

## Monitoraggio su emissioni in atmosfera

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

*20 gennaio 2022*

#### **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 08/11/2021.....	24
<b>6</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E9.....</b>	<b>25</b>
6.1	Estremi Autorizzativi .....	25
6.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	25
6.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	25
6.4	Misura dei livelli di emissione E9 del giorno 24/11/2021 .....	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 08/11/2021 .....	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 19/11/2021 .....	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 10/11/2021 .....	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 11/11/2021 .....	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 11/11/2021 .....	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 15/11/2021 .....	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 16/11/2021 .....	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 16/11/2021 .....	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 16/11/2021 .....	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 10/11/2021 .....	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 11/11/2021 .....	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 12/11/2021 .....	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 15/11/2021 .....	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 16/11/2021 .....	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 16/11/2021 .....	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 17/11/2021 .....	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 10/11/2021 .....	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 11/11/2021 .....	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 12/11/2021 .....	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 15/11/2021 .....	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 16/11/2021 .....	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 17/11/2021 .....	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 17/11/2021 .....	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 17/11/2021 .....	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 17/11/2021 .....	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 17/11/2021 .....	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 12/11/2021 .....	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 16/11/2021 .....	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 17/11/2021 .....	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 15/11/2021 .....	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 17/11/2021 .....	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 15/11/2021 .....	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 11/11/2021 .....	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 11/11/2021 .....	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 11/11/2021 .....	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 12/11/2021 .....	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 10/11/2021 .....	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 09/11/2021 .....	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 09/11/2021 .....	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 09/11/2021 .....	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 12/11/2021 .....	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 12/11/2021 .....	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 10/11/2021 .....	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 19/11/2021 .....	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 20/11/2021 .....	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 20/11/2021 .....	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 23/11/2021 .....	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 23/11/2021 .....	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 20/11/2021 .....	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 23/11/2021 .....	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 19/11/2021 .....	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 19/11/2021 .....	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 22/11/2021 .....	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 22/11/2021 .....	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 22/11/2021 .....	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 22/11/2021 .....	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 24/11/2021 .....	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 24/11/2021 .....	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 16/11/2021 .....	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 16/11/2021 .....	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 16/11/2021 .....	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 15/11/2021 .....	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 15/11/2021 .....	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 18/11/2021 .....	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 18/11/2021 .....	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 18/11/2021 .....	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 25/11/2021 .....	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 25/11/2021 .....	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 25/11/2021 .....	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 25/11/2021 .....	273
<b>77</b>	<b>RIEPILOGO DEI RISULTATI .....</b>	<b>275</b>
<b>78</b>	<b>ALTRI RIFERIMENTI ALLE METODICHE UFFICIALI .....</b>	<b>292</b>
<b>79</b>	<b>NOTE .....</b>	<b>292</b>
<b>80</b>	<b>CONCLUSIONI.....</b>	<b>293</b>

## 1 Premessa

L'obiettivo del presente lavoro, secondo quanto concordato con la Direzione della ditta DENSO THERMAL SYSTEM S.p.A. è quello di controllare, per adempimenti all' art.269 comma 6 del D. Lgs 152/06, il tenore dei seguenti parametri nei punti di emissione di seguito elencati:

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

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

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

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

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

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

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

## 2 Impresa

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

## 3 Laboratori coinvolti

- Laboratorio che ha eseguito i campionamenti: **NEOSIS s.r.l. Via Juglaris, 16/4 10024 MONCALIERI (TO) – Tel 011-0673811 Fax 011-0673820 e-mail [info@neosis.it](mailto:info@neosis.it)**
- Laboratorio che ha eseguito le analisi (se diverso da quello che ha eseguito i campionamenti):

## 4 Ente di controllo

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

### 4.1 Descrizione rilievi eseguiti:

-

## **5 Dati punto di emissione n°C8**

### **5.1 Estremi Autorizzativi**

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

### **5.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **08/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/11/2021 12:05 - 13:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 08/11/2021*

#### **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: **98,21 KPa**
- Tipo di flangia: **B**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

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

- Temperatura media al prelievo: **152,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **7 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **11,78 %**
- Velocità lineare: **19,14 m/sec**
- Portata misurata: **8659 m3/h**
- Portata normalizzata: **5389 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **5012 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **8500 Nm3/h**

#### 5.4 Misura dei livelli di emissione C8 del giorno 08/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Ossidi di azoto (come NO2) <sup>#</sup>	246,4	242,7	243,2			244,10	250	2,01	246,11	0,0082
Ora Inizio	12:05	12:35	13:05			Flusso di massa:0,71621 kg/h				
Ora Fine	12:34	13:04	13:34			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; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB ISO0593				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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>	98,6	96,3	95,5			96,80	300	1,61	98,41	0,0166
Ora Inizio	12:05	12:35	13:05			Flusso di massa:0,28401 kg/h				
Ora Fine	12:34	13:04	13:34			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; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB ISO0593				

## **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: **24/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/11/2021 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 24/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **5 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60x0,60 m**
- Pressione barometrica: **97,91 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **20,22 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,98 m/sec**
- Portata misurata: **12934 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **11639 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **11173 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 6.4 Misura dei livelli di emissione E9 del giorno 24/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali	0,4	0,54	0,4			0,447	5	0,081	0,527	0,1810
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00499 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	15,22	15,22	15,22							
Volume campionato [N litri]	427,20	426,10	425,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,5	2,5	2,5			2,50	20	0,00	2,50	0,0000
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,02793 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

## **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: **08/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08/11/2021 14:30 - 15:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 08/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **5 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **98,81 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: **5,11 m/sec**
- Portata misurata: **903 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **812 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **780 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **4000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 7.4 Misura dei livelli di emissione E26 del giorno 08/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Nebbie oleose*	<0,08	<0,08	<0,08			<0,08	5	-	<0,08	-
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:<0,00006 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	11,14	11,14	11,14							
Volume campionato [N litri]	316,70	314,30	313,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali	<0,32	<0,32	<0,32			<0,32	10	-	<0,32	-
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:<0,00025 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,040 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	11,14	11,14	11,14							
Volume campionato [N litri]	316,70	314,30	313,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

## 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: **19/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **19/11/2021 12:30 - 13:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### 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 19/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **99,01 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **30,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,24 m/sec**
- Portata misurata: **6894 m3/h**
- Portata normalizzata: **6057 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **5815 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm3/h**

#### 8.4 Misura dei livelli di emissione E36 del giorno 19/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali	0,22	0,25	0,19			0,220	10	0,030	0,250	0,1364
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:0,00128 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			Valore limite flusso di massa:0,080 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	26,11	26,11	26,11							
Volume campionato [N litri]	728,80	726,50	726,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR PLUS AP1063				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,6	2,7	2,6			2,63	10	0,06	2,69	0,0219
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:0,01531 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			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/C 7112/17				

## **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: **10/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/11/2021 11:50 - 13:19**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

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

#### **9.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 9.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 10/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **98,82 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **362,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **22,02 m/sec**
- Portata misurata: **9962 m3/h**
- Portata normalizzata: **4173 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **4006 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

#### 9.4 Misura dei livelli di emissione E40 del giorno 10/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,22	<0,22	0,95			0,463	10	0,421	0,885	0,9096
Ora Inizio	11:50	12:20	12:50			Flusso di massa:0,00186 kg/h				
Ora Fine	12:19	12:49	13:19			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	17,11	17,11	17,11							
Volume campionato [N litri]	454,50	450,80	451,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB ISO0593				

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>	19,3	38,2	23,5			27,00	50	9,92	36,92	0,3676
Ora Inizio	11:50	12:20	12:50			Flusso di massa:0,10816 kg/h				
Ora Fine	12:19	12:49	13:19			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 7112/17				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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)	75,5	79,3	76,1			76,97	200	2,04	79,01	0,0265
Ora Inizio	11:50	12:20	12:50			Flusso di massa:0,30833 kg/h				
Ora Fine	12:19	12:49	13:19			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 RRF8KWS8				

## 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: **11/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/11/2021 10:00 - 11:39**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### 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 11/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,5 m**
- Pressione barometrica: **98,8 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **32,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,32 m/sec**
- Portata misurata: **933 m3/h**
- Portata normalizzata: **812 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **780 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

#### 10.4 Misura dei livelli di emissione E41 del giorno 11/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	1,31	1,25	0,72			1,093	5	0,325	1,418	0,2970
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00085 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	13	13	13							
Flusso campionamento [l/min]	11,05	11,05	11,05							
Volume campionato [N litri]	297,20	295,60	292,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,4	7,9	8,3			8,53	10	0,78	9,31	0,0910
Ora Inizio	10:10	10:40	11:10			Flusso di massa:0,00666 kg/h				
Ora Fine	10:39	11:09	11:39			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 FID 2001/C 7112/17				

## **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: **11/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/11/2021 15:00 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 11/11/2021*

#### **Punto di emissione**

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **98,42 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

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

- Temperatura media al prelievo: **28,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,69 m/sec**
- Portata misurata: **652 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **574 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **551 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 11.4 Misura dei livelli di emissione E42 del giorno 11/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,35	<0,35	1,97			0,890	5	0,935	1,825	1,0509
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,00049 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	10,73	10,73	10,73							
Volume campionato [N litri]	286,80	288,10	295,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR PLUS AP1063				

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 fluoridrico (HF)*	<0,094	<0,094	<0,09			<0,094	1	-	<0,094	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:<0,00005 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			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]	28,04	27,95	27,85							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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>	7,8	7,4	8,3			7,83	10	0,45	8,28	0,0576
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,00432 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

## 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: **15/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/11/2021 11:15 - 12:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### 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 15/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **97,98 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **274,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,68 m/sec**
- Portata misurata: **7546 m3/h**
- Portata normalizzata: **3640 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3494 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm3/h**

#### 12.4 Misura dei livelli di emissione E43 del giorno 15/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	3,54	1,38	1,21			2,043	5	1,299	3,342	0,6357
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,00714 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	15,05	15,05	15,05							
Volume campionato [N litri]	418,16	407,00	405,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	0,13	<0,1			0,110	1	0,017	0,127	0,1575
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,00038 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,66	27,48	27,48							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	7,0	7,7	8,2			7,63	10	0,60	8,24	0,0790
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,02667 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			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				

## 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: **16/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/11/2021 13:10 - 14:39**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### 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 16/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,50 m**
- Pressione barometrica: **97,99 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **140 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,72 m/sec**
- Portata misurata: **4750 m3/h**
- Portata normalizzata: **3037 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2916 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

### 13.4 Misura dei livelli di emissione E44 del giorno 16/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,76	<0,33	0,38			0,490	5	0,235	0,725	0,4799
Ora Inizio	13:10	13:40	14:10			Flusso di massa:0,00143 kg/h				
Ora Fine	13:39	14:09	14:39			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	10,91	10,91	10,91							
Volume campionato [N litri]	291,30	303,43	292,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	3,8	4,9	3,63			4,11	10	0,69	4,80	0,1677
Ora Inizio	13:10	13:40	14:10			Flusso di massa:0,01198 kg/h				
Ora Fine	13:39	14:09	14:39			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 FID 2001/C 7112/17				

## 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: **16/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/11/2021 12:45 - 14:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### 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 16/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,2 m**
- Pressione barometrica: **90,82 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **63,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,26 m/sec**
- Portata misurata: **1047 m3/h**
- Portata normalizzata: **761 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **731 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm3/h**

#### 14.4 Misura dei livelli di emissione E45 del giorno 16/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	7,2	7,7	4,44			6,447	10	1,756	8,202	0,2723
Ora Inizio	12:45	13:15	13:45			Flusso di massa:0,00471 kg/h				
Ora Fine	13:14	13:44	14:14			Valore limite flusso di massa:0,0090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	13,56	13,56	13,56							
Volume campionato [N litri]	376,70	361,50	369,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR PLUS AP1063				

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					
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,5	0,9	0,6			0,667	1	0,208	0,875	0,3122
Ora Inizio	12:45	13:15	13:45			Flusso di massa:0,00049 kg/h				
Ora Fine	13:14	13:44	14:14			Valore limite flusso di massa:0,00090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,95	27,02	27,11							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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>	6,0	4,7	4,9			5,20	10	0,70	5,90	0,1346
Ora Inizio	12:45	13:15	13:45			Flusso di massa:0,00380 kg/h				
Ora Fine	13:14	13:44	14:14			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				

## 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: **16/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/11/2021 14:30 - 15:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### 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 16/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **97,96 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **32,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **13,74 m/sec**
- Portata misurata: **13986 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **12074 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **11591 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 15.4 Misura dei livelli di emissione E46 del giorno 16/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,79	<0,17	<0,17			0,377	5	0,358	0,735	0,9503
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,00437 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	22,17	22,17	22,17							
Volume campionato [N litri]	607,30	604,73	603,19							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR PLUS AP1063				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,1	5,71	6,6			7,14	10	1,76	8,89	0,2463
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,08272 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			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 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: **10/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/11/2021 14:55 - 16:24**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 10/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **98,81 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **382 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **21,01 m/sec**
- Portata misurata: **9505 m3/h**
- Portata normalizzata: **3864 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3709 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

#### 16.4 Misura dei livelli di emissione E47 del giorno 10/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,20	<0,20	<0,20			<0,20	10	-	<0,20	-
Ora Inizio	14:55	15:25	15:55			Flusso di massa:<0,00074 kg/h				
Ora Fine	15:24	15:54	16:24			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	19,02	19,02	19,02							
Volume campionato [N litri]	502,80	501,70	506,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB ISO0593				

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>	24,4	34,0	29,7			29,37	50	4,81	34,18	0,1637
Ora Inizio	14:55	15:25	15:55			Flusso di massa:0,10892 kg/h				
Ora Fine	15:24	15:54	16:24			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 7112/17				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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)	45,5	55,6	53,0			51,37	200	5,24	56,61	0,1021
Ora Inizio	14:55	15:25	15:55			Flusso di massa:0,19052 kg/h				
Ora Fine	15:24	15:54	16:24			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 RRF8KWS8				

## 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: **11/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/11/2021 11:45 - 13:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### 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 11/11/2021*

#### **Punto di emissione**

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,50 m**
- Pressione barometrica: **98,82 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

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

- Temperatura media al prelievo: **30,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,11 m/sec**
- Portata misurata: **5026 m3/h**
- Portata normalizzata: **4407 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **4231 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

#### 17.4 Misura dei livelli di emissione E48 del giorno 11/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	1,89	1,01	1,44			1,447	5	0,440	1,887	0,3042
Ora Inizio	11:45	12:15	12:45			Flusso di massa:0,00612 kg/h				
Ora Fine	12:14	12:44	13:14			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	12,05	12,05	12,05							
Volume campionato [N litri]	317,00	317,10	318,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	7,8	7,4	5,34			6,85	10	1,32	8,17	0,1928
Ora Inizio	11:45	12:15	12:45			Flusso di massa:0,02897 kg/h				
Ora Fine	12:14	12:44	13:14			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 FID 2001/C 7112/17				

## 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: **12/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12/11/2021 10:15 - 11:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### 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 12/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **98,67 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **23,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,94 m/sec**
- Portata misurata: **520 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **467 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **448 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 18.4 Misura dei livelli di emissione E49 del giorno 12/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	1,30	0,65	<0,33			0,760	5	0,494	1,254	0,6504
Ora Inizio	10:15	10:45	11:15			Flusso di massa:0,00034 kg/h				
Ora Fine	10:44	11:14	11:44			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	11,10	11,10	11,10							
Volume campionato [N litri]	299,20	305,40	304,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	<0,09	<0,09			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	10:15	10:45	11:15			Flusso di massa:<0,00004 kg/h				
Ora Fine	10:44	11:14	11:44			Valore limite flusso di massa:0,0009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,66	27,76	27,76							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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>	4,7	5,52	5,2			5,14	10	0,41	5,55	0,0804
Ora Inizio	10:15	10:45	11:15			Flusso di massa:0,00230 kg/h				
Ora Fine	10:44	11:14	11:44			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				

## **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: **15/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/11/2021 13:15 - 14:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 15/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **97,91 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **330,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,04 m/sec**
- Portata misurata: **6804 m3/h**
- Portata normalizzata: **2976 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2857 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

#### 19.4 Misura dei livelli di emissione E50 del giorno 15/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	1,64	0,38	1,80			1,273	5	0,778	2,051	0,6108
Ora Inizio	13:15	13:45	14:15			Flusso di massa:0,00364 kg/h				
Ora Fine	13:44	14:14	14:44			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	12,14	12,14	12,14							
Volume campionato [N litri]	334,90	320,00	327,00							
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					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	0,14	<0,094			0,111	1	0,025	0,136	0,2246
Ora Inizio	13:15	13:45	14:15			Flusso di massa:0,00032 kg/h				
Ora Fine	13:44	14:14	14:44			Valore limite flusso di massa:0,006 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,66	27,85	28,04							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3241				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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	6,7	4,7			7,07	10	2,57	9,64	0,3636
Ora Inizio	13:15	13:45	14:15			Flusso di massa:0,02019 kg/h				
Ora Fine	13:44	14:14	14:44			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

## 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: **16/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/11/2021 11:35 - 13:04**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### 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 16/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,50 m**
- Pressione barometrica: **98,01 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **218,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,47 m/sec**
- Portata misurata: **2453 m3/h**
- Portata normalizzata: **1319 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1266 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm3/h**

#### 20.4 Misura dei livelli di emissione E51 del giorno 16/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	5	-	<0,4	-
Ora Inizio	11:35	12:05	12:35			Flusso di massa:<0,00051 kg/h				
Ora Fine	12:04	12:34	13:04			Valore limite flusso di massa:0,025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	9,99	9,99	9,99							
Volume campionato [N litri]	276,94	276,40	275,99							
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>	6,6	6,5	5,43			6,18	10	0,65	6,83	0,1050
Ora Inizio	11:35	12:05	12:35			Flusso di massa:0,00782 kg/h				
Ora Fine	12:04	12:34	13:04			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 FID 2001/C 7112/17				

## **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: **16/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/11/2021 11:00 - 12:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 16/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **97,94 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **64,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,98 m/sec**
- Portata misurata: **1129 m3/h**
- Portata normalizzata: **884 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **849 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **850 Nm3/h**

#### 21.4 Misura dei livelli di emissione E52 del giorno 16/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	1,6	1,5	1,53			1,543	10	0,051	1,595	0,0333
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00131 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,0085 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	13,98	13,98	13,98							
Volume campionato [N litri]	349,25	393,40	393,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR PLUS AP1063				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,09	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:<0,00008 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,00085 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,85	27,66	27,66							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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	5,74	6,2			6,05	10	0,27	6,31	0,0439
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00513 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,0085 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

## 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: **17/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2021 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### 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 17/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,05 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **13,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,65 m/sec**
- Portata misurata: **10840 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **9998 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **9598 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

## 22.4 Misura dei livelli di emissione E53 del giorno 17/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,52	<0,20	0,79			0,503	5	0,295	0,799	0,5868
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00483 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	18,36	18,36	18,36							
Volume campionato [N litri]	514,88	508,82	503,98							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,4	2,8	3,54			2,91	10	0,58	3,49	0,1985
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,02796 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

## **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: **10/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/11/2021 13:21 - 14:50**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

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

#### **23.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 23.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 10/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **98,82 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **334 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,25 m/sec**
- Portata misurata: **3280 m3/h**
- Portata normalizzata: **1439 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1381 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

### 23.4 Misura dei livelli di emissione E54 del giorno 10/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,18	<0,19	0,73			0,367	10	0,315	0,681	0,8583
Ora Inizio	13:21	13:51	14:21			Flusso di massa:0,00051 kg/h				
Ora Fine	13:50	14:20	14:50			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	20,55	20,55	20,55							
Volume campionato [N litri]	548,10	550,20	549,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB ISO0593				

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>	29,8	32,2	40,2			34,07	50	5,45	39,51	0,1598
Ora Inizio	13:21	13:51	14:21			Flusso di massa:0,04705 kg/h				
Ora Fine	13:50	14:20	14:50			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 7112/17				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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)	70	133,2	159,0			120,73	200	45,79	166,52	0,3793
Ora Inizio	13:21	13:51	14:21			Flusso di massa:0,16673 kg/h				
Ora Fine	13:50	14:20	14:50			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 RRF8KWS8				

## 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: **11/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/11/2021 13:20 - 14:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### 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 11/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,5 m**
- Pressione barometrica: **98,86 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **36,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,58 m/sec**
- Portata misurata: **1824 m3/h**
- Portata normalizzata: **1568 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1505 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

#### 24.4 Misura dei livelli di emissione E55 del giorno 11/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	1,23	1,05	0,66			0,980	5	0,291	1,271	0,2973
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,00147 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	11,40	11,40	11,40							
Volume campionato [N litri]	308,10	303,90	303,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	7,44	7,0	6,1			6,85	10	0,68	7,53	0,0998
Ora Inizio	13:20	13:50	14:20			Flusso di massa:0,01030 kg/h				
Ora Fine	13:49	14:19	14:59			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				

## 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: **12/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12/11/2021 11:50 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### 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 12/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **98,33 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,69 m/sec**
- Portata misurata: **652 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **579 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **556 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 25.4 Misura dei livelli di emissione E56 del giorno 12/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,89	0,58	1,23			0,900	5	0,325	1,225	0,3612
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00050 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	10,84	10,84	10,84							
Volume campionato [N litri]	293,20	291,00	292,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,092	<0,093	<0,094			<0,094	1	-	<0,094	-
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:0,0009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	28,73	28,43	28,04							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	5,5	9,3	6,6			7,13	10	1,96	9,09	0,2741
Ora Inizio	11:50	12:20	12:50			Flusso di massa:0,00397 kg/h				
Ora Fine	12:19	12:49	13:19			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: **15/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/11/2021 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

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

#### 26.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

### 26.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 15/11/2021

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **212 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **17,78 m/sec**
- Portata misurata: **8044 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **4380 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **4205 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 26.4 Misura dei livelli di emissione E57 del giorno 15/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,24	0,98	0,29			0,503	5	0,414	0,917	0,8216
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00212 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	15,01	15,01	15,01							
Volume campionato [N litri]	412,20	406,70	408,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,094	<0,094	<0,094			<0,094	1	-	<0,094	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00040 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	28,04	27,95	27,95							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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>	5,0	4,8	5,9			5,23	10	0,59	5,82	0,1120
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,02201 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/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: **16/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/11/2021 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### 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 16/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,50 m**
- Pressione barometrica: **97,99 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **67,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,28 m/sec**
- Portata misurata: **5146 m3/h**
- Portata normalizzata: **3992 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3832 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm3/h**

#### 27.4 Misura dei livelli di emissione E58 del giorno 16/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	1,55	<0,35	0,43			0,777	5	0,671	1,448	0,8638
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00298 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	10,55	10,55	10,55							
Volume campionato [N litri]	283,90	283,40	281,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	6,1	4,7	6,4			5,73	10	0,91	6,64	0,1583
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,02197 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 FID 2001/C 7112/17				

## **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: **17/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2021 11:35 - 13:04**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 17/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **98,05 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **56,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,05 m/sec**
- Portata misurata: **684 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **549 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **527 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **750 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 28.4 Misura dei livelli di emissione E59 del giorno 17/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	8,4	7,54	5,18			7,040	10	1,667	8,707	0,2368
Ora Inizio	11:35	12:05	12:35			Flusso di massa:0,00371 kg/h				
Ora Fine	12:04	12:34	13:04			Valore limite flusso di massa:0,0075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	12,34	12,34	12,34							
Volume campionato [N litri]	323,00	330,30	337,87							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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)*	0,7	0,6	0,8			0,700	1	0,100	0,800	0,1429
Ora Inizio	11:35	12:05	12:35			Flusso di massa:0,00037 kg/h				
Ora Fine	12:04	12:34	13:04			Valore limite flusso di massa:0,00075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,39	26,50	26,33							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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>	6,0	7,0	7,0			6,67	10	0,58	7,24	0,0866
Ora Inizio	11:35	12:05	12:35			Flusso di massa:0,00351 kg/h				
Ora Fine	12:04	12:34	13:04			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 FID 2001/C 7112/17				

## **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: **17/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2021 13:10 - 14:39**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 17/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,15 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **32,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,43 m/sec**
- Portata misurata: **14688 m3/h**
- Portata normalizzata: **12713 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **12204 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm3/h**

#### 29.4 Misura dei livelli di emissione E60 del giorno 17/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,93	0,79	0,61			0,777	5	0,160	0,937	0,2065
Ora Inizio	13:10	13:40	14:10			Flusso di massa:0,00948 kg/h				
Ora Fine	13:39	14:09	14:39			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	23,33	23,33	23,33							
Volume campionato [N litri]	637,50	636,40	636,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	5,1	8,2	7,9			7,07	10	1,71	8,78	0,2419
Ora Inizio	13:10	13:40	14:10			Flusso di massa:0,08624 kg/h				
Ora Fine	13:39	14:09	14:39			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 7112/17				

### **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: **17/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2021 13:45 - 15:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

#### **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 17/11/2021

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **165,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,23 m/sec**
- Portata misurata: **139 m3/h**
- Portata normalizzata: **84 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **81 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

### 30.4 Misura dei livelli di emissione E61A del giorno 17/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	1,55	<0,48	<0,44			0,823	10	0,630	1,453	0,7647
Ora Inizio	13:45	14:15	14:45			Flusso di massa:0,00007 kg/h				
Ora Fine	14:14	14:44	15:14			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	7,54	7,54	7,54							
Volume campionato [N litri]	200,10	209,87	226,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	5,7	6,0	6,4			6,03	50	0,35	6,38	0,0582
Ora Inizio	13:45	14:15	14:45			Flusso di massa:0,00049 kg/h				
Ora Fine	14:14	14:44	15:14			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				

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)	124,2	177,7	153,0			151,63	200	26,78	178,41	0,1766
Ora Inizio	13:45	14:15	14:45			Flusso di massa:0,01228 kg/h				
Ora Fine	14:14	14:44	15:14			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: **17/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2021 12:10 - 13:39**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 17/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,2 m**
- Pressione barometrica: **98,14 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **227,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,22 m/sec**
- Portata misurata: **364 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **193 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **185 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 31.4 Misura dei livelli di emissione E61B del giorno 17/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	3,43	1,34	0,69			1,820	10	1,432	3,252	0,7866
Ora Inizio	12:10	12:40	13:10			Flusso di massa:0,00034 kg/h				
Ora Fine	12:39	13:09	13:39			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	8,82	8,82	8,82							
Volume campionato [N litri]	235,90	245,50	244,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	4,2	4,3	4,2			4,23	50	0,06	4,29	0,0136
Ora Inizio	12:10	12:40	13:10			Flusso di massa:0,00078 kg/h				
Ora Fine	12:39	13:09	13:39			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				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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)	161,8	78,7	75,0			105,17	200	49,08	154,25	0,4667
Ora Inizio	12:10	12:40	13:10			Flusso di massa:0,01946 kg/h				
Ora Fine	12:39	13:09	13:39			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: **17/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2021 10:35 - 13:04**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 17/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **98,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **545 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,79 m/sec**
- Portata misurata: **655 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **212 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **204 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 32.4 Misura dei livelli di emissione E61C del giorno 17/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,38	<0,37	<0,37			<0,38	10	-	<0,38	-
Ora Inizio	10:35	11:05	12:35			Flusso di massa:<0,00008 kg/h				
Ora Fine	11:04	12:34	13:04			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	9,69	9,69	9,69							
Volume campionato [N litri]	260,50	272,30	270,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	3,5	3,81	3,63			3,65	50	0,16	3,80	0,0427
Ora Inizio	10:35	11:05	12:35			Flusso di massa:0,00074 kg/h				
Ora Fine	11:04	12:34	13:04			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 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)	164,3	172,3	153,9			163,50	200	9,23	172,73	0,0564
Ora Inizio	10:35	11:05	12:35			Flusso di massa:0,03335 kg/h				
Ora Fine	11:04	12:34	13:04			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 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: **12/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12/11/2021 13:30 - 14:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

#### **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 12/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,70 m**
- Pressione barometrica: **98,27 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **42,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,41 m/sec**
- Portata misurata: **1953 m3/h**
- Portata normalizzata: **1638 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1572 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

### 33.4 Misura dei livelli di emissione E62 del giorno 12/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	2,5	2,6	2,8			2,633	5	0,153	2,786	0,0580
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,00414 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	11	11	11							
Flusso campionamento [l/min]	7,42	7,42	7,42							
Volume campionato [N litri]	208,94	208,50	207,95							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	5,1	5,0	5,5			5,20	10	0,26	5,46	0,0509
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,00817 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			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: **16/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/11/2021 14:45 - 16:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### 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 16/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **11 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **97,91 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: **5,2 m/sec**
- Portata misurata: **919 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **800 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **768 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **500 Nm<sup>3</sup>/h**

### 34.4 Misura dei livelli di emissione E63 del giorno 16/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	1,2	1,3	0,44			0,980	5	0,470	1,450	0,4799
Ora Inizio	14:45	15:15	15:45			Flusso di massa:0,00075 kg/h				
Ora Fine	15:14	15:44	16:14			Valore limite flusso di massa:0,0025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	19,78	19,78	19,78							
Volume campionato [N litri]	552,68	550,20	549,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,09	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	14:45	15:15	15:45			Flusso di massa:<0,00008 kg/h				
Ora Fine	15:14	15:44	16:14			Valore limite flusso di massa:0,0005 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	1	1	1							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,76	27,57	27,57							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3239				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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>	2,5	2,3	2,6			2,47	10	0,15	2,62	0,0619
Ora Inizio	14:45	15:15	15:45			Flusso di massa:0,00189 kg/h				
Ora Fine	15:14	15:44	16:14			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/C 7112/17				

## **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: **17/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2021 15:30 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 17/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,3 m**
- Pressione barometrica: **98,02 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **326,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,64 m/sec**
- Portata misurata: **3980 m3/h**
- Portata normalizzata: **1754 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1684 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm3/h**

### 35.4 Misura dei livelli di emissione E64 del giorno 17/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	3,3	0,28	4,49			2,690	5	2,170	4,860	0,8068
Ora Inizio	15:30	15:30	16:00			Flusso di massa:0,00453 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,015 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	12,89	12,89	12,89							
Volume campionato [N litri]	349,30	363,10	362,70							
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					
Acido fluoridrico (HF)*	0,7	0,4	0,6			0,567	1	0,153	0,719	0,2696
Ora Inizio	15:30	15:30	16:00			Flusso di massa:0,00095 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,003 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,11	27,20	27,20							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,9	7,13	5,6			7,21	10	1,65	8,86	0,2291
Ora Inizio	15:30	15:30	16:00			Flusso di massa:0,01214 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			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				

## **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: **15/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/11/2021 15:00 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

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

#### **36.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 36.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 15/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,50 m**
- Pressione barometrica: **97,92 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **50,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,27 m/sec**
- Portata misurata: **4432 m3/h**
- Portata normalizzata: **3619 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3474 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm3/h**

### 36.4 Misura dei livelli di emissione E66 del giorno 15/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	4,12	4,24	4,1			4,153	10	0,076	4,229	0,0182
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,01443 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	9,85	9,85	9,85							
Volume campionato [N litri]	276,40	275,84	275,13							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE TEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,09	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:<0,00035 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			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]	27,76	27,66	27,66							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3239				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	5,8	8,6	5,7			6,70	10	1,65	8,35	0,2457
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,02328 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			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: **17/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2021 14:45 - 16:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 17/11/2021

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **30,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,38 m/sec**
- Portata misurata: **16974 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **14794 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **14202 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 37.4 Misura dei livelli di emissione E67 del giorno 17/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	3,1	2,92	1,64			2,553	5	0,796	3,349	0,3118
Ora Inizio	14:45	15:15	15:45			Flusso di massa:0,03626 kg/h				
Ora Fine	15:14	15:44	16:14			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	15,26	15,26	15,26							
Volume campionato [N litri]	384,80	390,90	390,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

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>	6,2	6,3	6,5			6,33	10	0,15	6,49	0,0241
Ora Inizio	14:45	15:15	15:45			Flusso di massa:0,08995 kg/h				
Ora Fine	15:14	15:44	16:14			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/C 7112/17				

## **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: **15/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/11/2021 09:15 - 10:49**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 15/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,34 m**
- Pressione barometrica: **97,93 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **18 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **18,24 m/sec**
- Portata misurata: **5962 m3/h**
- Portata normalizzata: **5407 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **5191 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

### 38.4 Misura dei livelli di emissione E68 del giorno 15/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido cloridrico (HCl)	0,24	<0,092	0,10			0,144	1	0,083	0,227	0,5780
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa:0,00075 kg/h				
Ora Fine	09:44	10:14	10:44			Valore limite flusso di massa:0,005 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,95	27,95	27,95							
Metodica analitica						UNI EN 1911: 2010 + UNI EN ISO 10304-1:2009				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3239				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	2,2	2,21	1,9			2,103	5	0,176	2,279	0,0838
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa:0,01092 kg/h				
Ora Fine	09:44	10:14	10:44			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	30,98	30,98	30,98							
Volume campionato [N litri]	874,25	870,68	869,31							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,2	<0,094	<0,094			0,129	1	0,061	0,191	0,4732
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa:0,00067 kg/h				
Ora Fine	09:44	10:14	10:44			Valore limite flusso di massa:0,006 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,95	27,95	27,95							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3241				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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	09:20	09:50	10:20			Flusso di massa:<0,01298 kg/h				
Ora Fine	09:49	10:19	10:49			Valore limite flusso di massa:0,300 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						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: **11/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/11/2021 10:30 - 11:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 11/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,61 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **24,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,65 m/sec**
- Portata misurata: **10840 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **9686 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **9299 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **12000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 39.4 Misura dei livelli di emissione E75 del giorno 11/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,20	0,33	<0,21			0,247	10	0,072	0,319	0,2933
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,00229 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,120 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	17,67	17,67	17,67							
Volume campionato [N litri]	493,00	479,00	476,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

## 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: **11/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/11/2021 12:30 - 13:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### 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 11/11/2021

##### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,44 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **33,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,96 m/sec**
- Portata misurata: **11156 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **9644 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **9258 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **12000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 40.4 Misura dei livelli di emissione E76 del giorno 11/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	1,57	0,42	0,51			0,833	10	0,640	1,473	0,7675
Ora Inizio	12:30	13:00	13:30			Flusso di massa:0,00772 kg/h				
Ora Fine	12:59	13:29	13:59			Valore limite flusso di massa:0,120 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	17,63	17,63	17,63							
Volume campionato [N litri]	470,70	470,80	468,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

## **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: **11/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11/11/2021 14:15 - 15:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 11/11/2021

##### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,5 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **29,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,71 m/sec**
- Portata misurata: **9884 m3/h**
- Portata normalizzata: **8665 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **8318 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **12000 Nm3/h**

#### 41.4 Misura dei livelli di emissione E77 del giorno 11/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	1,41	0,54	0,27			0,740	10	0,596	1,336	0,8050
Ora Inizio	14:15	14:45	15:15			Flusso di massa:0,00616 kg/h				
Ora Fine	14:44	15:14	15:44			Valore limite flusso di massa:0,120 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	15,82	15,82	15,82							
Volume campionato [N litri]	424,80	422,10	412,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

## 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: **12/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12/11/2021 12:00 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### 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 12/11/2021

##### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,31 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: **5,41 m/sec**
- Portata misurata: **5507 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **4862 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **4668 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **12000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 42.4 Misura dei livelli di emissione E78 del giorno 12/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	2,4	2,5	2,3			2,400	10	0,100	2,500	0,0417
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,01120 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,120 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	12,11	12,11	12,11							
Volume campionato [N litri]	342,50	340,90	340,81							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR PLUS AP1063				

## **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: **10/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/11/2021 15:15 - 16:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 10/11/2021

##### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,30 m**
- Pressione barometrica: **98,81 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Filtri a tessuto**

##### 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: **18,25 m/sec**
- Portata misurata: **4644 m3/h**
- Portata normalizzata: **4121 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3956 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

#### 43.4 Misura dei livelli di emissione E80 del giorno 10/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,4	0,29	0,32			0,337	10	0,057	0,394	0,1689
Ora Inizio	15:15	15:45	16:15			Flusso di massa:0,00133 kg/h				
Ora Fine	15:44	16:14	16:44			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	30,10	30,10	30,10							
Volume campionato [N litri]	849,42	840,70	838,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

## **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: **09/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09/11/2021 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 09/11/2021

##### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,83 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **18,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,02 m/sec**
- Portata misurata: **15289 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **13979 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **13420 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 44.4 Misura dei livelli di emissione E81 del giorno 09/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,27	0,14	0,36			0,257	5	0,111	0,367	0,4309
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00344 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	25,14	25,14	25,14							
Volume campionato [N litri]	702,40	701,50	700,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR PLUS AP1063				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,2	2,21	2,21			2,21	10	0,01	2,21	0,0026
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,02961 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

## **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: **09/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09/11/2021 12:00 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 09/11/2021

##### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,81 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **17,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,14 m/sec**
- Portata misurata: **14393 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **13198 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **12670 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 45.4 Misura dei livelli di emissione E82 del giorno 09/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	5	-	<0,2	-
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:<0,00253 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	23,45	23,45	23,45							
Volume campionato [N litri]	656,50	655,70	655,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR PLUS AP1063				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,2	2,23	2,13			2,19	10	0,05	2,24	0,0235
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,02771 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

## **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: **09/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09/11/2021 14:00 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 09/11/2021

##### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,82 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **19,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,03 m/sec**
- Portata misurata: **14281 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **13016 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **12495 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 46.4 Misura dei livelli di emissione E83 del giorno 09/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	5	-	<0,2	-
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:<0,00250 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	22,63	22,63	22,63							
Volume campionato [N litri]	632,00	631,50	631,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR PLUS AP1063				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,3	1,7	2,7			2,23	10	0,50	2,74	0,2254
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,02791 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

## **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: **12/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12/11/2021 10:15 - 11:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 12/11/2021

##### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,55 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **20,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,43 m/sec**
- Portata misurata: **16724 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **15144 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **14538 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 47.4 Misura dei livelli di emissione E84 del giorno 12/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,24	0,34	0,31			0,297	5	0,051	0,348	0,1730
Ora Inizio	10:15	10:45	11:15			Flusso di massa:0,00431 kg/h				
Ora Fine	10:44	11:14	11:44			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	26,42	26,42	26,42							
Volume campionato [N litri]	739,98	737,90	737,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,13	2,3	1,7			2,04	10	0,31	2,35	0,1513
Ora Inizio	10:15	10:45	11:15			Flusso di massa:0,02971 kg/h				
Ora Fine	10:44	11:14	11:44			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

## **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: **12/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **12/11/2021 12:00 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 12/11/2021

##### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,31 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **21,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **18,24 m/sec**
- Portata misurata: **18566 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **16725 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **16056 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 48.4 Misura dei livelli di emissione E85 del giorno 12/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,6	0,5	0,54			0,547	5	0,050	0,597	0,0921
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00878 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	27,44	27,44	27,44							
Volume campionato [N litri]	766,70	765,80	764,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,2	2,23	2,13			2,19	10	0,05	2,24	0,0235
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,03511 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			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 TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

## **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: **10/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10/11/2021 15:30 - 16:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 10/11/2021

##### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,81 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: **8,25 m/sec**
- Portata misurata: **8397 m3/h**
- Portata normalizzata: **7451 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **7153 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm3/h**

#### 49.4 Misura dei livelli di emissione E86 del giorno 10/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	10	-	<0,2	-
Ora Inizio	15:30	16:00	16:30			Flusso di massa:<0,00143 kg/h				
Ora Fine	15:59	16:29	16:59			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	17,22	17,22	17,22							
Volume campionato [N litri]	485,37	483,16	481,15							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112				

## **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: **19/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **19/11/2021 14:05 - 15:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 19/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,55 m**
- Pressione barometrica: **99,07 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **33,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **12,74 m/sec**
- Portata misurata: **10897 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **9483 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **9104 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 50.4 Misura dei livelli di emissione E90 del giorno 19/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,47	0,5	0,53			0,500	10	0,030	0,530	0,0600
Ora Inizio	14:05	14:35	15:05			Flusso di massa:0,00455 kg/h				
Ora Fine	14:34	15:04	15:34			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	20,50	20,50	20,50							
Volume campionato [N litri]	571,49	568,23	567,86							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	3,1	2,31	2,3			2,57	10	0,46	3,03	0,1786
Ora Inizio	14:05	14:35	15:05			Flusso di massa:0,02340 kg/h				
Ora Fine	14:34	15:04	15:34			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				

## **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: **20/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **20/11/2021 11:40 - 13:09**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 20/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,30 m**
- Pressione barometrica: **97,99 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **308 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,75 m/sec**
- Portata misurata: **1718 m3/h**
- Portata normalizzata: **781 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **750 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1500 Nm3/h**

#### 51.4 Misura dei livelli di emissione E92 del giorno 20/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,37	<0,35	<0,35			<0,37	10	-	<0,37	-
Ora Inizio	11:40	12:10	12:40			Flusso di massa:<0,00028 kg/h				
Ora Fine	12:09	12:39	13:09			Valore limite flusso di massa:0,015 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	10,17	10,17	10,17							
Volume campionato [N litri]	269,50	283,43	283,28							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	21,0	20,4	21,9			21,10	50	0,75	21,85	0,0358
Ora Inizio	11:40	12:10	12:40			Flusso di massa:0,01583 kg/h				
Ora Fine	12:09	12:39	13:09			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 7112/17				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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)	67,1	160,4	117,7			115,07	200	46,71	161,77	0,4059
Ora Inizio	11:40	12:10	12:40			Flusso di massa:0,08630 kg/h				
Ora Fine	12:09	12:39	13:09			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: **20/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **20/11/2021 10:05 - 11:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### 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 20/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **98,7 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **69,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,14 m/sec**
- Portata misurata: **468 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **364 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **349 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 52.4 Misura dei livelli di emissione E93 del giorno 20/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,6	0,54	0,5			0,547	10	0,050	0,597	0,0921
Ora Inizio	10:05	10:35	11:05			Flusso di massa:0,00019 kg/h				
Ora Fine	10:34	11:04	11:34			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	10,60	10,60	10,60							
Volume campionato [N litri]	296,18	295,87	295,54							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	27,0	26,6	26,3			26,63	50	0,35	26,98	0,0132
Ora Inizio	10:05	10:35	11:05			Flusso di massa:0,00930 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/C 7112/17				

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)	4,4	7,0	<2,5			4,63	200	2,26	6,89	0,4876
Ora Inizio	10:05	10:35	11:05			Flusso di massa:0,00162 kg/h				
Ora Fine	10:34	11:04	11:34			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				

## **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: **23/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/11/2021 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 23/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **97,99 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **23,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,24 m/sec**
- Portata misurata: **140 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **125 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **120 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 53.4 Misura dei livelli di emissione E95 del giorno 23/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,67	0,93	0,74			0,780	10	0,135	0,915	0,1725
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00009 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	11,21	11,21	11,21							
Volume campionato [N litri]	299,90	312,80	312,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,094	<0,09	<0,09			<0,094	2	-	<0,094	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00001 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			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]	28,10	27,80	27,80							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	10,2	10,5	10,4			10,37	50	0,15	10,52	0,0147
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00124 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 FID 2001/C 7112/17				

## 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: **23/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/11/2021 12:00 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### 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 23/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **98,03 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **23,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,02 m/sec**
- Portata misurata: **1246 m3/h**
- Portata normalizzata: **1110 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1066 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

#### 54.4 Misura dei livelli di emissione E96 del giorno 23/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	3,97	0,29	<0,20			1,487	10	2,151	3,638	1,4469
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00158 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]	18,34	18,34	18,34							
Volume campionato [N litri]	503,60	514,00	512,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	2	-	<0,1	-
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:<0,00011 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]	27,70	27,60	27,60							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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>	43,7	33,1	36,6			37,80	50	5,40	43,20	0,1429
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,04029 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 7112/17				

## **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: **20/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **20/11/2021 08:30 - 09:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 20/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,3 m**
- Pressione barometrica: **98,92 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **378 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,67 m/sec**
- Portata misurata: **1697 m3/h**
- Portata normalizzata: **695 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **667 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm3/h**

#### 55.4 Misura dei livelli di emissione E97 del giorno 20/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	8,15	7,05	6,12			7,107	10	1,016	8,123	0,1430
Ora Inizio	08:30	09:00	09:30			Flusso di massa:0,00474 kg/h				
Ora Fine	08:59	09:29	09:59			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	11,06	11,06	11,06							
Volume campionato [N litri]	300,50	299,50	295,70							
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>	18,7	12,6	18			16,43	20	3,34	19,77	0,2031
Ora Inizio	08:30	09:00	09:30			Flusso di massa:0,01096 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/C 7112/17				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	169,6	193,3	157,8			173,57	200	18,08	191,65	0,1042
Ora Inizio	08:30	09:00	09:30			Flusso di massa:0,11577 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 RRF8KWS8				

## **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: **23/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/11/2021 14:00 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 23/11/2021

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **334,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **13,53 m/sec**
- Portata misurata: **4686 m3/h**
- Portata normalizzata: **2037 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1956 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm3/h**

#### 56.4 Misura dei livelli di emissione E98 del giorno 23/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	4,44	3,63	2,81			3,627	5	0,815	4,442	0,2247
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,00709 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	11,00	11,00	11,00							
Volume campionato [N litri]	304,08	303,23	302,78							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:<0,00020 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,002 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,20	26,90	26,94							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	7,0	6,4	7,7			7,03	10	0,65	7,68	0,0925
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,01376 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/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: **19/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **19/11/2021 12:00 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 19/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **99,09 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **45,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,08 m/sec**
- Portata misurata: **914 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **766 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **735 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 57.4 Misura dei livelli di emissione E99 del giorno 19/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	1,52	1,73	1,20			1,483	10	0,267	1,750	0,1799
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00109 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]	12,51	12,51	12,51							
Volume campionato [N litri]	349,10	340,10	334,15							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE TEK 1-ONE 51168				

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 fluoridrico (HF)*	0,5	0,41	0,82			0,577	1	0,215	0,792	0,3737
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00042 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,001 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,94	26,76	26,76							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

## **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: **19/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **19/11/2021 12:00 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 19/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **99,08 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,55 m/sec**
- Portata misurata: **741 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **663 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **636 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 58.4 Misura dei livelli di emissione E100 del giorno 19/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	2,39	2,08	1,61			2,027	10	0,393	2,419	0,1938
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00129 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]	10,82	10,82	10,82							
Volume campionato [N litri]	280,90	278,80	279,50							
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					
Acido fluoridrico (HF)*	0,10	0,15	0,13			0,127	1	0,025	0,152	0,1987
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:0,001 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,11	26,16	26,16							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3239				

## **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: **22/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **22/11/2021 13:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 22/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **97,91 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- 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: **3,56 m/sec**
- Portata misurata: **403 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **351 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **337 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 59.4 Misura dei livelli di emissione E105A del giorno 22/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	1,1	1,2	1,1			1,133	10	0,058	1,191	0,0509
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,00038 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	10,11	10,11	10,11							
Volume campionato [N litri]	282,30	282,14	282,59							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	5,9	7,4	7,7			7,00	10	0,96	7,96	0,1378
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,00236 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

## **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: **22/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **22/11/2021 14:35 - 16:04**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 22/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **97,91 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **24,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,07 m/sec**
- Portata misurata: **573 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **509 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **489 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 60.4 Misura dei livelli di emissione E105B del giorno 22/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,5	0,6	0,6			0,567	10	0,058	0,624	0,1019
Ora Inizio	14:35	15:05	15:35			Flusso di massa:0,00028 kg/h				
Ora Fine	15:04	15:34	16:04			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	11,47	11,47	11,47							
Volume campionato [N litri]	321,19	320,28	319,92							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	5,5	5,73	6,1			5,78	10	0,30	6,08	0,0524
Ora Inizio	14:35	15:05	15:35			Flusso di massa:0,00282 kg/h				
Ora Fine	15:04	15:34	16:04			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

## **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: **22/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **22/11/2021 13:30 - 14:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 22/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **10 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **8 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,45 m**
- Pressione barometrica: **97,92 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Carboni attivi**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **26 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,1 m/sec**
- Portata misurata: **9218 m3/h**
- Portata normalizzata: **8136 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **7811 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm3/h**

#### 61.4 Misura dei livelli di emissione E106 del giorno 22/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,22	0,35	0,31			0,293	3	0,067	0,360	0,2270
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,00229 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	16,41	16,41	16,41							
Volume campionato [N litri]	458,46	457,78	457,01							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

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>	21,7	22,7	18,5			20,97	50	2,19	23,16	0,1046
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,16377 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			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/C 7326/19				

## **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: **22/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **22/11/2021 15:05 - 16:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 22/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **10 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **8 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,28 m**
- Pressione barometrica: **97,9 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Carboni attivi**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **54,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,23 m/sec**
- Portata misurata: **3154 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 22/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	3	-	<0,2	-
Ora Inizio	15:05	15:35	16:05			Flusso di massa:<0,00049 kg/h				
Ora Fine	15:34	16:04	16:34			Valore limite flusso di massa:0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	21,47	21,47	21,47							
Volume campionato [N litri]	595,23	589,25	588,60							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

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>	33,9	26,9	32,8			31,20	50	3,76	34,96	0,1207
Ora Inizio	15:05	15:35	16:05			Flusso di massa:0,07619 kg/h				
Ora Fine	15:34	16:04	16:34			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 FID 2001/C 7326/19				

## **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: **24/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/11/2021 09:00 - 11:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 24/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,4 m**
- Pressione barometrica: **97,91 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **30 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,24 m/sec**
- Portata misurata: **3728 m3/h**
- Portata normalizzata: **3246 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3116 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm3/h**

#### 63.4 Misura dei livelli di emissione E112 del giorno 24/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Alcalinità (come Na2O)*	<0,024	<0,02	<0,02			<0,024	5	-	<0,024	-
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:<0,00007 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			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]	56,20	55,00	55,00							
Metodica analitica						NIOSH 7401 1994				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				
Ammoniaca (come NH3)	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	15	-	<0,2	-
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:<0,00062 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Valore limite flusso di massa:0,12 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,20	27,00	28,00							
Metodica analitica						EPA CTM 027 1997				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	<0,1	<0,094			<0,1	2	-	<0,1	-
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:<0,00031 kg/h				
Ora Fine	09:29	09:59	10:29			Valore limite flusso di massa:0,016 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]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,20	27,00	28,00							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3239				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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	09:00	10:00	11:00			Flusso di massa:<0,00001 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:59	11:59			Valore limite flusso di massa:0,004 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	13,74	13,74	13,74							
Volume campionato [N litri]	774,90	769,00	767,00							
Metodica analitica						UNI EN 14385:2004				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

## 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: **24/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/11/2021 13:00 - 15:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### 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 24/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **97,92 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **-**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,58 m/sec**
- Portata misurata: **2977 m3/h**
- Portata normalizzata: **2609 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2505 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm3/h**

#### 64.4 Misura dei livelli di emissione E113 del giorno 24/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Alcalinità (come Na2O)*	<0,024	<0,02	<0,02			<0,024	5	-	<0,024	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00006 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			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]	56,20	55,00	55,00							
Metodica analitica						NIOSH 7401 1994				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				
Ammoniaca (come NH3)	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	15	-	<0,2	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00050 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,12 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	28,00	29,00	29,00							
Metodica analitica						EPA CTM 027 1997				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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)*	<0,094	<0,09	<0,09			<0,094	2	-	<0,094	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00024 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,016 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]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	28,00	29,00	29,00							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3239				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Cromo e suoi composti (come Cr)	<0,002	<0,002	<0,002			<0,002	0,5	-	<0,002	-
Ora Inizio	13:00	14:00	15:00			Flusso di massa:<0,00001 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:59	15:59			Valore limite flusso di massa:0,004 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	11,58	11,58	11,58							
Volume campionato [N litri]	651,50	646,30	644,00							
Metodica analitica						UNI EN 14385:2004				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR AP1028				

## **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: **16/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/11/2021 09:15 - 12:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 16/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **15 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **97,91 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **63,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,54 m/sec**
- Portata misurata: **626 m3/h**
- Portata normalizzata: **491 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **471 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm3/h**

#### 65.4 Misura dei livelli di emissione E115 del giorno 16/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	5,1	5,4	5,2			5,233	10	0,153	5,386	0,0292
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa:0,00246 kg/h				
Ora Fine	09:44	10:14	10:44			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	9,52	-	-							
Volume campionato [N litri]	266,82	265,70	265,33							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR PLUS AP1063				

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>	20,5	20,3	18,7			19,83	50	0,99	20,82	0,0497
Ora Inizio	11:05	11:35	12:05			Flusso di massa:0,00934 kg/h				
Ora Fine	11:34	12:04	12:34			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 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)	13,5	13,2	19,8			15,50	200	3,73	19,23	0,2404
Ora Inizio	09:25	09:55	10:25			Flusso di massa:0,00730 kg/h				
Ora Fine	09:54	10:24	10:54			Valore limite flusso di massa:0,400 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

## **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: **16/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/11/2021 11:00 - 14:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 16/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **15 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **97,92 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **61,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,14 m/sec**
- Portata misurata: **732 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **578 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **555 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 66.4 Misura dei livelli di emissione E116 del giorno 16/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,6	0,47	0,6			0,557	10	0,075	0,632	0,1348
Ora Inizio	11:05	11:35	12:05			Flusso di massa:0,00031 kg/h				
Ora Fine	11:34	12:04	12:34			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	11,41	11,41	11,41							
Volume campionato [N litri]	318,78	317,05	317,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

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>	30,4	30,2	29,6			30,07	50	0,42	30,48	0,0138
Ora Inizio	12:45	13:15	13:45			Flusso di massa:0,01669 kg/h				
Ora Fine	13:14	13:44	14:14			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/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)	32	28,04	38,6			32,88	200	5,33	38,21	0,1622
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,01825 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,400 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 350E RRF8KWS8				

## **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: **16/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/11/2021 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 16/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **15 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **97,93 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **23,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,5 m/sec**
- Portata misurata: **442 m3/h**
- Portata normalizzata: **393 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **377 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm3/h**

**67.4 Misura dei livelli di emissione E118 del giorno 16/11/2021**

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	7,9	8,1	8,0			8,000	10	0,100	8,100	0,0125
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00302 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	11,74	11,74	11,74							
Volume campionato [N litri]	326,30	326,20	326,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

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 fluoridrico (HF)*	<0,094	<0,09	<0,09			<0,094	2	-	<0,094	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00004 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,004 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	28,04	27,76	27,76							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3239				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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>	13,2	12,9	13,2			13,10	50	0,17	13,27	0,0132
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00494 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/C 7326/19				

## **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: **15/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/11/2021 13:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 15/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **97,92 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **40,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **6,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,7 m/sec**
- Portata misurata: **532 m3/h**
- Portata normalizzata: **448 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **421 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **-**

**68.4 Misura dei livelli di emissione E123 del giorno 15/11/2021**

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Fosfati (come PO <sub>4</sub> ) <sup>*</sup>	<0,1	<0,2	<0,2			<0,2	5	-	<0,2	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00008 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,01 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	2,00	2,00	2,00							
Volume campionato [N litri]	68,70	62,30	63,90							
Metodica analitica						NIOSH 7903 1994				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR PLUS AP1063				

## **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: **15/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/11/2021 14:45 - 16:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 15/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **97,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **40,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,9 m/sec**
- Portata misurata: **1233 m3/h**
- Portata normalizzata: **1039 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **997 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **-**

**69.4 Misura dei livelli di emissione E124 del giorno 15/11/2021**

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Fosfati (come PO <sub>4</sub> ) <sup>*</sup>	<0,1	<0,2	<0,2			<0,2	5	-	<0,2	-
Ora Inizio	14:45	15:15	15:45			Flusso di massa:<0,00020 kg/h				
Ora Fine	15:14	15:44	16:14			Valore limite flusso di massa:0,01 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	2,00	2,00	2,00							
Volume campionato [N litri]	68,70	62,30	63,90							
Metodica analitica						NIOSH 7903 1994				
Marca e matricola analizzatori impiegati						SFERA TECHNOLOGY GEO AIR PLUS AP1063				

## 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: **18/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **18/11/2021 11:10 - 13:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### 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 18/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,226 m**
- Pressione barometrica: **98,64 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore termico**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **118,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,04 m/sec**
- Portata misurata: **1017 m3/h**
- Portata normalizzata: **691 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **663 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **-**

#### 70.4 Misura dei livelli di emissione E125 del giorno 18/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Ossidi di azoto (come NO2)	22,5	22,2	20,0			21,57	50	1,37	22,93	0,0633
Ora Inizio	11:10	11:40	12:10			Flusso di massa:0,01430 kg/h				
Ora Fine	11:39	12:09	12:39			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						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>	1,64	1,02	1,06			1,240	10	0,347	1,587	0,2798
Ora Inizio	11:10	11:40	12:10			Flusso di massa:0,00082 kg/h				
Ora Fine	11:39	12:09	12:39			Valore limite flusso di massa:0,035 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	12,07	12,07	12,07							
Volume campionato [N litri]	323,10	322,30	321,70							
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>	4,2	4,2	4,7			4,37	20	0,29	4,66	0,0661
Ora Inizio	12:05	12:35	13:05			Flusso di massa:0,00290 kg/h				
Ora Fine	12:34	13:04	13:34			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 7112/17				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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)	41,1	23,8	20,3			28,40	200	11,14	39,54	0,3921
Ora Inizio	11:10	11:40	12:10			Flusso di massa:0,01883 kg/h				
Ora Fine	11:39	12:09	12:39			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						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: **18/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **18/11/2021 13:45 - 15:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 18/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,30 m**
- Pressione barometrica: **98,62 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **40,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,69 m/sec**
- Portata misurata: **1702 m3/h**
- Portata normalizzata: **1442 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1384 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **-**

#### 71.4 Misura dei livelli di emissione E126 del giorno 18/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,46	0,78	<0,36			0,533	5	0,219	0,753	0,4114
Ora Inizio	13:45	14:15	14:45			Flusso di massa:0,00074 kg/h				
Ora Fine	14:14	14:44	15:14			Valore limite flusso di massa:0,015 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	10,52	10,52	10,52							
Volume campionato [N litri]	282,60	283,50	278,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,3	0,3	0,2			0,267	1	0,058	0,324	0,2165
Ora Inizio	13:45	14:15	14:45			Flusso di massa:0,00037 kg/h				
Ora Fine	14:14	14:44	15:14			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]	27,66	27,48	27,48							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

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>	3,0	3,2	3,61			3,27	10	0,31	3,58	0,0951
Ora Inizio	13:45	14:15	14:45			Flusso di massa:0,00453 kg/h				
Ora Fine	14:14	14:44	15:14			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013/EC1:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA FID 2001/C 7112/17				

## **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: **18/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **18/11/2021 10:30 - 14:19**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 18/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,226 m**
- Pressione barometrica: **98,65 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore termico**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **21,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,42 m/sec**
- Portata misurata: **927 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **838 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **804 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **-**

#### 72.4 Misura dei livelli di emissione E127 del giorno 18/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Ossidi di azoto (come NO2)	3,3	4,7	5,5			4,50	50	1,11	5,61	0,2475
Ora Inizio	12:50	13:20	13:50			Flusso di massa:0,00362 kg/h				
Ora Fine	13:19	13:49	14:19			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						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>	0,76	0,41	1,26			0,810	10	0,427	1,237	0,5274
Ora Inizio	12:50	13:20	13:50			Flusso di massa:0,00065 kg/h				
Ora Fine	13:19	13:49	14:19			Valore limite flusso di massa:0,035 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	10,76	10,76	10,76							
Volume campionato [N litri]	287,90	294,00	284,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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>	17	15,0	14,0			15,33	20	1,53	16,86	0,0996
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,01233 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			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 7112/17				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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	12:50	13:20	13:50			Flusso di massa:<0,00201 kg/h				
Ora Fine	13:19	13:49	14:19			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						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: **25/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **25/11/2021 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 25/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,35 m**
- Pressione barometrica: **97,87 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore termico**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **386,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,58 m/sec**
- Portata misurata: **894 m3/h**
- Portata normalizzata: **358 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **344 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1500 Nm3/h**

### 73.4 Misura dei livelli di emissione E128 del giorno 25/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,28	<0,28	<0,28			<0,28	10	-	<0,28	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00010 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	12	12	12							
Flusso campionamento [l/min]	12,74	12,74	12,74							
Volume campionato [N litri]	355,50	354,00	355,00							
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) <sup>2</sup>	32,0	42,0	43,0			39,00	50	6,08	45,08	0,1560
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,01342 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			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 7112/17				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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)	181,3	140,0	193			171,43	200	27,84	199,28	0,1624
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,05897 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,2 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						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: **25/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **25/11/2021 11:30 - 12:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### 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 25/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **97,88 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore termico**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **54,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,4 m/sec**
- Portata misurata: **385 m3/h**
- Portata normalizzata: **310 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **298 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

#### 74.4 Misura dei livelli di emissione E129 del giorno 25/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	1,69	0,92	0,80			1,137	10	0,483	1,620	0,4249
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,00034 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	11,53	11,53	11,53							
Volume campionato [N litri]	307,20	314,30	312,80							
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>	43,0	43,0	41,0			42,33	50	1,15	43,49	0,0273
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,01262 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			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 7112/17				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	24,7	24,8	23,7			24,40	200	0,61	25,01	0,0249
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,00727 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			Valore limite flusso di massa:0,2 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						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: **25/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **25/11/2021 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 25/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **97,71 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **19,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,23 m/sec**
- Portata misurata: **1044 m3/h**
- Portata normalizzata: **939 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **901 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

#### 75.4 Misura dei livelli di emissione E131 del giorno 25/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	2,66	2,90	2,48			2,680	10	0,211	2,891	0,0786
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00241 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,01 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	15,55	15,55	15,55							
Volume campionato [N litri]	427,80	426,90	423,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,14	<0,1	0,11			0,117	2	0,021	0,137	0,1784
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00011 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,002 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,57	27,11	27,11							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

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)	41,0	43,0	42,0			42,00	50	1,00	43,00	0,0238
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,03784 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			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/C 7112/17				

## **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: **25/11/2021**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **25/11/2021 11:45 - 13:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2022**

### **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 25/11/2021

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **97,71 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **18,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,1 m/sec**
- Portata misurata: **577 m3/h**
- Portata normalizzata: **522 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **501 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

#### 76.4 Misura dei livelli di emissione E132 del giorno 25/11/2021

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,31	<0,31	<0,31			<0,31	10	-	<0,31	-
Ora Inizio	11:45	12:15	12:45			Flusso di massa:<0,00016 kg/h				
Ora Fine	12:14	12:44	13:14			Valore limite flusso di massa:0,01 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	11,76	11,76	11,76							
Volume campionato [N litri]	326,10	319,10	319,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE TEK 1-ONE 51168				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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)*	0,004	<0,003	0,003			0,003	2	0,001	0,004	0,1732
Ora Inizio	11:45	12:15	12:45			Flusso di massa:0,00001 kg/h				
Ora Fine	12:14	12:44	13:14			Valore limite flusso di massa:0,002 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 3242				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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)	17	18,29	18			17,76	50	0,68	18,44	0,0381
Ora Inizio	11:45	12:15	12:45			Flusso di massa:0,00890 kg/h				
Ora Fine	12:14	12:44	13:14			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/C 7112/17				

## 77 Riepilogo dei risultati

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 08/11/2021 - 1° 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>	246,11 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>250 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,71621 kg/h	<b>- kg/h</b>
<b>C8</b>	Monossido di carbonio (CO) <sup>#</sup>	98,41 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>300 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,28401 kg/h	<b>- kg/h</b>
<b>E26</b>	Nebbie oleose*	<0,08 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00006 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E26</b>	Polveri totali	<0,32 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00025 kg/h	<b>0,040 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 09/11/2021 - 2° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
<b>E81</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,367 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00344 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E81</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,21 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02961 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
<b>E82</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,2 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00253 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E82</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,24 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02771 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
<b>E83</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,2 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00250 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E83</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,74 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02791 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 10/11/2021 - 3° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
<b>E40</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,885 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00186 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E40</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	36,92 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,10816 kg/h	<b>0,300 kg/h</b>
<b>E40</b>	Monossido di carbonio (CO)	79,01 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,30833 kg/h	<b>1,200 kg/h</b>
<b>E47</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,20 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00074 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E47</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	34,18 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,10892 kg/h	<b>0,300 kg/h</b>
<b>E47</b>	Monossido di carbonio (CO)	56,61 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,19052 kg/h	<b>1,20 kg/h</b>
<b>E54</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,681 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00051 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E54</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	39,51 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,04705 kg/h	<b>0,300 kg/h</b>
<b>E54</b>	Monossido di carbonio (CO)	166,52 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,16673 kg/h	<b>1,200 kg/h</b>
<b>E80</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,394 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00133 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E86</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,2 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00143 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 11/11/2021 - 4° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
<b>E41</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,418 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00085 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E41</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,31 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00666 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E42</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,825 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00049 kg/h	<b>0,0045 kg/h</b>
<b>E42</b>	Acido fluoridrico (HF)*	<0,094 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00005 kg/h	<b>0,0009 kg/h</b>
<b>E42</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,28 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00432 kg/h	<b>0,009 kg/h</b>
<b>E48</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,887 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00612 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E48</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,17 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02897 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E55</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,271 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00147 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E55</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	7,53 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01030 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E75</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,319 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00229 kg/h	<b>0,120 kg/h</b>
<b>E76</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,473 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00772 kg/h	<b>0,120 kg/h</b>
<b>E77</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,336 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00616 kg/h	<b>0,120 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 12/11/2021 - 5° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
<b>E49</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,254 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00034 kg/h	<b>0,0045 kg/h</b>
<b>E49</b>	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00004 kg/h	<b>0,0009 kg/h</b>
<b>E49</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	5,55 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00230 kg/h	<b>0,0090 kg/h</b>
<b>E56</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,225 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00050 kg/h	<b>0,0045 kg/h</b>
<b>E56</b>	Acido fluoridrico (HF)*	<0,094 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00005 kg/h	<b>0,0009 kg/h</b>
<b>E56</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,09 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00397 kg/h	<b>0,0090 kg/h</b>
<b>E62</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	2,786 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00414 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E62</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	5,46 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00817 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E78</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	2,500 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01120 kg/h	<b>0,120 kg/h</b>
<b>E84</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,348 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00431 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E84</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,35 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02971 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
<b>E85</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,597 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00878 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E85</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,24 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03511 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 15/11/2021 - 6° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
<b>E43</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	3,342 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00714 kg/h	<b>0,045 kg/h</b>
<b>E43</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,127 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00038 kg/h	<b>0,009 kg/h</b>
<b>E43</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,24 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02667 kg/h	<b>0,090 kg/h</b>
<b>E50</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	2,051 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00364 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E50</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,136 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00032 kg/h	<b>0,006 kg/h</b>
<b>E50</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,64 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02019 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E57</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,917 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00212 kg/h	<b>0,045 kg/h</b>
<b>E57</b>	Acido fluoridrico (HF)*	<0,094 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00040 kg/h	<b>0,009 kg/h</b>
<b>E57</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	5,82 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02201 kg/h	<b>0,090 kg/h</b>
<b>E66</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	4,229 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01443 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E66</b>	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00035 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E66</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,35 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02328 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E68</b>	Acido cloridrico (HCl)	0,227 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00075 kg/h	<b>0,005 kg/h</b>
<b>E68</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	2,279 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01092 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E68</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,191 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00067 kg/h	<b>0,006 kg/h</b>
<b>E68</b>	Monossido di carbonio (CO)	<2,5 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,01298 kg/h	<b>0,300 kg/h</b>
<b>E123</b>	Fosfati (come PO <sub>4</sub> )*	<0,2 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00008 kg/h	<b>0,01 kg/h</b>
<b>E124</b>	Fosfati (come PO <sub>4</sub> )*	<0,2 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00020 kg/h	<b>0,01 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 16/11/2021 - 7° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
<b>E44</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,725 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00143 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E44</b>	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>	0,01198 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E45</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	8,202 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00471 kg/h	<b>0,0090 kg/h</b>
<b>E45</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,875 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00049 kg/h	<b>0,00090 kg/h</b>
<b>E45</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	5,90 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00380 kg/h	<b>0,0090 kg/h</b>
<b>E46</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,735 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00437 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E46</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,89 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,08272 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
<b>E51</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,4 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00051 kg/h	<b>0,025 kg/h</b>
<b>E51</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	6,83 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00782 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
<b>E52</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,595 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00131 kg/h	<b>0,0085 kg/h</b>
<b>E52</b>	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00008 kg/h	<b>0,00085 kg/h</b>
<b>E52</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	6,31 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00513 kg/h	<b>0,0085 kg/h</b>
<b>E58</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,448 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00298 kg/h	<b>0,025 kg/h</b>
<b>E58</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	6,64 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02197 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
<b>E63</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,450 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00075 kg/h	<b>0,0025 kg/h</b>
<b>E63</b>	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00008 kg/h	<b>0,0005 kg/h</b>
<b>E63</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,62 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00189 kg/h	<b>0,005 kg/h</b>
<b>E115</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	5,386 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00246 kg/h	<b>0,020 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>E115</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	20,82 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00934 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E115</b>	Monossido di carbonio (CO)	19,23 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00730 kg/h	<b>0,400 kg/h</b>
<b>E116</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,632 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00031 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E116</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	30,48 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01669 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E116</b>	Monossido di carbonio (CO)	38,21 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01825 kg/h	<b>0,400 kg/h</b>
<b>E118</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	8,100 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00302 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E118</b>	Acido fluoridrico (HF)*	<0,094 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00004 kg/h	<b>0,004 kg/h</b>
<b>E118</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	13,27 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00494 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 17/11/2021 - 8° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
<b>E53</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,799 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00483 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E53</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	3,49 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02796 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
<b>E59</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	8,707 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00371 kg/h	<b>0,0075 kg/h</b>
<b>E59</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,800 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00037 kg/h	<b>0,00075 kg/h</b>
<b>E59</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	7,24 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00351 kg/h	<b>0,0075 kg/h</b>
<b>E60</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,937 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00948 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E60</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,78 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,08624 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
<b>E61A</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,453 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00007 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E61A</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	6,38 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00049 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
<b>E61A</b>	Monossido di carbonio (CO)	178,41 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01228 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
<b>E61B</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	3,252 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00034 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E61B</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	4,29 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00078 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
<b>E61B</b>	Monossido di carbonio (CO)	154,25 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01946 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
<b>E61C</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,38 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00008 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E61C</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	3,80 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00074 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
<b>E61C</b>	Monossido di carbonio (CO)	172,73 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03335 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
<b>E64</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	4,860 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00453 kg/h	<b>0,015 kg/h</b>
<b>E64</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,719 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00095 kg/h	<b>0,003 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>E64</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,86 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01214 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E67</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	3,349 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03626 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E67</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	6,49 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,08995 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 18/11/2021 - 9° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
<b>E125</b>	Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> )	22,93 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01430 kg/h	<b>0,175 kg/h</b>
<b>E125</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,587 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00082 kg/h	<b>0,035 kg/h</b>
<b>E125</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	4,66 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>20 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00290 kg/h	<b>0,07 kg/h</b>
<b>E125</b>	Monossido di carbonio (CO)	39,54 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01883 kg/h	<b>0,700 kg/h</b>
<b>E126</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,753 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00074 kg/h	<b>0,015 kg/h</b>
<b>E126</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,324 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00037 kg/h	<b>0,003 kg/h</b>
<b>E126</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	3,58 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00453 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E127</b>	Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> )	5,61 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00362 kg/h	<b>0,175 kg/h</b>
<b>E127</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,237 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00065 kg/h	<b>0,035 kg/h</b>
<b>E127</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	16,86 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>20 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01233 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>	<0,00201 kg/h	<b>0,700 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 19/11/2021 - 10° 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	0,250 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00128 kg/h	<b>0,080 kg/h</b>
<b>E36</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,69 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01531 kg/h	<b>0,080 kg/h</b>
<b>E90</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,530 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00455 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E90</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	3,03 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02340 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E99</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,750 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00109 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E99</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,792 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00042 kg/h	<b>0,001 kg/h</b>
<b>E100</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	2,419 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00129 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E100</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,152 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00008 kg/h	<b>0,001 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 20/11/2021 - 11° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
<b>E92</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,37 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00028 kg/h	<b>0,015 kg/h</b>
<b>E92</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	21,85 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01583 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E92</b>	Monossido di carbonio (CO)	161,77 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,08630 kg/h	<b>0,300 kg/h</b>
<b>E93</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,597 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00019 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E93</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	26,98 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00930 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
<b>E93</b>	Monossido di carbonio (CO)	6,89 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00162 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
<b>E97</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	8,123 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00474 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E97</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	19,77 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>20 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01096 kg/h	<b>0,040 kg/h</b>
<b>E97</b>	Monossido di carbonio (CO)	191,65 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,11577 kg/h	<b>0,400 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 22/11/2021 - 12° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
<b>E105A</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,191 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00038 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E105A</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	7,96 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00236 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E105B</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,624 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00028 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E105B</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	6,08 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00282 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E106</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,360 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>3 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00229 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E106</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	23,16 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,16377 kg/h	<b>0,5 kg/h</b>
<b>E107</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,2 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>3 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00049 kg/h	<b>0,009 kg/h</b>
<b>E107</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	34,96 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,07619 kg/h	<b>0,15 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 23/11/2021 - 13° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
<b>E95</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,915 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00009 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E95</b>	Acido fluoridrico (HF)*	<0,094 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00001 kg/h	<b>0,002 kg/h</b>
<b>E95</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	10,52 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00124 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
<b>E96</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	3,638 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00158 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E96</b>	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00011 kg/h	<b>0,002 kg/h</b>
<b>E96</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	43,20 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,04029 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
<b>E98</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	4,442 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00709 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E98</b>	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00020 kg/h	<b>0,002 kg/h</b>
<b>E98</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	7,68 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01376 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 24/11/2021 - 14° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
<b>E9</b>	Polveri totali	0,527 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00499 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
<b>E9</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,50 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>20 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02793 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
<b>E112</b>	Alcalinità (come Na <sub>2</sub> O)*	<0,024 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00007 kg/h	<b>0,04 kg/h</b>
<b>E112</b>	Ammoniaca (come NH <sub>3</sub> )	<0,2 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>15 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00062 kg/h	<b>0,12 kg/h</b>
<b>E112</b>	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00031 kg/h	<b>0,016 kg/h</b>
<b>E112</b>	Cromo e suoi composti (come Cr)	<0,001 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00001 kg/h	<b>0,004 kg/h</b>
<b>E113</b>	Alcalinità (come Na <sub>2</sub> O)*	<0,024 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00006 kg/h	<b>0,04 kg/h</b>
<b>E113</b>	Ammoniaca (come NH <sub>3</sub> )	<0,2 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>15 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00050 kg/h	<b>0,12 kg/h</b>
<b>E113</b>	Acido fluoridrico (HF)*	<0,094 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00024 kg/h	<b>0,016 kg/h</b>
<b>E113</b>	Cromo e suoi composti (come Cr)	<0,002 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00001 kg/h	<b>0,004 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 25/11/2021 - 15° 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>E128</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,28 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00010 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E128</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	45,08 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01342 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E128</b>	Monossido di carbonio (CO)	199,28 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,05897 kg/h	<b>0,2 kg/h</b>
<b>E129</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,620 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00034 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E129</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	43,49 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01262 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E129</b>	Monossido di carbonio (CO)	25,01 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00727 kg/h	<b>0,2 kg/h</b>
<b>E131</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	2,891 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00241 kg/h	<b>0,01 kg/h</b>
<b>E131</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,137 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00011 kg/h	<b>0,002 kg/h</b>
<b>E131</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	43,00 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03784 kg/h	<b>0,05 kg/h</b>
<b>E132</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,31 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00016 kg/h	<b>0,01 kg/h</b>
<b>E132</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,004 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00001 kg/h	<b>0,002 kg/h</b>
<b>E132</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	18,44 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00890 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