<0,03	-
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:<0,00011 kg/h				
Ora Fine	11:30	12:00	12:30			Valore limite flusso di massa:0,04 kg/h				

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					
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	2,00	2,00	2,00							
Volume campionato [N litri]	52,20	52,20	52,10							
Metodica analitica						NIOSH 7401 1994				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55157				

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	12:00	13:00	14:00			Valore limite flusso di massa:0,004 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	16,27	16,27	16,27							
Volume campionato [N litri]	844,50	836,30	831,00							
Metodica analitica						UNI EN 14385:2004				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AR1029				

## 64 Dati punto di emissione n°E113

### 64.1 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**

### 64.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **27/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **27/05/2023 09:30 - 12:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **dicembre 2023**

### 64.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 64.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 64.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 27/05/2023

#### 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: **99,8 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **-**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **39,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,4 m/sec**
- Portata misurata: **6967 m3/h**
- Portata normalizzata: **6004 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **5764 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm3/h**

**64.4 Misura dei livelli di emissione E113 del giorno 27/05/2023**

Tipo di inquinante	Risultati mg/m3					Conc. media (Em) mg/m3	Valore limite Conc. mg/m3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/m3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Ammoniaca	<0,3	<0,3	<0,3			<0,3	15	-	<0,3	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00166 kg/h				
Ora Fine	10:00	10:30	11:00			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]	25,60	25,50	25,50							
Metodica analitica						UNI EN ISO 21877:2020				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3236				

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)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	2	-	<0,4	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00221 kg/h				
Ora Fine	10:00	10:30	11:00			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]	25,60	25,50	25,50							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 2746				

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
Alcalinità (come Na2O)*	<0,03	<0,03	<0,03			<0,03	5	-	<0,03	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00017 kg/h				
Ora Fine	10:00	10:30	11:00			Valore limite flusso di massa:0,04 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	2,00	2,00	2,00							
Volume campionato [N litri]	52,10	51,90	51,70							
Metodica analitica						NIOSH 7401 1994				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR 20411043359				

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
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>					
Cromo e suoi composti (come Cr)	<0,0008	<0,0008	<0,0008			<0,0008	0,5	-	<0,0008	-
Ora Inizio	09:30	10:30	11:30			Flusso di massa:<0,00001 kg/h				
Ora Fine	10:30	11:30	12:30			Valore limite flusso di massa:0,004 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	22,84	22,84	22,84							
Volume campionato [N litri]	1200,80	1189,10	1181,40							
Metodica analitica						UNI EN 14385:2004				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R POMPA MEMB. 55157				

## 65 Dati punto di emissione n°E115

### 65.1 *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**

### 65.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **25/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **25/05/2023 08:20 - 10:19**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

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

#### 65.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

### 65.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 25/05/2023

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **55,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,9 m/sec**
- Portata misurata: **1043 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **837 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **804 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 65.4 Misura dei livelli di emissione E115 del giorno 25/05/2023

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>	4,21	2,24	<0,24			2,230	10	1,985	4,215	0,8901
Ora Inizio	08:50	09:20	09:50			Flusso di massa:0,00172 kg/h				
Ora Fine	09:19	09:49	10:19			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	15,71	15,68	15,68							
Volume campionato [N litri]	420,60	419,00	417,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				

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	16	16			15,40	50	1,04	16,44	0,0675
Ora Inizio	08:20	08:50	09:20			Flusso di massa:0,01189 kg/h				
Ora Fine	08:49	09:19	09:49			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001 8015/22				

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)	18,6	17,2	16,4			17,40	200	1,11	18,51	0,0640
Ora Inizio	08:50	09:20	09:50			Flusso di massa:0,01343 kg/h				
Ora Fine	09:19	09:49	10:19			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						HORIBA PG 350E GUX8YTTH; DADO LAB GD1 GAS DRYER GD11A520210029				

## 66 Dati punto di emissione n°E116

### 66.1 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**

### 66.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **25/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **25/05/2023 10:30 - 11:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 66.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 66.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 66.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 25/05/2023

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **52,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,4 m/sec**
- Portata misurata: **954 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **774 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **743 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm<sup>3</sup>/h**

**66.4 Misura dei livelli di emissione E116 del giorno 25/05/2023**

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>	9,2	8,22	8,18			8,533	10	0,578	9,111	0,0677
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,00609 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	14,69	14,41	14,49							
Volume campionato [N litri]	389,30	383,40	382,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				

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	20,6	22,5			21,33	50	1,02	22,35	0,0479
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,01522 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001 8015/22				

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)	32,8	31	32,2			32,00	200	0,92	32,92	0,0286
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,02282 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			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						HORIBA PG 350E GUX8YTTH; DADO LAB GD1 GAS DRYER GD11A520210029				

## **67 Dati punto di emissione n°E118**

### **67.1 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**

### **67.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **25/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **25/05/2023 12:15 - 13:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

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

#### **67.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 67.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 25/05/2023

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **26,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,0 m/sec**
- Portata misurata: **1060 m3/h**
- Portata normalizzata: **933 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **896 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm3/h**

**67.4 Misura dei livelli di emissione E118 del giorno 25/05/2023**

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)	1,73	1,8	1,8			1,777	2	0,040	1,817	0,0227
Ora Inizio	12:15	12:45	13:15			Flusso di massa:0,00153 kg/h				
Ora Fine	12:44	13:14	13:44			Valore limite flusso di massa:0,004 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,70	26,60	26,60							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3229				

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>	6,31	3,11	7,76			5,727	10	2,379	8,106	0,4155
Ora Inizio	12:15	12:45	13:15			Flusso di massa:0,00493 kg/h				
Ora Fine	12:44	13:14	13:44			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	13,61	13,61	13,61							
Volume campionato [N litri]	370,90	366,00	364,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE ONE 51199				

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	13,2	14,2			13,03	50	1,26	14,29	0,0965
Ora Inizio	12:15	12:45	13:15			Flusso di massa:0,01121 kg/h				
Ora Fine	12:44	13:14	13:44			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001 8015/22				

## 68 Dati punto di emissione n°E123

### 68.1 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**

### 68.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **25/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **25/05/2023 14:30 - 15:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 68.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 68.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 68.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 25/05/2023

#### 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: **98,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **39,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,11 m/sec**
- Portata misurata: **804 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **681 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **654 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **-**

**68.4 Misura dei livelli di emissione E123 del giorno 25/05/2023**

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>	<0,8	<0,8	<0,8			<0,8	5	-	<0,8	-
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:<0,00050 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,01 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	0,50	0,50	0,50							
Volume campionato [N litri]	12,90	12,90	12,90							
Metodica analitica						NIOSH 7903 1994				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 5006				

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

### **69.1 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**

### **69.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **25/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **25/05/2023 14:30 - 15:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

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

#### **69.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 69.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 25/05/2023

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **32,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,6 m/sec**
- Portata misurata: **294 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **254 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **244 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **-**

**69.4 Misura dei livelli di emissione E124 del giorno 25/05/2023**

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>	<0,8	<0,8	<0,8			<0,8	5	-	<0,8	-
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:<0,00019 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,01 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	0,50	0,50	0,50							
Volume campionato [N litri]	12,80	12,80	12,80							
Metodica analitica						NIOSH 7903 1994				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP ATEX 3780				

## **70 Dati punto di emissione n°E125**

### **70.1 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**

### **70.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **25/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **25/05/2023 11:00 - 12:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

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

#### **70.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 70.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 25/05/2023

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **114,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,3 m/sec**
- Portata misurata: **1054 m3/h**
- Portata normalizzata: **718 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **689 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3500 Nm3/h**

#### 70.4 Misura dei livelli di emissione E125 del giorno 25/05/2023

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)	23,8	26,8	25,1			25,23	50	1,50	26,74	0,0596
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,01669 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,175 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 14792:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						STA CHILLY 06 CM07H24; HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

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	<0,31	<0,31			<0,31	10	-	<0,31	-
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:0,035 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	12,75	12,49	12,32							
Volume campionato [N litri]	335,70	324,20	318,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AR1029				

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>	12,3	13,1	14,0			13,13	20	0,85	13,98	0,0648
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00869 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						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					
Monossido di carbonio (CO)	31	54,3	31			38,77	200	13,45	52,22	0,3470
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,02564 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,700 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						STA CHILLY 06 CM07H24; HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

## 71 Dati punto di emissione n°E126

### 71.1 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**

### 71.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **25/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **25/05/2023 12:45 - 14:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 71.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 71.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 71.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 25/05/2023

#### 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: **0,15 m**
- Pressione barometrica: **97,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **42,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,31 m/sec**
- Portata misurata: **274 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **229 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **220 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 71.4 Misura dei livelli di emissione E126 del giorno 25/05/2023

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	0,8	0,8			0,800	1	0,000	0,800	0,0000
Ora Inizio	12:45	13:15	13:45			Flusso di massa:0,00017 kg/h				
Ora Fine	13:14	13:44	14:14			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]	26,60	26,50	26,50							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3233				

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>	3,78	0,87	2,9			2,517	5	1,492	4,009	0,5930
Ora Inizio	12:45	13:15	13:45			Flusso di massa:0,00053 kg/h				
Ora Fine	13:14	13:44	14:14			Valore limite flusso di massa:0,015 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	11,84	11,85	11,84							
Volume campionato [N litri]	309,90	310,40	306,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AR1029				

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>	7,7	8,3	7,4			7,80	10	0,46	8,26	0,0588
Ora Inizio	12:45	13:15	13:45			Flusso di massa:0,00165 kg/h				
Ora Fine	13:14	13:44	14:14			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7326/19				

## 72 Dati punto di emissione n°E127

### 72.1 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**

### 72.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **25/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **25/05/2023 09:20 - 10:49**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

### 72.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 72.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 72.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 25/05/2023

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **39,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,0 m/sec**
- Portata misurata: **722 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **609 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **585 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **3500 Nm<sup>3</sup>/h**

### 72.4 Misura dei livelli di emissione E127 del giorno 25/05/2023

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)	<1,8	<1,8	<1,8			<1,8	50	-	<1,8	-
Ora Inizio	09:20	09:50	10:20			Flusso di massa:<0,00101 kg/h				
Ora Fine	09:49	10:19	10:49			Valore limite flusso di massa:0,175 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 14792:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						STA CHILLY 06 CM07H24; HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

Tipo di inquinante	Risultati mg/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>	4,91	4,89	4,4			4,733	10	0,289	5,022	0,0610
Ora Inizio	09:20	09:50	10:20			Flusso di massa:0,00266 kg/h				
Ora Fine	09:49	10:19	10:49			Valore limite flusso di massa:0,035 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	10,67	10,68	10,68							
Volume campionato [N litri]	285,40	282,40	279,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AR1029				

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>	14,7	15,4	15,0			15,03	20	0,35	15,38	0,0234
Ora Inizio	09:20	09:50	10:20			Flusso di massa:0,00844 kg/h				
Ora Fine	09:49	10:19	10:49			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						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					
Monossido di carbonio (CO)	<2,5	<2,5	<2,5			<2,5	200	-	<2,5	-
Ora Inizio	09:20	09:50	10:20			Flusso di massa:<0,00140 kg/h				
Ora Fine	09:49	10:19	10:49			Valore limite flusso di massa:0,700 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						STA CHILLY 06 CM07H24; HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

## **73 Dati punto di emissione n°E128**

### **73.1 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**

### **73.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **31/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **31/05/2023 09:00 - 10:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

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

#### **73.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 73.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 31/05/2023

#### 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: **311,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,9 m/sec**
- Portata misurata: **1004 m3/h**
- Portata normalizzata: **453 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **435 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1500 Nm3/h**

### 73.4 Misura dei livelli di emissione E128 del giorno 31/05/2023

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	<0,29	<0,29			0,317	10	0,046	0,363	0,1459
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,00013 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	13,20	13,17	13,16							
Volume campionato [N litri]	353,50	349,80	347,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AR1029				

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>	37,1	34,9	29,8			33,93	50	3,74	37,68	0,1104
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,01417 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	165,2	190	177,3			177,50	200	12,40	189,90	0,0699
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,07412 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			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						HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

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

### **74.1 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**

### **74.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **31/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **31/05/2023 11:00 - 12:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

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

#### **74.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 74.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 31/05/2023

#### 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: **78,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,2 m/sec**
- Portata misurata: **362 m3/h**
- Portata normalizzata: **272 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **261 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

#### 74.4 Misura dei livelli di emissione E129 del giorno 31/05/2023

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	0,41			0,343	10	0,058	0,401	0,1682
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00009 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	12,38	12,34	12,30							
Volume campionato [N litri]	325,90	321,10	315,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AR1029				

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>	33,7	30,8	37,7			34,07	50	3,46	37,53	0,1017
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00854 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	30	30	30			30,00	200	0,00	30,00	0,0000
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00752 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			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						HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

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

### **75.1 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**

### **75.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **31/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **31/05/2023 11:00 - 12:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

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

#### **75.3.1 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**

### 75.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 31/05/2023

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **27,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,74 m/sec**
- Portata misurata: **1102 m3/h**
- Portata normalizzata: **967 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **928 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

**75.4 Misura dei livelli di emissione E131 del giorno 31/05/2023**

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)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	2	-	<0,4	-
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:<0,00036 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]	26,10	26,00	25,90							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3229				

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>	<0,24	0,34	<0,25			0,277	10	0,055	0,332	0,1991
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00025 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,01 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	15,75	15,71	15,68							
Volume campionato [N litri]	412,90	406,30	401,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						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)	38,7	39,3	41			39,67	50	1,19	40,86	0,0301
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,03534 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001 8015/22				

## **76 Dati punto di emissione n°E132**

### **76.1 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**

### **76.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **31/05/2023**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **31/05/2023 13:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **novembre 2023**

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

#### **76.3.1 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**

### 76.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 31/05/2023

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **23,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,5 m/sec**
- Portata misurata: **1188 m3/h**
- Portata normalizzata: **1058 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1016 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

**76.4 Misura dei livelli di emissione E132 del giorno 31/05/2023**

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)	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	2	-	<0,4	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00039 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			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]	26,30	26,20	26,30							
Metodica analitica						ISO 15713:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3233				

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	<0,22	<0,22			<0,22	10	-	<0,22	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00021 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,01 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	17,25	17,22	17,20							
Volume campionato [N litri]	454,00	452,70	450,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AR1029				

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)	11,3	12,6	10,4			11,43	50	1,11	12,54	0,0967
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,01115 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			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/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

## 77 Riepilogo dei risultati

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 22/05/2023 - 1° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E45	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00030 kg/h	<b>0,00090 kg/h</b>
E45	Polveri totali <sup>1</sup>	0,307 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00022 kg/h	<b>0,0090 kg/h</b>
E45	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	4,00 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00299 kg/h	<b>0,0090 kg/h</b>
E46	Polveri totali <sup>1</sup>	0,830 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00567 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
E46	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,95 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03279 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
E53	Polveri totali <sup>1</sup>	0,378 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00395 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
E53	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	5,01 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,05063 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
E59	Acido fluoridrico (HF)	0,849 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00027 kg/h	<b>0,00075 kg/h</b>
E59	Polveri totali <sup>1</sup>	8,285 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00287 kg/h	<b>0,0075 kg/h</b>
E59	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,59 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00299 kg/h	<b>0,0075 kg/h</b>
E60	Polveri totali <sup>1</sup>	0,241 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00224 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
E60	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	5,60 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,06751 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
E67	Polveri totali <sup>1</sup>	1,182 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01027 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
E67	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	4,80 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,05590 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
E68	Acido cloridrico (HCl)	0,182 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00056 kg/h	<b>0,005 kg/h</b>
E68	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00172 kg/h	<b>0,006 kg/h</b>
E68	Polveri totali <sup>1</sup>	1,637 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00364 kg/h	<b>0,030 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>E68</b>	Monossido di carbonio (CO)	<2,5 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,01075 kg/h	<b>0,300 kg/h</b>
<b>E75</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,781 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00226 kg/h	<b>0,120 kg/h</b>
<b>E76</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,040 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00378 kg/h	<b>0,120 kg/h</b>
<b>E77</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,103 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00398 kg/h	<b>0,120 kg/h</b>
<b>E78</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,756 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00323 kg/h	<b>0,120 kg/h</b>
<b>E80</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,398 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00080 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 23/05/2023 - 2° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E42	Acido fluoridrico (HF)	0,894 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00037 kg/h	<b>0,0009 kg/h</b>
E42	Polveri totali <sup>1</sup>	0,925 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00038 kg/h	<b>0,0045 kg/h</b>
E42	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,49 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00381 kg/h	<b>0,009 kg/h</b>
E43	Acido fluoridrico (HF)	0,800 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00246 kg/h	<b>0,009 kg/h</b>
E43	Polveri totali <sup>1</sup>	3,184 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00614 kg/h	<b>0,045 kg/h</b>
E43	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,94 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02536 kg/h	<b>0,090 kg/h</b>
E44	Polveri totali <sup>1</sup>	2,544 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00500 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
E44	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,40 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02182 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
E49	Acido fluoridrico (HF)	0,895 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00048 kg/h	<b>0,0009 kg/h</b>
E49	Polveri totali <sup>1</sup>	1,421 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00042 kg/h	<b>0,0045 kg/h</b>
E49	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,58 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00490 kg/h	<b>0,0090 kg/h</b>
E50	Acido fluoridrico (HF)	0,924 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00049 kg/h	<b>0,006 kg/h</b>
E50	Polveri totali <sup>1</sup>	3,383 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00151 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
E50	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,92 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00481 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
E51	Polveri totali <sup>1</sup>	1,172 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00052 kg/h	<b>0,025 kg/h</b>
E51	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,58 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00806 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
E56	Acido fluoridrico (HF)	0,500 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00026 kg/h	<b>0,0009 kg/h</b>
E56	Polveri totali <sup>1</sup>	0,719 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00033 kg/h	<b>0,0045 kg/h</b>

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E56	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,65 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00491 kg/h	<b>0,0090 kg/h</b>
E57	Acido fluoridrico (HF)	0,873 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00237 kg/h	<b>0,009 kg/h</b>
E57	Polveri totali <sup>1</sup>	4,794 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00714 kg/h	<b>0,045 kg/h</b>
E57	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,79 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03298 kg/h	<b>0,090 kg/h</b>
E58	Polveri totali <sup>1</sup>	0,777 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00232 kg/h	<b>0,025 kg/h</b>
E58	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	7,40 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02743 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
E63	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00041 kg/h	<b>0,0005 kg/h</b>
E63	Polveri totali <sup>1</sup>	0,863 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00058 kg/h	<b>0,0025 kg/h</b>
E63	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	4,15 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00393 kg/h	<b>0,005 kg/h</b>
E64	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00053 kg/h	<b>0,003 kg/h</b>
E64	Polveri totali <sup>1</sup>	1,716 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00178 kg/h	<b>0,015 kg/h</b>
E64	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,16 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01050 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
E66	Acido fluoridrico (HF)	0,372 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00043 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
E66	Polveri totali <sup>1</sup>	4,022 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00590 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
E66	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,19 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01657 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 24/05/2023 - 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>E40</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,226 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00328 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E40</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	34,49 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,13407 kg/h	<b>0,300 kg/h</b>
<b>E40</b>	Monossido di carbonio (CO)	122,19 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,47428 kg/h	<b>1,200 kg/h</b>
<b>E41</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,698 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00064 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E41</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	6,29 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00747 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E47</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,26 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00090 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E47</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	42,32 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,13535 kg/h	<b>0,300 kg/h</b>
<b>E47</b>	Monossido di carbonio (CO)	108,24 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,28631 kg/h	<b>1,20 kg/h</b>
<b>E48</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,350 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00134 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E48</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,47 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03178 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E52</b>	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00034 kg/h	<b>0,00085 kg/h</b>
<b>E52</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,366 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00026 kg/h	<b>0,0085 kg/h</b>
<b>E52</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	6,16 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00490 kg/h	<b>0,0085 kg/h</b>
<b>E54</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	3,043 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00551 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E54</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	35,98 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,08050 kg/h	<b>0,300 kg/h</b>
<b>E54</b>	Monossido di carbonio (CO)	156,02 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,25338 kg/h	<b>1,200 kg/h</b>
<b>E55</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,607 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00060 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E55</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,80 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01064 kg/h	<b>0,060 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>E61A</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,578 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00004 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E61A</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	7,46 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00044 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
<b>E61A</b>	Monossido di carbonio (CO)	128,77 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00993 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
<b>E61B</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,36 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00002 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E61B</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	4,00 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00026 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
<b>E61B</b>	Monossido di carbonio (CO)	145,59 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00893 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
<b>E61C</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,802 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00013 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E61C</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	3,90 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00072 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
<b>E61C</b>	Monossido di carbonio (CO)	194,93 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03841 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
<b>E62</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,717 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00107 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E62</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	7,67 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01824 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E86</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,531 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00289 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 25/05/2023 - 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>E115</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	4,215 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00172 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E115</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	16,44 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01189 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E115</b>	Monossido di carbonio (CO)	18,51 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01343 kg/h	<b>0,400 kg/h</b>
<b>E116</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	9,111 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00609 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E116</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	22,35 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01522 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E116</b>	Monossido di carbonio (CO)	32,92 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02282 kg/h	<b>0,400 kg/h</b>
<b>E118</b>	Acido fluoridrico (HF)	1,817 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00153 kg/h	<b>0,004 kg/h</b>
<b>E118</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	8,106 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00493 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E118</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	14,29 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01121 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E123</b>	Fosfati (come PO <sub>4</sub> ) <sup>*</sup>	<0,8 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00050 kg/h	<b>0,01 kg/h</b>
<b>E124</b>	Fosfati (come PO <sub>4</sub> ) <sup>*</sup>	<0,8 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00019 kg/h	<b>0,01 kg/h</b>
<b>E125</b>	Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> )	26,74 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01669 kg/h	<b>0,175 kg/h</b>
<b>E125</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,31 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00021 kg/h	<b>0,035 kg/h</b>
<b>E125</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	13,98 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>20 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00869 kg/h	<b>0,07 kg/h</b>
<b>E125</b>	Monossido di carbonio (CO)	52,22 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02564 kg/h	<b>0,700 kg/h</b>
<b>E126</b>	Acido fluoridrico (HF)	0,800 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00017 kg/h	<b>0,003 kg/h</b>
<b>E126</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	4,009 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00053 kg/h	<b>0,015 kg/h</b>
<b>E126</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,26 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00165 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E127</b>	Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> )	<1,8 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00101 kg/h	<b>0,175 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>	Polveri totali <sup>1</sup>	5,022 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00266 kg/h	<b>0,035 kg/h</b>
<b>E127</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	15,38 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>20 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00844 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>	<0,00140 kg/h	<b>0,700 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 26/05/2023 - 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>E9</b>	Polveri totali	0,561 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00336 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
<b>E9</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	3,28 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>20 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02537 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
<b>E81</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,405 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00357 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E81</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	6,67 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,08034 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
<b>E82</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,692 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00280 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E82</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,26 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,04690 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
<b>E83</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,426 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00300 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E83</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	7,58 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,08300 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
<b>E84</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,476 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00364 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E84</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,37 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,11992 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
<b>E85</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,139 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00201 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E85</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,16 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,11760 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 27/05/2023 - 6° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E90	Polveri totali <sup>1</sup>	0,783 mg/Nm <sup>3</sup>	10 mg/Nm <sup>3</sup>	0,00414 kg/h	0,100 kg/h
E90	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	5,79 mg/Nm <sup>3</sup>	10 mg/Nm <sup>3</sup>	0,05090 kg/h	0,100 kg/h
E99	Acido fluoridrico (HF)	0,691 mg/Nm <sup>3</sup>	1 mg/Nm <sup>3</sup>	0,00050 kg/h	0,001 kg/h
E99	Polveri totali <sup>1</sup>	2,483 mg/Nm <sup>3</sup>	10 mg/Nm <sup>3</sup>	0,00111 kg/h	0,010 kg/h
E100	Acido fluoridrico (HF)	0,717 mg/Nm <sup>3</sup>	1 mg/Nm <sup>3</sup>	0,00031 kg/h	0,001 kg/h
E100	Polveri totali <sup>1</sup>	4,646 mg/Nm <sup>3</sup>	10 mg/Nm <sup>3</sup>	0,00219 kg/h	0,010 kg/h
E105A	Polveri totali <sup>1</sup>	0,660 mg/Nm <sup>3</sup>	10 mg/Nm <sup>3</sup>	0,00018 kg/h	0,020 kg/h
E105A	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,17 mg/Nm <sup>3</sup>	10 mg/Nm <sup>3</sup>	0,00300 kg/h	0,020 kg/h
E112	Ammoniaca	<0,3 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>	<0,00105 kg/h	0,12 kg/h
E112	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm <sup>3</sup>	2 mg/Nm <sup>3</sup>	<0,00140 kg/h	0,016 kg/h
E112	Alcalinità (come Na <sub>2</sub> O)*	<0,03 mg/Nm <sup>3</sup>	5 mg/Nm <sup>3</sup>	<0,00011 kg/h	0,04 kg/h
E112	Cromo e suoi composti (come Cr)	<0,001 mg/Nm <sup>3</sup>	0,5 mg/Nm <sup>3</sup>	<0,00001 kg/h	0,004 kg/h
E105B	Polveri totali <sup>1</sup>	0,488 mg/Nm <sup>3</sup>	10 mg/Nm <sup>3</sup>	0,00011 kg/h	0,020 kg/h
E105B	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,10 mg/Nm <sup>3</sup>	10 mg/Nm <sup>3</sup>	0,00283 kg/h	0,020 kg/h
E113	Ammoniaca	<0,3 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>	<0,00166 kg/h	0,12 kg/h
E113	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm <sup>3</sup>	2 mg/Nm <sup>3</sup>	<0,00221 kg/h	0,016 kg/h
E113	Alcalinità (come Na <sub>2</sub> O)*	<0,03 mg/Nm <sup>3</sup>	5 mg/Nm <sup>3</sup>	<0,00017 kg/h	0,04 kg/h
E113	Cromo e suoi composti (come Cr)	<0,0008 mg/Nm <sup>3</sup>	0,5 mg/Nm <sup>3</sup>	<0,00001 kg/h	0,004 kg/h

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 29/05/2023 - 7° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E26	Nebbie oleose*	<0,05 mg/Nm3	<b>5 mg/Nm3</b>	<0,00019 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
E26	Polveri totali	1,336 mg/Nm3	<b>10 mg/Nm3</b>	0,00350 kg/h	<b>0,040 kg/h</b>
E92	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,33 mg/Nm3	<b>10 mg/Nm3</b>	<0,00022 kg/h	<b>0,015 kg/h</b>
E92	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	20,98 mg/Nm3	<b>50 mg/Nm3</b>	0,01288 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
E92	Monossido di carbonio (CO)	165,98 mg/Nm3	<b>200 mg/Nm3</b>	0,10862 kg/h	<b>0,300 kg/h</b>
E93	Polveri totali <sup>1</sup>	9,772 mg/Nm3	<b>10 mg/Nm3</b>	0,00158 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
E93	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	23,21 mg/Nm3	<b>50 mg/Nm3</b>	0,00521 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
E93	Monossido di carbonio (CO)	68,10 mg/Nm3	<b>200 mg/Nm3</b>	0,01205 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
E95	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm3	<b>2 mg/Nm3</b>	<0,00005 kg/h	<b>0,002 kg/h</b>
E95	Polveri totali <sup>1</sup>	1,167 mg/Nm3	<b>10 mg/Nm3</b>	0,00008 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
E95	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	49,35 mg/Nm3	<b>50 mg/Nm3</b>	0,00557 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
E96	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm3	<b>2 mg/Nm3</b>	<0,00040 kg/h	<b>0,002 kg/h</b>
E96	Polveri totali <sup>1</sup>	8,278 mg/Nm3	<b>10 mg/Nm3</b>	0,00759 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
E96	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	35,96 mg/Nm3	<b>50 mg/Nm3</b>	0,02936 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
E97	Polveri totali <sup>1</sup>	6,125 mg/Nm3	<b>10 mg/Nm3</b>	0,00298 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
E97	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	16,07 mg/Nm3	<b>20 mg/Nm3</b>	0,01306 kg/h	<b>0,040 kg/h</b>
E97	Monossido di carbonio (CO)	156,04 mg/Nm3	<b>200 mg/Nm3</b>	0,12437 kg/h	<b>0,400 kg/h</b>
E98	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm3	<b>1 mg/Nm3</b>	<0,00081 kg/h	<b>0,002 kg/h</b>
E98	Polveri totali <sup>1</sup>	3,366 mg/Nm3	<b>5 mg/Nm3</b>	0,00331 kg/h	<b>0,010 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>E98</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,10 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01760 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 30/05/2023 - 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>C8</b>	Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> ) <sup>#</sup>	240,19 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>250 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,76591 kg/h	<b>- kg/h</b>
<b>C8</b>	Monossido di carbonio (CO) <sup>#</sup>	134,62 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>300 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,42793 kg/h	<b>- kg/h</b>
<b>E106</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,654 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>3 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00204 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E106</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	41,76 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,16763 kg/h	<b>0,5 kg/h</b>
<b>E107</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,19 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>3 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00045 kg/h	<b>0,009 kg/h</b>
<b>E107</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	32,95 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,07306 kg/h	<b>0,15 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 31/05/2023 - 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>
<b>E36</b>	Polveri totali	<0,29 mg/Nm3	<b>10 mg/Nm3</b>	<0,00088 kg/h	<b>0,080 kg/h</b>
<b>E36</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,35 mg/Nm3	<b>10 mg/Nm3</b>	0,00677 kg/h	<b>0,080 kg/h</b>
<b>E128</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,363 mg/Nm3	<b>10 mg/Nm3</b>	0,00013 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E128</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	37,68 mg/Nm3	<b>50 mg/Nm3</b>	0,01417 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E128</b>	Monossido di carbonio (CO)	189,90 mg/Nm3	<b>200 mg/Nm3</b>	0,07412 kg/h	<b>0,2 kg/h</b>
<b>E129</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,401 mg/Nm3	<b>10 mg/Nm3</b>	0,00009 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E129</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	37,53 mg/Nm3	<b>50 mg/Nm3</b>	0,00854 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E129</b>	Monossido di carbonio (CO)	30,00 mg/Nm3	<b>200 mg/Nm3</b>	0,00752 kg/h	<b>0,2 kg/h</b>
<b>E131</b>	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm3	<b>2 mg/Nm3</b>	<0,00036 kg/h	<b>0,002 kg/h</b>
<b>E131</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,332 mg/Nm3	<b>10 mg/Nm3</b>	0,00025 kg/h	<b>0,01 kg/h</b>
<b>E131</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	40,86 mg/Nm3	<b>50 mg/Nm3</b>	0,03534 kg/h	<b>0,05 kg/h</b>
<b>E132</b>	Acido fluoridrico (HF)	<0,4 mg/Nm3	<b>2 mg/Nm3</b>	<0,00039 kg/h	<b>0,002 kg/h</b>
<b>E132</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,22 mg/Nm3	<b>10 mg/Nm3</b>	<0,00021 kg/h	<b>0,01 kg/h</b>
<b>E132</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	12,54 mg/Nm3	<b>50 mg/Nm3</b>	0,01115 kg/h	<b>0,05 kg/h</b>

## 78 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  |

## 79 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.

## 80 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

