

## Monitoraggio su emissioni in atmosfera

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

*10 febbraio 2021*

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

C8 IMPIANTO DI TRIGENERAZIONE  
E9 STAMPAGGIO GRANDI PRESSE  
E26 TAGLIO E IMBUTITURA TUBI  
E32 SGRASSAGGIO TERMICO  
E33 SGRASSAGGIO TERMICO  
E34 SFIATO POMPE DA VUOTO SALDOBRASATURA  
E35 SALDOBRASATURA - RAFFREDDAMENTO  
E36 GIOSTRA DI SALDATURA A FIAMMA  
E38 TRATTAMENTO SUPERFICIALE  
E39 ASCUGATURA E RAFFREDDAMENTO  
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

#### **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*

E48 RAFFREDDAMENTO - LINEA 2 NOCOLOK  
E49 APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 2 NOCOLOK  
E50 ASCIUGATURA - LINEA 2 NOCOLOK  
E51 PRERISCALDO - LINEA 2 NOCOLOK  
E52 BRASATURA - LINEA 2 NOCOLOK  
E53 RAFFREDDAMENTO - LINEA 2 NOCOLOK  
E54 FORNO NOCOLOK - LINEA 3  
E55 RAFFREDDAMENTO - LINEA 3 NOCOLOK  
E56 APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 3 NOCOLOK  
E57 ASCIUGATURA - LINEA 3 NOCOLOK  
E58 PRERISCALDO - LINEA 3 NOCOLOK  
E59 BRASATURA - LINEA 3 NOCOLOK  
E60 RAFFREDDAMENTO - LINEA 3 NOCOLOK  
E61A FORNO NOCOLOK - LINEA 4  
E61B FORNO NOCOLOK - LINEA 4  
E61C FORNO NOCOLOK - LINEA 4  
E62 RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK  
E63 APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 4 NOCOLOK  
E64 ASCIUGATURA - LINEA 4 NOCOLOK  
E66 BRASATURA - LINEA 4 NOCOLOK  
E67 RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK  
E68 SIGILLATRICI AUTOMATICHE  
E75 RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK  
E76 RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK  
E77 LINEA 4: RAFFREDDAMENTO LINEA NOCOLOK  
E78 RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK  
E80 RAFFREDDAMENTO  
E81 STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE  
E82 STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE  
E83 STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE  
E84 STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE  
E85 STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE  
E86 SALDATURA TIG  
E89 GRANIGLIATURA STAFFE NOCOLOK  
E90 GIOSTRA DI SALDATURA A FIAMMA  
E92 SGRASSAGGIO TERMICO - DEGREASER (A)

E93 SGRASSAGGIO TERMICO - DEGREASER (F)  
E95 APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER  
E96 APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER (H)  
E97 SGRASSAGGIO TERMICO LINEA SECO/WARWICK  
E98 PRERISCALDO SECO/WARWICK  
E99 INGRESSO MUFFOLA (FORNO) LINEA SECO WARWICK  
E100 USCITA MUFFOLA (FORNO) LINEA SECO/WARWICK  
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>16</b>
<b>2</b>	<b>IMPRESA.....</b>	<b>22</b>
<b>3</b>	<b>LABORATORI COINVOLTI.....</b>	<b>22</b>
<b>4</b>	<b>ENTE DI CONTROLLO .....</b>	<b>22</b>
4.1	Descrizione rilievi eseguiti: .....	22
<b>5</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°C8.....</b>	<b>23</b>
5.1	Estremi Autorizzativi .....	23
5.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	23
5.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	23
5.4	Misura dei livelli di emissione C8 del giorno 17/11/2020.....	25
<b>6</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E9 .....</b>	<b>26</b>
6.1	Estremi Autorizzativi .....	26
6.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	26
6.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	26
6.4	Misura dei livelli di emissione E9 del giorno 17/11/2020.....	28
<b>7</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E26 .....</b>	<b>29</b>
7.1	Estremi Autorizzativi .....	29
7.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	29
7.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	29
7.4	Misura dei livelli di emissione E26 del giorno 17/11/2020.....	31
<b>8</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E32 .....</b>	<b>32</b>
8.1	Estremi Autorizzativi .....	32
8.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	32
8.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	32
8.4	Misura dei livelli di emissione E32 del giorno 17/11/2020.....	34
<b>9</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E33 .....</b>	<b>35</b>
9.1	Estremi Autorizzativi .....	35
9.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	35
9.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	35
9.4	Misura dei livelli di emissione E33 del giorno 18/11/2020.....	37
<b>10</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E34 .....</b>	<b>39</b>
10.1	Estremi Autorizzativi .....	39
10.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	39
10.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	39
10.4	Misura dei livelli di emissione E34 del giorno 18/11/2020.....	41
<b>11</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E35 .....</b>	<b>42</b>

11.1	Estremi Autorizzativi .....	42
11.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	42
11.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	42
11.4	Misura dei livelli di emissione E35 del giorno 18/11/2020 .....	44
<b>12</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E36 .....</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 E36 del giorno 18/11/2020 .....	47
<b>13</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E38 .....</b>	<b>48</b>
13.1	Estremi Autorizzativi .....	48
13.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	48
13.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	48
13.4	Misura dei livelli di emissione E38 del giorno 18/11/2020 .....	50
<b>14</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E39 .....</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 E39 del giorno 18/11/2020 .....	54
<b>15</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E40 .....</b>	<b>55</b>
15.1	Estremi Autorizzativi .....	55
15.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	55
15.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	55
15.4	Misura dei livelli di emissione E40 del giorno 26/11/2020 .....	57
<b>16</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E41 .....</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 E41 del giorno 26/11/2020 .....	61
<b>17</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E42 .....</b>	<b>62</b>
17.1	Estremi Autorizzativi .....	62
17.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	62
17.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	62
17.4	Misura dei livelli di emissione E42 del giorno 25/11/2020 .....	64
<b>18</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E43 .....</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 E43 del giorno 24/11/2020.....	68
<b>19</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E44 .....</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 E44 del giorno 24/11/2020.....	72
<b>20</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E45 .....</b>	<b>73</b>
20.1	Estremi Autorizzativi .....	73
20.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	73
20.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	73
20.4	Misura dei livelli di emissione E45 del giorno 23/11/2020.....	75
<b>21</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E46 .....</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 E46 del giorno 23/11/2020.....	79
<b>22</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E47 .....</b>	<b>80</b>
22.1	Estremi Autorizzativi .....	80
22.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	80
22.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	80
22.4	Misura dei livelli di emissione E47 del giorno 26/11/2020.....	82
<b>23</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E48 .....</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 E48 del giorno 26/11/2020.....	86
<b>24</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E49 .....</b>	<b>87</b>
24.1	Estremi Autorizzativi .....	87
24.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	87
24.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	87
24.4	Misura dei livelli di emissione E49 del giorno 25/11/2020.....	89
<b>25</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E50 .....</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 E50 del giorno 24/11/2020 .....	93
<b>26</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E51 .....</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 E51 del giorno 24/11/2020 .....	97
<b>27</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E52 .....</b>	<b>98</b>
27.1	Estremi Autorizzativi .....	98
27.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	98
27.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	98
27.4	Misura dei livelli di emissione E52 del giorno 24/11/2020 .....	100
<b>28</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E53 .....</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 E53 del giorno 23/11/2020 .....	104
<b>29</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E54 .....</b>	<b>105</b>
29.1	Estremi Autorizzativi .....	105
29.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	105
29.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	105
29.4	Misura dei livelli di emissione E54 del giorno 26/11/2020 .....	107
<b>30</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E55 .....</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 E55 del giorno 26/11/2020 .....	111
<b>31</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E56 .....</b>	<b>112</b>
31.1	Estremi Autorizzativi .....	112
31.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	112
31.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	112
31.4	Misura dei livelli di emissione E56 del giorno 25/11/2020 .....	114
<b>32</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E57 .....</b>	<b>116</b>
32.1	Estremi Autorizzativi .....	116
32.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	116
32.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	116

32.4	Misura dei livelli di emissione E57 del giorno 24/11/2020.....	118
<b>33</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E58 .....</b>	<b>120</b>
33.1	Estremi Autorizzativi .....	120
33.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	120
33.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	120
33.4	Misura dei livelli di emissione E58 del giorno 24/11/2020.....	122
<b>34</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E59 .....</b>	<b>123</b>
34.1	Estremi Autorizzativi .....	123
34.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	123
34.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	123
34.4	Misura dei livelli di emissione E59 del giorno 23/11/2020.....	125
<b>35</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E60 .....</b>	<b>127</b>
35.1	Estremi Autorizzativi .....	127
35.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	127
35.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	127
35.4	Misura dei livelli di emissione E60 del giorno 23/11/2020.....	129
<b>36</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E61A .....</b>	<b>130</b>
36.1	Estremi Autorizzativi .....	130
36.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	130
36.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	130
36.4	Misura dei livelli di emissione E61A del giorno 25/11/2020.....	132
<b>37</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E61B.....</b>	<b>134</b>
37.1	Estremi Autorizzativi .....	134
37.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	134
37.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	134
37.4	Misura dei livelli di emissione E61B del giorno 25/11/2020 .....	136
<b>38</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E61C .....</b>	<b>138</b>
38.1	Estremi Autorizzativi .....	138
38.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	138
38.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	138
38.4	Misura dei livelli di emissione E61C del giorno 25/11/2020 .....	140
<b>39</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E62 .....</b>	<b>142</b>
39.1	Estremi Autorizzativi .....	142
39.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	142
39.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	142
39.4	Misura dei livelli di emissione E62 del giorno 25/11/2020.....	144



<b>40</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E63</b> .....	<b>145</b>
40.1	Estremi Autorizzativi .....	145
40.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	145
40.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	145
40.4	Misura dei livelli di emissione E63 del giorno 25/11/2020.....	147
<b>41</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E64</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 E64 del giorno 24/11/2020.....	151
<b>42</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E66</b> .....	<b>153</b>
42.1	Estremi Autorizzativi .....	153
42.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	153
42.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	153
42.4	Misura dei livelli di emissione E66 del giorno 24/11/2020.....	155
<b>43</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E67</b> .....	<b>157</b>
43.1	Estremi Autorizzativi .....	157
43.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	157
43.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	157
43.4	Misura dei livelli di emissione E67 del giorno 23/11/2020.....	159
<b>44</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E68</b> .....	<b>160</b>
44.1	Estremi Autorizzativi .....	160
44.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	160
44.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	160
44.4	Misura dei livelli di emissione E68 del giorno 23/11/2020.....	162
<b>45</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E75</b> .....	<b>164</b>
45.1	Estremi Autorizzativi .....	164
45.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	164
45.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	164
45.4	Misura dei livelli di emissione E75 del giorno 23/11/2020.....	166
<b>46</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E76</b> .....	<b>167</b>
46.1	Estremi Autorizzativi .....	167
46.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	167
46.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	167
46.4	Misura dei livelli di emissione E76 del giorno 23/11/2020.....	169
<b>47</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E77</b> .....	<b>170</b>

47.1	Estremi Autorizzativi .....	170
47.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	170
47.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	170
47.4	Misura dei livelli di emissione E77 del giorno 23/11/2020 .....	172
<b>48</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E78 .....</b>	<b>173</b>
48.1	Estremi Autorizzativi .....	173
48.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	173
48.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	173
48.4	Misura dei livelli di emissione E78 del giorno 23/11/2020 .....	175
<b>49</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E80 .....</b>	<b>176</b>
49.1	Estremi Autorizzativi .....	176
49.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	176
49.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	176
49.4	Misura dei livelli di emissione E80 del giorno 24/11/2020 .....	178
<b>50</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E81 .....</b>	<b>179</b>
50.1	Estremi Autorizzativi .....	179
50.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	179
50.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	179
50.4	Misura dei livelli di emissione E81 del giorno 16/11/2020 .....	181
<b>51</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E82 .....</b>	<b>182</b>
51.1	Estremi Autorizzativi .....	182
51.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	182
51.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	182
51.4	Misura dei livelli di emissione E82 del giorno 16/11/2020 .....	184
<b>52</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E83 .....</b>	<b>185</b>
52.1	Estremi Autorizzativi .....	185
52.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	185
52.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	185
52.4	Misura dei livelli di emissione E83 del giorno 16/11/2020 .....	187
<b>53</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E84 .....</b>	<b>188</b>
53.1	Estremi Autorizzativi .....	188
53.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	188
53.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	188
53.4	Misura dei livelli di emissione E84 del giorno 16/11/2020 .....	190
<b>54</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E85 .....</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 E85 del giorno 16/11/2020.....	193
<b>55</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E86 .....</b>	<b>194</b>
55.1	Estremi Autorizzativi .....	194
55.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	194
55.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	194
55.4	Misura dei livelli di emissione E86 del giorno 21/11/2020.....	196
<b>56</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E89 .....</b>	<b>197</b>
56.1	Estremi Autorizzativi .....	197
56.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	197
56.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	197
56.4	Misura dei livelli di emissione E89 del giorno 23/11/2020.....	199
<b>57</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E90 .....</b>	<b>200</b>
57.1	Estremi Autorizzativi .....	200
57.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	200
57.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	200
57.4	Misura dei livelli di emissione E90 del giorno 18/11/2020.....	202
<b>58</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E92 .....</b>	<b>203</b>
58.1	Estremi Autorizzativi .....	203
58.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	203
58.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	203
58.4	Misura dei livelli di emissione E92 del giorno 19/11/2020.....	205
<b>59</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E93 .....</b>	<b>207</b>
59.1	Estremi Autorizzativi .....	207
59.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	207
59.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	207
59.4	Misura dei livelli di emissione E93 del giorno 19/11/2020.....	209
<b>60</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E95 .....</b>	<b>211</b>
60.1	Estremi Autorizzativi .....	211
60.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	211
60.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	211
60.4	Misura dei livelli di emissione E95 del giorno 18/11/2020.....	213
<b>61</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E96 .....</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 E96 del giorno 18/11/2020 .....	217
<b>62</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E97 .....</b>	<b>219</b>
62.1	Estremi Autorizzativi .....	219
62.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	219
62.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	219
62.4	Misura dei livelli di emissione E97 del giorno 19/11/2020 .....	221
<b>63</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E98 .....</b>	<b>223</b>
63.1	Estremi Autorizzativi .....	223
63.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	223
63.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	223
63.4	Misura dei livelli di emissione E98 del giorno 19/11/2020 .....	225
<b>64</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E99 .....</b>	<b>227</b>
64.1	Estremi Autorizzativi .....	227
64.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	227
64.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	227
64.4	Misura dei livelli di emissione E99 del giorno 19/11/2020 .....	229
<b>65</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E100 .....</b>	<b>230</b>
65.1	Estremi Autorizzativi .....	230
65.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	230
65.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	230
65.4	Misura dei livelli di emissione E100 del giorno 18/11/2020 .....	232
<b>66</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E105A .....</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 E105A del giorno 02/12/2020 .....	235
<b>67</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E105B.....</b>	<b>236</b>
67.1	Estremi Autorizzativi .....	236
67.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	236
67.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	236
67.4	Misura dei livelli di emissione E105B del giorno 02/12/2020 .....	238
<b>68</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E106 .....</b>	<b>239</b>
68.1	Estremi Autorizzativi .....	239
68.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	239
68.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	239

68.4	Misura dei livelli di emissione E106 del giorno 02/12/2020.....	241
<b>69</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E107 .....</b>	<b>242</b>
69.1	Estremi Autorizzativi .....	242
69.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	242
69.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	242
69.4	Misura dei livelli di emissione E107 del giorno 02/12/2020.....	244
<b>70</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E112 .....</b>	<b>245</b>
70.1	Estremi Autorizzativi .....	245
70.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	245
70.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	245
70.4	Misura dei livelli di emissione E112 del giorno 03/12/2020.....	247
<b>71</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E113 .....</b>	<b>249</b>
71.1	Estremi Autorizzativi .....	249
71.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	249
71.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	249
71.4	Misura dei livelli di emissione E113 del giorno 03/12/2020.....	251
<b>72</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E115 .....</b>	<b>253</b>
72.1	Estremi Autorizzativi .....	253
72.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	253
72.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	253
72.4	Misura dei livelli di emissione E115 del giorno 21/11/2020.....	255
<b>73</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E116 .....</b>	<b>257</b>
73.1	Estremi Autorizzativi .....	257
73.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	257
73.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	257
73.4	Misura dei livelli di emissione E116 del giorno 21/11/2020.....	259
<b>74</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E118 .....</b>	<b>261</b>
74.1	Estremi Autorizzativi .....	261
74.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	261
74.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	261
74.4	Misura dei livelli di emissione E118 del giorno 21/11/2020.....	263
<b>75</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E123 .....</b>	<b>265</b>
75.1	Estremi Autorizzativi .....	265
75.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	265
75.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	265
75.4	Misura dei livelli di emissione E123 del giorno 27/11/2020.....	267

<b>76</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E124</b> .....	<b>268</b>
76.1	Estremi Autorizzativi .....	268
76.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	268
76.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	268
76.4	Misura dei livelli di emissione E124 del giorno 27/11/2020.....	270
<b>77</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E125</b> .....	<b>271</b>
77.1	Estremi Autorizzativi .....	271
77.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	271
77.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	271
77.4	Misura dei livelli di emissione E125 del giorno 27/11/2020.....	273
<b>78</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E126</b> .....	<b>275</b>
78.1	Estremi Autorizzativi .....	275
78.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	275
78.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	275
78.4	Misura dei livelli di emissione E126 del giorno 27/11/2020.....	277
<b>79</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E127</b> .....	<b>279</b>
79.1	Estremi Autorizzativi .....	279
79.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	279
79.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	279
79.4	Misura dei livelli di emissione E127 del giorno 27/11/2020.....	281
<b>80</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E128</b> .....	<b>283</b>
80.1	Estremi Autorizzativi .....	283
80.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	283
80.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	283
80.4	Misura dei livelli di emissione E128 del giorno 20/11/2020.....	285
<b>81</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E129</b> .....	<b>287</b>
81.1	Estremi Autorizzativi .....	287
81.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	287
81.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	287
81.4	Misura dei livelli di emissione E129 del giorno 20/11/2020.....	289
<b>82</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E131</b> .....	<b>291</b>
82.1	Estremi Autorizzativi .....	291
82.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	291
82.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	291
82.4	Misura dei livelli di emissione E131 del giorno 20/11/2020.....	293
<b>83</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E132</b> .....	<b>295</b>

83.1	Estremi Autorizzativi .....	295
83.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	295
83.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	295
83.4	Misura dei livelli di emissione E132 del giorno 20/11/2020.....	297
<b>84</b>	<b>RIEPILOGO DEI RISULTATI .....</b>	<b>299</b>
<b>85</b>	<b>ALTRI RIFERIMENTI ALLE METODICHE UFFICIALI .....</b>	<b>316</b>
<b>86</b>	<b>NOTE .....</b>	<b>316</b>
<b>87</b>	<b>CONCLUSIONI.....</b>	<b>317</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, , 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
- E32 - SGRASSAGGIO TERMICO: Nebbie oleose, Polveri totali
- E33 - SGRASSAGGIO TERMICO: Ossidi di azoto (come NO<sub>2</sub>), Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC), Monossido di carbonio (CO)
- E34 - SFIATO POMPE DA VUOTO SALDOBRSATURA: Nebbie oleose, Polveri totali
- E35 - SALDOBRSATURA - RAFFREDDAMENTO: Nebbie oleose, Polveri totali
- E36 - GIOSTRA DI SALDATURA A FIAMMA: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E38 - TRATTAMENTO SUPERFICIALE: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)
- E39 - ASCUGATURA E RAFFREDDAMENTO: 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
- E89 - GRANIGLIATURA STAFFE NOCOLOK: 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: **NO**

### 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: **17/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2020 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

#### **5.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 5.3.2 *Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 17/11/2020*

#### **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: **98,84 KPa**
- Tipo di flangia: **B**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

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

- Temperatura media al prelievo: **160,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **7,5 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **11,69 %**
- Velocità lineare: **20,0 m/sec**
- Portata misurata: **9048 m3/h**
- Portata normalizzata: **5562 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **5145 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **8500 Nm3/h**



#### 5.4 Misura dei livelli di emissione C8 del giorno 17/11/2020

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					
Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> ) <sup>#</sup>	230,5	228,1	228,1			228,90	250	1,39	230,29	0,0061
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,68941 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:- kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 14792:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/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) <sup>#</sup>	106,5	104,2	103,1			104,60	300	1,73	106,33	0,0166
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,31504 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:- kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## **6 Dati punto di emissione n°E9**

### **6.1 Estremi Autorizzativi**

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

### **6.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **17/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2020 13:30 - 15:00**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

#### **6.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 6.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 17/11/2020

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **5 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60x0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,82 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **20,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,84 m/sec**
- Portata misurata: **11457 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **10407 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **9991 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 6.4 Misura dei livelli di emissione E9 del giorno 17/11/2020

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	0,58	0,54	0,5			0,540	5	0,040	0,580	0,0741
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,00539 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	15:00			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	16,31	16,31	16,31							
Volume campionato [N litri]	463,59	460,28	458,56							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,7	2,9	2,1			2,57	20	0,42	2,98	0,1622
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,02564 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## **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: **17/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2020 13:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

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

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

### 7.3.2 *Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 17/11/2020*

#### **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: **99,20 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

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

- Temperatura media al prelievo: **26,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,2 m/sec**
- Portata misurata: **919 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **822 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **789 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **4000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 7.4 Misura dei livelli di emissione E26 del giorno 17/11/2020

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	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:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	11,69	11,69	11,69							
Volume campionato [N litri]	332,18	330,90	329,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali	<0,30	<0,3	<0,3			<0,30	10	-	<0,30	-
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:0,040 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	11,69	11,69	11,69							
Volume campionato [N litri]	332,18	330,90	329,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## **8 Dati punto di emissione n°E32**

### **8.1 Estremi Autorizzativi**

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E32**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SGRASSAGGIO TERMICO**

### **8.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **17/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **17/11/2020 11:00 - 12:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

#### **8.3.1 Criteri di Campionamento**

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



### 8.3.2 *Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 17/11/2020*

#### **Punto di emissione**

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40X0,40 m**
- Pressione barometrica: **99,24 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

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

- Temperatura media al prelievo: **32,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,1 m/sec**
- Portata misurata: **3514 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **3080 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **2957 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 8.4 Misura dei livelli di emissione E32 del giorno 17/11/2020

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*	<0,05	<0,05	<0,06			<0,06	10	-	<0,06	-
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:<0,00018 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,012 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	16,22	16,22	16,22							
Volume campionato [N litri]	457,68	455,81	450,28							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali	<0,22	<0,22	<0,22			<0,22	10	-	<0,22	-
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:<0,00065 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,012 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	16,22	16,22	16,22							
Volume campionato [N litri]	457,68	455,81	450,28							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## **9 Dati punto di emissione n°E33**

### **9.1 Estremi Autorizzativi**

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E33**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SGRASSAGGIO TERMICO**

### **9.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **18/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **18/11/2020 09:15 - 12:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

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

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

### 9.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 18/11/2020

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40x0,40 m**
- Pressione barometrica: **99,23 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post bruciatore a gas metano**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **406,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,2 m/sec**
- Portata misurata: **5299 m3/h**
- Portata normalizzata: **2086 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2003 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3500 Nm3/h**

#### 9.4 Misura dei livelli di emissione E33 del giorno 18/11/2020

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					
Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> )	12,9	41,1	43,2			32,40	50	16,92	49,32	0,5222
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,06488 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,175 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 14792:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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	0,27	0,34	0,25			0,287	10	0,047	0,334	0,1649
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00057 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,035 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	16,05	16,05	16,05							
Volume campionato [N litri]	443,42	442,54	441,15							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	5,1	5,12	5,0			5,07	20	0,06	5,14	0,0127
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa:0,01016 kg/h				
Ora Fine	09:44	10:14	10:44			Valore limite flusso di massa:0,070 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	-	16,05	16,05							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	138,1	63,6	60,46			87,39	200	43,95	131,33	0,5029
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,17500 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,700 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 10 Dati punto di emissione n°E34

### 10.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E34**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SFIATO POMPE DA VUOTO SALDOBRASATURA**

### 10.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **18/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **18/11/2020 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

### 10.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 10.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 10.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 18/11/2020

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **99,26 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **trappole per oli esausti + filtri elettrostatici**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **38,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,4 m/sec**
- Portata misurata: **247 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **212 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **204 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **4500 Nm<sup>3</sup>/h**



#### 10.4 Misura dei livelli di emissione E34 del giorno 18/11/2020

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*	<0,06	<0,06	<0,06			<0,06	5	-	<0,06	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00001 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,0225 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	15	15	15							
Flusso campionamento [l/min]	15,01	15,01	15,01							
Volume campionato [N litri]	413,67	412,16	410,42							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali	0,24	0,24	0,29			0,257	10	0,029	0,286	0,1125
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00005 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	15	15	15							
Flusso campionamento [l/min]	15,01	15,01	15,01							
Volume campionato [N litri]	413,67	412,16	410,42							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 11 Dati punto di emissione n°E35

### 11.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° A.U.A. N° 6/2017 del 20/06/2017
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E35**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: -
- Provenienza: **SALDOBRASATURA - RAFFREDDAMENTO**

### 11.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **18/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **18/11/2020 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

### 11.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 11.3.1 Criteri di Campionamento

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

### *11.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 18/11/2020*

#### **Punto di emissione**

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,75 m**
- Pressione barometrica: **99,25 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **trappole per oli esausti + filtri elettrostatici**

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

- Temperatura media al prelievo: **40,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,1 m/sec**
- Portata misurata: **4930 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **4212 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **4044 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 11.4 Misura dei livelli di emissione E35 del giorno 18/11/2020

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*	<0,06	<0,06	<0,06			<0,06	5	-	<0,06	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00024 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	11	11	11							
Flusso campionamento [l/min]	15,87	15,87	15,87							
Volume campionato [N litri]	445,40	444,25	442,76							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali	<0,22	<0,23	<0,23			<0,23	10	-	<0,23	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00093 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	11	11	11							
Flusso campionamento [l/min]	15,87	15,87	15,87							
Volume campionato [N litri]	445,40	444,25	442,76							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 12 Dati punto di emissione n°E36

### 12.1 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**

### 12.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **18/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **18/11/2020 11:30 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

### 12.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 12.3.1 Criteri di Campionamento

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

### *12.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 18/11/2020*

#### **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: **99,21 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

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

- Temperatura media al prelievo: **30,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,0 m/sec**
- Portata misurata: **6786 m3/h**
- Portata normalizzata: **5984 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **5745 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm3/h**

#### 12.4 Misura dei livelli di emissione E36 del giorno 18/11/2020

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	0,15	0,18	0,14			0,157	10	0,021	0,177	0,1329
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00090 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,080 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	26,01	26,01	26,01							
Volume campionato [N litri]	726,54	720,30	718,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,3	2,7	2,5			2,50	10	0,20	2,70	0,0800
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,01436 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## **13 Dati punto di emissione n°E38**

### **13.1 Estremi Autorizzativi**

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E38**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

### **13.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **18/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **18/11/2020 13:30 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

#### **13.3.1 Criteri di Campionamento**

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



### 13.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 18/11/2020

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **1 m**
- Pressione barometrica: **99,22 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Abbattimento ad umido**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **30,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,3 m/sec**
- Portata misurata: **20640 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **18191 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **17463 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 13.4 Misura dei livelli di emissione E38 del giorno 18/11/2020

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>	<0,29	<0,3	<0,3			<0,3	10	-	<0,3	-
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:<0,00524 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	12,32	12,32	12,32							
Volume campionato [N litri]	344,08	340,74	339,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,3	0,4	0,4			0,367	2	0,058	0,424	0,1575
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,00640 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,040 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	28,14	28,01	28,01							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	4,5	4,0	3,7			4,07	10	0,40	4,47	0,0994
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,07102 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 14 Dati punto di emissione n°E39

### 14.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **A.U.A. N° 6/2017** del **20/06/2017**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E39**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **ASCUGATURA E RAFFREDDAMENTO**

### 14.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **18/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **18/11/2020 11:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

### 14.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 14.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 14.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 18/11/2020

#### 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: **99,21 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **46,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,1 m/sec**
- Portata misurata: **1855 m3/h**
- Portata normalizzata: **1554 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1492 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2500 Nm3/h**

#### 14.4 Misura dei livelli di emissione E39 del giorno 18/11/2020

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,21	<0,21	<0,21			<0,21	5	-	<0,21	-
Ora Inizio	13:30	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00031 kg/h				
Ora Fine	13:59	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,0075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	17,22	12,32	12,32							
Volume campionato [N litri]	480,97	475,75	474,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,3	2,6	2,4			2,43	10	0,15	2,59	0,0628
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00363 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,015 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## **15 Dati punto di emissione n°E40**

### **15.1 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**

### **15.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **26/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **26/11/2020 09:50 - 11:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

#### **15.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 15.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 26/11/2020

#### 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: **98,91 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **454,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **26,2 m/sec**
- Portata misurata: **11853 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **4345 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **4171 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm<sup>3</sup>/h**



#### 15.4 Misura dei livelli di emissione E40 del giorno 26/11/2020

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	<0,2	<0,2			<0,20	10	-	<0,20	-
Ora Inizio	10:20	10:50	11:20			Flusso di massa:<0,00083 kg/h				
Ora Fine	10:49	11:19	11:59			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	17,98	17,98	17,98							
Volume campionato [N litri]	499,10	500,25	493,37							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	20,5	24,1	24,0			22,87	50	2,05	24,92	0,0897
Ora Inizio	09:50	10:20	10:50			Flusso di massa:0,09538 kg/h				
Ora Fine	10:19	10:49	11:19			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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	48,5	37,9	37,7			41,37	200	6,18	47,55	0,1494
Ora Inizio	10:20	10:50	11:20			Flusso di massa:0,17255 kg/h				
Ora Fine	10:49	11:19	11:49			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						-				

## 16 Dati punto di emissione n°E41

### 16.1 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**

### 16.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **26/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **26/11/2020 09:45 - 11:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

### 16.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 16.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 16.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 26/11/2020

#### 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: **98,90 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **34,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,4 m/sec**
- Portata misurata: **990 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **857 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **823 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 16.4 Misura dei livelli di emissione E41 del giorno 26/11/2020

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>	0,51	0,41	0,6			0,507	5	0,095	0,602	0,1876
Ora Inizio	09:45	10:15	10:45			Flusso di massa:0,00042 kg/h				
Ora Fine	10:14	10:44	11:14			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	13	13	13							
Flusso campionamento [l/min]	10,32	10,32	10,32							
Volume campionato [N litri]	294,24	292,72	292,22							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	10,0	9,2	9,3			9,50	10	0,44	9,94	0,0459
Ora Inizio	09:45	10:15	10:45			Flusso di massa:0,00782 kg/h				
Ora Fine	10:14	10:44	11:14			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 17 Dati punto di emissione n°E42

### 17.1 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**

### 17.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **25/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **25/11/2020 09:30 - 11:00**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

### 17.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 17.3.1 Criteri di Campionamento

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

### *17.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 25/11/2020*

#### **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: **98,8 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

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

- Temperatura media al prelievo: **32,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,5 m/sec**
- Portata misurata: **619 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **540 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **518 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 17.4 Misura dei livelli di emissione E42 del giorno 25/11/2020

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>	1,53	1,4	1,5			1,477	5	0,068	1,545	0,0461
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00077 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	11:00			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	10,39	10,39	10,39							
Volume campionato [N litri]	293,88	292,91	292,39							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,6	0,9	0,7			0,733	1	0,153	0,886	0,2083
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00038 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,0009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	28,22	28,22	28,22							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				



Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,4	8,1	8,0			8,17	10	0,21	8,37	0,0255
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00423 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]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 18 Dati punto di emissione n°E43

### 18.1 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**

### 18.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **24/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/11/2020 14:45 - 16:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

### 18.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 18.3.1 Criteri di Campionamento

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

### *18.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 24/11/2020*

#### **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: **Nessuno**

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

- Temperatura media al prelievo: **258,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,7 m/sec**
- Portata misurata: **7555 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **3785 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **3634 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 18.4 Misura dei livelli di emissione E43 del giorno 24/11/2020

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	<0,22			<0,22	5	-	<0,22	-
Ora Inizio	14:45	15:15	15:45			Flusso di massa:<0,00080 kg/h				
Ora Fine	15:14	15:44	16:14			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	16,54	16,54	16,54							
Volume campionato [N litri]	453,61	452,38	451,21							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	14:45	15:15	15:45			Flusso di massa:<0,00036 kg/h				
Ora Fine	15:14	15:44	16:14			Valore limite flusso di massa:0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,11	27,11	27,11							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	7,3	9,6	9,3			8,73	10	1,25	9,98	0,1432
Ora Inizio	14:45	15:15	15:45			Flusso di massa:0,03173 kg/h				
Ora Fine	15:14	15:44	16:14			Valore limite flusso di massa:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## **19 Dati punto di emissione n°E44**

### **19.1 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**

### **19.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **24/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/11/2020 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

#### **19.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 19.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 24/11/2020

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,50 m**
- Pressione barometrica: **98,96 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **151,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,0 m/sec**
- Portata misurata: **4948 m3/h**
- Portata normalizzata: **3111 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2987 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

#### 19.4 Misura dei livelli di emissione E44 del giorno 24/11/2020

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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>	2,19	2,13	2,1			2,140	5	0,046	2,186	0,0214
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00639 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	11,15	11,15	11,15							
Volume campionato [N litri]	310,40	314,40	310,29							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,5	8,6	9,8			9,30	10	0,62	9,92	0,0672
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,02778 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				



## **20 Dati punto di emissione n°E45**

### **20.1 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**

### **20.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **23/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/11/2020 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

#### **20.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 20.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 23/11/2020

#### 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: **99,23 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **69,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,4 m/sec**
- Portata misurata: **1063 m3/h**
- Portata normalizzata: **831 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **798 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm3/h**

#### 20.4 Misura dei livelli di emissione E45 del giorno 23/11/2020

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	7,2	7,1	7,3			7,200	10	0,100	7,300	0,0139
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00574 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,0090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	13,60	13,60	13,60							
Volume campionato [N litri]	379,01	378,53	377,59							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,7	0,8	0,8			0,767	1	0,058	0,824	0,0753
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00061 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			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]	27,66	27,57	27,57							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,7	8,6	9,5			9,27	10	0,59	9,85	0,0632
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00739 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,0090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## **21 Dati punto di emissione n°E46**

### **21.1 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**

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

- Data dell'autocontrollo: **23/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/11/2020 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

#### **21.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 21.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 23/11/2020

#### 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: **99,12 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **38,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,2 m/sec**
- Portata misurata: **14454 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **12399 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **11903 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 21.4 Misura dei livelli di emissione E46 del giorno 23/11/2020

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	1,3	1,3			1,337	5	0,064	1,400	0,0475
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,01591 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	22,61	22,61	22,61							
Volume campionato [N litri]	630,47	628,18	627,75							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,8	9,2	9,1			9,37	10	0,38	9,75	0,0404
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,11149 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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

### **22.1 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**

### **22.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **26/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **26/11/2020 12:05 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

#### **22.3.1 Criteri di Campionamento**

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



### 22.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 26/11/2020

#### 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: **98,91 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **468,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **20,1 m/sec**
- Portata misurata: **9093 m3/h**
- Portata normalizzata: **3270 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3139 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

## 22.4 Misura dei livelli di emissione E47 del giorno 26/11/2020

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,18	<0,2	<0,2			<0,2	10	-	<0,2	-
Ora Inizio	12:05	12:35	13:05			Flusso di massa:<0,00063 kg/h				
Ora Fine	12:34	13:04	13:34			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	20,03	20,03	20,03							
Volume campionato [N litri]	558,16	553,79	548,92							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	19,0	28,0	27,1			24,70	50	4,96	29,66	0,2007
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,07754 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,300 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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)	52,4	51,3	33,4			45,70	200	10,67	56,37	0,2334
Ora Inizio	12:05	12:35	13:05			Flusso di massa:0,14346 kg/h				
Ora Fine	12:34	13:04	13:34			Valore limite flusso di massa:1,20 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## **23 Dati punto di emissione n°E48**

### **23.1 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**

### **23.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **26/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **26/11/2020 11:30 - 12:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

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

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

### 23.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 26/11/2020

#### 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: **98,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **21,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,2 m/sec**
- Portata misurata: **5089 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **4604 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **4420 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 23.4 Misura dei livelli di emissione E48 del giorno 26/11/2020

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>	1,06	1,0	1,1			1,053	5	0,050	1,104	0,0478
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,00466 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	12,18	12,18	12,18							
Volume campionato [N litri]	359,60	343,45	342,72							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,8	8,0	7,7			8,17	10	0,57	8,74	0,0696
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,03610 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 24 Dati punto di emissione n°E49

### 24.1 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**

### 24.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **25/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **25/11/2020 09:30 - 12:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

### 24.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 24.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 24.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 25/11/2020

#### 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: **98,81 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: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,0 m/sec**
- Portata misurata: **530 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **465 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **446 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm<sup>3</sup>/h**



#### 24.4 Misura dei livelli di emissione E49 del giorno 25/11/2020

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>	3,7	4,2	4,1			4,000	5	0,265	4,265	0,0661
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00179 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			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]	306,40	309,77	308,95							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,7	0,3	0,3			0,433	1	0,231	0,664	0,5329
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00019 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,0009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	28,03	27,93	27,93							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,2	9,3	9,8			9,43	10	0,32	9,75	0,0341
Ora Inizio	11:05	11:35	12:05			Flusso di massa:0,00421 kg/h				
Ora Fine	11:34	12:04	12:34			Valore limite flusso di massa:0,0090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 25 Dati punto di emissione n°E50

### 25.1 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**

### 25.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **24/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/11/2020 14:00 - 16:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

### 25.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 25.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 25.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 24/11/2020

#### 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: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **322,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,4 m/sec**
- Portata misurata: **7419 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **3319 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **3186 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 25.4 Misura dei livelli di emissione E50 del giorno 24/11/2020

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>	<0,26	<0,3	<0,3			<0,3	5	-	<0,3	-
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:<0,00096 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	13,71	13,71	13,71							
Volume campionato [N litri]	378,00	373,73	372,23							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,62	0,8	0,64			0,687	1	0,099	0,785	0,1437
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,00219 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			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]	27,20	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						-				

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>	6,7	8,7	7,9			7,77	10	1,01	8,77	0,1296
Ora Inizio	14:45	15:15	15:45			Flusso di massa:0,02475 kg/h				
Ora Fine	15:14	15:44	16:14			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 26 Dati punto di emissione n°E51

### 26.1 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**

### 26.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **24/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/11/2020 10:00 - 12:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

### 26.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 26.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 26.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 24/11/2020

#### 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: **98,96 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **269,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,0 m/sec**
- Portata misurata: **2827 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **1389 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **1333 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm<sup>3</sup>/h**



#### 26.4 Misura dei livelli di emissione E51 del giorno 24/11/2020

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	<0,4	<0,4			<0,4	5	-	<0,4	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00053 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	10,50	10,50	10,50							
Volume campionato [N litri]	283,07	281,64	280,11							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	7,5	8,8	8,3			8,20	10	0,66	8,86	0,0800
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,01093 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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

### **27.1 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**

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

- Data dell'autocontrollo: **24/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/11/2020 10:00 - 12:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

#### **27.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 27.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 24/11/2020

#### 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: **98,95 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **66,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,8 m/sec**
- Portata misurata: **1108 m3/h**
- Portata normalizzata: **871 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **836 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **850 Nm3/h**

#### 27.4 Misura dei livelli di emissione E52 del giorno 24/11/2020

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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>	2,54	2,4	2,5			2,480	10	0,072	2,552	0,0291
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00207 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,0085 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	14,22	14,22	14,22							
Volume campionato [N litri]	386,38	384,04	382,49							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00008 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			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]	27,11	27,11	27,11							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	5,32	5,24	5,0			5,19	10	0,17	5,35	0,0321
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,00434 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,0085 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 28 Dati punto di emissione n°E53

### 28.1 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**

### 28.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **23/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/11/2020 11:15 - 12:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

### 28.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 28.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 28.3.2 *Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 23/11/2020*

#### **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: **99,10 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

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

- Temperatura media al prelievo: **21,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,8 m/sec**
- Portata misurata: **12011 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **10878 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **10443 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 28.4 Misura dei livelli di emissione E53 del giorno 23/11/2020

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>	0,70	0,7	0,6			0,667	5	0,058	0,724	0,0866
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,00696 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	19,89	19,89	19,89							
Volume campionato [N litri]	553,36	552,10	551,35							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,7	9,7	9,2			9,53	10	0,29	9,82	0,0303
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,09956 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				



## **29 Dati punto di emissione n°E54**

### **29.1 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**

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

- Data dell'autocontrollo: **26/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **26/11/2020 11:30 - 15:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

#### **29.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 29.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 26/11/2020

#### 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: **98,91 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **338,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,2 m/sec**
- Portata misurata: **3257 m3/h**
- Portata normalizzata: **1421 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1364 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

#### 29.4 Misura dei livelli di emissione E54 del giorno 26/11/2020

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>	<0,16	<0,2	<0,2			<0,2	10	-	<0,2	-
Ora Inizio	13:45	14:15	14:45			Flusso di massa:<0,00027 kg/h				
Ora Fine	14:14	14:44	15:14			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	12	12	12							
Flusso campionamento [l/min]	22,36	22,36	22,36							
Volume campionato [N litri]	623,26	619,00	617,69							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	43,6	48,0	43,1			44,90	50	2,70	47,60	0,0601
Ora Inizio	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa:0,06125 kg/h				
Ora Fine	11:59	12:29	12:59			Valore limite flusso di massa:0,300 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	59,1	106,1	66,3			77,17	200	25,31	102,48	0,3280
Ora Inizio	13:40	14:10	14:40			Flusso di massa:0,10527 kg/h				
Ora Fine	14:09	14:39	15:09			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						-				

### **30 Dati punto di emissione n°E55**

#### **30.1 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**

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

- Data dell'autocontrollo: **26/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **26/11/2020 14:30 - 15:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

##### **30.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 30.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 26/11/2020

#### 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: **98,90 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **35,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,6 m/sec**
- Portata misurata: **1838 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **1587 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **1524 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 30.4 Misura dei livelli di emissione E55 del giorno 26/11/2020

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	0,8	1,0			0,897	5	0,100	0,997	0,1117
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,00137 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	11,69	11,69	11,69							
Volume campionato [N litri]	337,00	335,89	333,04							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,6	8,1	8,0			8,23	10	0,32	8,55	0,0390
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,01254 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 31 Dati punto di emissione n°E56

### 31.1 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**

### 31.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **25/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **25/11/2020 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

### 31.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 31.3.1 Criteri di Campionamento

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



### 31.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 25/11/2020

#### 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: **98,84 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,1 m/sec**
- Portata misurata: **548 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **485 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **466 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm<sup>3</sup>/h**

### 31.4 Misura dei livelli di emissione E56 del giorno 25/11/2020

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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>	1,94	1,9	1,9			1,913	5	0,023	1,936	0,0121
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00089 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	11,45	11,45	11,45							
Volume campionato [N litri]	324,10	319,88	318,71							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,6	0,3	0,4			0,433	1	0,153	0,586	0,3525
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00020 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,0009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	28,09	28,09	28,09							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,5	9,7	9,93			9,71	10	0,22	9,93	0,0222
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00452 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,0090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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

### **32.1 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**

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

- Data dell'autocontrollo: **24/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/11/2020 15:00 - 17:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

#### **32.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 32.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 24/11/2020

#### 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: **98,84 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **223,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,4 m/sec**
- Portata misurata: **7419 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **3980 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **3821 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 32.4 Misura dei livelli di emissione E57 del giorno 24/11/2020

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>	0,69	0,7	0,7			0,697	5	0,006	0,702	0,0083
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,00266 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	16,47	16,47	16,47							
Volume campionato [N litri]	495,00	452,25	450,78							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,81	0,7	0,7			0,737	1	0,064	0,800	0,0862
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,00281 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]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,16	27,07	27,07							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	6,1	5,2	7,4			6,23	10	1,11	7,34	0,1774
Ora Inizio	16:30	17:00	17:30			Flusso di massa:0,02382 kg/h				
Ora Fine	16:59	17:29	17:59			Valore limite flusso di massa:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

### **33 Dati punto di emissione n°E58**

#### **33.1 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**

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

- Data dell'autocontrollo: **24/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/11/2020 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

##### **33.3.1 Criteri di Campionamento**

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



### 33.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 24/11/2020

#### 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: **98,97 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **65,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,7 m/sec**
- Portata misurata: **4736 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **3732 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **3583 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 33.4 Misura dei livelli di emissione E58 del giorno 24/11/2020

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>	1,04	1,0	1,1			1,047	5	0,050	1,097	0,0481
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00375 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	13,40	13,40	13,40							
Volume campionato [N litri]	376,53	371,83	370,36							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,3	8,2	9,8			9,10	10	0,82	9,92	0,0899
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,03260 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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

### **34.1 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**

### **34.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **23/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/11/2020 11:45 - 13:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

#### **34.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 34.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 23/11/2020

#### 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: **99,29 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **69,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,9 m/sec**
- Portata misurata: **554 m3/h**
- Portata normalizzata: **432 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **415 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **750 Nm3/h**

### 34.4 Misura dei livelli di emissione E59 del giorno 23/11/2020

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>	6,9	7,0	7,0			6,967	10	0,058	7,024	0,0083
Ora Inizio	11:45	12:15	12:45			Flusso di massa:0,00289 kg/h				
Ora Fine	12:14	12:44	13:14			Valore limite flusso di massa:0,0075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	9,60	9,60	9,60							
Volume campionato [N litri]	264,40	265,70	264,24							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,8	0,8	0,44			0,680	1	0,208	0,888	0,3057
Ora Inizio	11:45	12:15	12:45			Flusso di massa:0,00028 kg/h				
Ora Fine	12:14	12:44	13:14			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]	27,20	27,00	27,20							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,3	7,7	8,1			8,37	10	0,83	9,20	0,0995
Ora Inizio	11:45	12:15	12:45			Flusso di massa:0,00347 kg/h				
Ora Fine	12:14	12:44	13:14			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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## **35 Dati punto di emissione n°E60**

### **35.1 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**

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

- Data dell'autocontrollo: **23/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/11/2020 13:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

#### **35.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 35.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 23/11/2020

#### 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: **99,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **39,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,0 m/sec**
- Portata misurata: **14250 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **12187 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **11700 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**



### 35.4 Misura dei livelli di emissione E60 del giorno 23/11/2020

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>	2,92	2,9	3,0			2,940	5	0,053	2,993	0,0180
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,03440 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	22,37	22,37	22,37							
Volume campionato [N litri]	613,78	612,08	609,86							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,4	8,3	8,8			8,50	10	0,26	8,76	0,0311
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,09945 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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

### **36.1 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**

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

- Data dell'autocontrollo: **25/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **25/11/2020 10:30 - 14:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

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

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

### 36.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 25/11/2020

#### 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: **98,79 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **244,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,8 m/sec**
- Portata misurata: **204 m3/h**
- Portata normalizzata: **105 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **101 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

### 36.4 Misura dei livelli di emissione E61A del giorno 25/11/2020

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>	<0,40	<0,4	<0,4			<0,40	10	-	<0,40	-
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:<0,00004 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	9,17	9,17	9,17							
Volume campionato [N litri]	252,47	251,30	250,46							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,7	8,4	8,6			8,57	50	0,15	8,72	0,0178
Ora Inizio	12:45	13:15	13:45			Flusso di massa:0,00086 kg/h				
Ora Fine	13:14	13:44	14:14			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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	171	163	121,9			151,97	200	26,34	178,31	0,1734
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,01532 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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

### **37.1 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**

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

- Data dell'autocontrollo: **25/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **25/11/2020 12:05 - 14:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

#### **37.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 37.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 25/11/2020

#### 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: **98,78 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **259,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,7 m/sec**
- Portata misurata: **984 m3/h**
- Portata normalizzata: **492 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **472 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

### 37.4 Misura dei livelli di emissione E61B del giorno 25/11/2020

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>	0,58	0,48	0,7			0,587	10	0,110	0,697	0,1878
Ora Inizio	12:05	12:35	13:04			Flusso di massa:0,00028 kg/h				
Ora Fine	12:34	13:04	13:35			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	11,11	11,11	11,11							
Volume campionato [N litri]	312,13	310,06	309,21							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	<1	1,2	<1			1,07	50	0,12	1,18	0,1083
Ora Inizio	12:45	13:15	13:45			Flusso di massa:0,00050 kg/h				
Ora Fine	13:14	13:44	14:14			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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				



Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	163	45,0	172			126,67	200	70,87	197,54	0,5595
Ora Inizio	12:05	12:35	13:05			Flusso di massa:0,05983 kg/h				
Ora Fine	12:34	13:04	13:34			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						-				

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

### **38.1 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**

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

- Data dell'autocontrollo: **25/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **25/11/2020 13:40 - 15:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

#### **38.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 38.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 25/11/2020

#### 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: **98,81 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **381,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,2 m/sec**
- Portata misurata: **701 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **285 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **274 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 38.4 Misura dei livelli di emissione E61C del giorno 25/11/2020

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>	<0,19	<0,2	<0,2			<0,2	10	-	<0,2	-
Ora Inizio	13:40	14:10	14:40			Flusso di massa:<0,00005 kg/h				
Ora Fine	14:09	14:39	15:09			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	12	12	12							
Flusso campionamento [l/min]	19,05	19,05	19,05							
Volume campionato [N litri]	516,60	521,40	519,09							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	3,7	3,3	3,6			3,53	50	0,21	3,74	0,0589
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,00097 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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)	54,2	178	154			128,73	200	65,65	194,39	0,5100
Ora Inizio	13:40	14:10	14:40			Flusso di massa:0,03522 kg/h				
Ora Fine	14:09	14:39	15:09			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						-				

## **39 Dati punto di emissione n°E62**

### **39.1 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**

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

- Data dell'autocontrollo: **25/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **25/11/2020 11:10 - 12:39**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

#### **39.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 39.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 25/11/2020

#### 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: **98,82 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **40,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,1 m/sec**
- Portata misurata: **1524 m3/h**
- Portata normalizzata: **1295 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1243 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

### 39.4 Misura dei livelli di emissione E62 del giorno 25/11/2020

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>	3,03	3,0	3,1			3,043	5	0,051	3,095	0,0169
Ora Inizio	11:10	11:40	12:10			Flusso di massa:0,00378 kg/h				
Ora Fine	11:39	12:09	12:29			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	9,06	9,06	9,06							
Volume campionato [N litri]	253,80	254,10	252,84							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	5,7	5,8	5,9			5,80	10	0,10	5,90	0,0172
Ora Inizio	11:10	11:40	12:10			Flusso di massa:0,00721 kg/h				
Ora Fine	11:39	12:09	12:39			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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				



## 40 Dati punto di emissione n°E63

### 40.1 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**

### 40.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **25/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **25/11/2020 14:30 - 15:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

### 40.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 40.3.1 Criteri di Campionamento

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

#### 40.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 25/11/2020

##### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **11 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **98,81 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,0 m/sec**
- Portata misurata: **530 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **469 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **450 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **500 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 40.4 Misura dei livelli di emissione E63 del giorno 25/11/2020

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>	1,33	1,3	1,4			1,343	5	0,051	1,395	0,0382
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,00060 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,0025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	12	12	12							
Flusso campionamento [l/min]	20,02	20,02	20,02							
Volume campionato [N litri]	563,23	561,02	559,33							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,4	0,5	0,6			0,500	1	0,100	0,600	0,2000
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,00023 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,0005 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	28,23	28,23	28,23							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,5	2,3	2,6			2,47	10	0,15	2,62	0,0619
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,00111 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,005 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 41 Dati punto di emissione n°E64

### 41.1 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**

### 41.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **24/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/11/2020 12:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

### 41.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 41.3.1 Criteri di Campionamento

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

#### 41.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 24/11/2020

##### 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: **98,93 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **319,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **17,1 m/sec**
- Portata misurata: **4351 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **1960 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **1882 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 41.4 Misura dei livelli di emissione E64 del giorno 24/11/2020

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>	<0,25	<0,3	<0,3			<0,3	5	-	<0,3	-
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:<0,00056 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,015 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	14,34	14,37	14,37							
Volume campionato [N litri]	397,80	397,01	396,13							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,8	0,5	0,5			0,600	1	0,173	0,773	0,2887
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00113 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,003 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,39	27,94	27,94							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,1	9,1	8,3			8,83	10	0,46	9,30	0,0523
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,01662 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				



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

### **42.1 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**

### **42.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **24/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/11/2020 13:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

#### **42.3.1 Criteri di Campionamento**

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

#### 42.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 24/11/2020

##### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,50 m**
- Pressione barometrica: **98,99 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **50,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,2 m/sec**
- Portata misurata: **4383 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **3617 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **3472 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 42.4 Misura dei livelli di emissione E66 del giorno 24/11/2020

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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>	4,43	4,21	4,4			4,347	10	0,119	4,466	0,0274
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,01509 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	9,58	9,58	9,58							
Volume campionato [N litri]	259,60	258,73	257,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	1	-	<0,1	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00035 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	26,94	26,94	26,94							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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>	9,4	9,5	9,1			9,33	10	0,21	9,54	0,0223
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,03241 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 43 Dati punto di emissione n°E67

### 43.1 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**

### 43.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **23/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/11/2020 13:30 - 14:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

### 43.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 43.3.1 Criteri di Campionamento

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

#### 43.3.2 *Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 23/11/2020*

##### 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: **99,17 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **34,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,1 m/sec**
- Portata misurata: **18277 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **15870 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **15235 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 43.4 Misura dei livelli di emissione E67 del giorno 23/11/2020

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>	4,77	4,7	4,73			4,733	5	0,035	4,768	0,0074
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,07211 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	16,34	16,34	16,34							
Volume campionato [N litri]	458,86	457,31	456,38							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	6,05	6,0	6,43			6,16	10	0,24	6,40	0,0382
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,09385 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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

### **44.1 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**

### **44.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **23/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/11/2020 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

#### **44.3.1 Criteri di Campionamento**

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



#### 44.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 23/11/2020

##### 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: **99,18 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **24,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **12,6 m/sec**
- Portata misurata: **4118 m3/h**
- Portata normalizzata: **3705 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3557 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm3/h**

#### 44.4 Misura dei livelli di emissione E68 del giorno 23/11/2020

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)	0,30	0,26	0,27			0,277	1	0,021	0,297	0,0752
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00098 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,005 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	28,24	28,24	28,24							
Metodica analitica						UNI EN 1911: 2010 (escluso p.ti 6.3 e 6.4)				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	2,66	2,6	2,7			2,653	5	0,050	2,704	0,0190
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00944 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	21,05	21,05	21,05							
Volume campionato [N litri]	590,57	587,89	586,33							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,13	<0,093	<0,093			0,105	1	0,021	0,127	0,2028
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00037 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,006 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	28,24	28,24	28,24							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	40,1	44,9	42			42,33	50	2,42	44,75	0,0571
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,15057 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,300 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 45 Dati punto di emissione n°E75

### 45.1 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**

### 45.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **23/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/11/2020 14:00 - 15:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

### 45.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 45.3.1 Criteri di Campionamento

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

#### 45.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 23/11/2020

##### 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: **99 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,3 m/sec**
- Portata misurata: **10484 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **9358 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **8984 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **12000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 45.4 Misura dei livelli di emissione E75 del giorno 23/11/2020

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>	1,14	1,1	1,1			1,113	10	0,023	1,136	0,0207
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,01000 kg/h				
Ora Fine	14:29	14:59	15:29			Valore limite flusso di massa:0,120 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	17,07	17,07	17,07							
Volume campionato [N litri]	472,26	470,49	469,54							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 46 Dati punto di emissione n°E76

### 46.1 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**

### 46.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **23/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/11/2020 15:15 - 16:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

### 46.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 46.3.1 Criteri di Campionamento

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

#### 46.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 23/11/2020

##### 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: **98,93 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **22,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,7 m/sec**
- Portata misurata: **8856 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **8004 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **7684 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **12000 Nm<sup>3</sup>/h**



#### 46.4 Misura dei livelli di emissione E76 del giorno 23/11/2020

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>	1,11	1,0	1,2			1,103	10	0,100	1,203	0,0908
Ora Inizio	15:15	15:45	16:15			Flusso di massa:0,00848 kg/h				
Ora Fine	15:44	16:14	16:44			Valore limite flusso di massa:0,120 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	14,62	14,62	14,62							
Volume campionato [N litri]	466,50	468,49	467,06							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 47 Dati punto di emissione n°E77

### 47.1 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**

### 47.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **23/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/11/2020 15:00 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

### 47.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 47.3.1 Criteri di Campionamento

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

#### 47.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 23/11/2020

##### 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: **99,04 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: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,4 m/sec**
- Portata misurata: **9568 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **8707 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **8359 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **12000 Nm<sup>3</sup>/h**

**47.4 Misura dei livelli di emissione E77 del giorno 23/11/2020**

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>	1,35	1,3	1,3			1,317	10	0,029	1,346	0,0219
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,01101 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,120 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	16,00	16,00	16,00							
Volume campionato [N litri]	444,21	443,25	442,35							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## **48 Dati punto di emissione n°E78**

### **48.1 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**

### **48.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **23/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/11/2020 12:00 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

#### **48.3.1 Criteri di Campionamento**

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

#### 48.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 23/11/2020

##### 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: **99,17 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **31,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,9 m/sec**
- Portata misurata: **8041 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **7053 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **6771 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **12000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 48.4 Misura dei livelli di emissione E78 del giorno 23/11/2020

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>	2,05	2,0	2,2			2,083	10	0,104	2,187	0,0500
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,01411 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,120 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	13,71	13,71	13,71							
Volume campionato [N litri]	380,63	379,67	378,81							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## **49 Dati punto di emissione n°E80**

### **49.1 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**

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

- Data dell'autocontrollo: **24/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **24/11/2020 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

#### **49.3.1 Criteri di Campionamento**

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



#### 49.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 24/11/2020

##### 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: **98,95 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Filtri a tessuto**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **22,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **18,2 m/sec**
- Portata misurata: **4631 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **4185 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **4018 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 49.4 Misura dei livelli di emissione E80 del giorno 24/11/2020

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,56	0,53	0,6			0,563	10	0,035	0,598	0,0623
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00226 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	31,44	31,44	31,44							
Volume campionato [N litri]	878,27	874,50	873,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## **50 Dati punto di emissione n°E81**

### **50.1 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**

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

- Data dell'autocontrollo: **16/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/11/2020 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

#### **50.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 50.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 16/11/2020

#### 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: **17,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,7 m/sec**
- Portata misurata: **15981 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **14631 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **14046 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 50.4 Misura dei livelli di emissione E81 del giorno 16/11/2020

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>	<0,13	<0,14	<0,14			<0,14	5	-	<0,14	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00197 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]	26,42	26,42	26,42							
Volume campionato [N litri]	742,80	738,79	737,77							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	1,22	1,2	1,24			1,22	10	0,02	1,24	0,0164
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,01714 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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

### **51.1 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**

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

- Data dell'autocontrollo: **16/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/11/2020 11:35 - 13:04**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

#### **51.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 51.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 16/11/2020

#### 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: **18,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,6 m/sec**
- Portata misurata: **14861 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **13554 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **13012 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 51.4 Misura dei livelli di emissione E82 del giorno 16/11/2020

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,14	<0,1	<0,1			<0,14	5	-	<0,14	-
Ora Inizio	11:35	12:05	12:35			Flusso di massa:<0,00182 kg/h				
Ora Fine	12:04	12:34	13:04			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	24,58	24,58	24,58							
Volume campionato [N litri]	691,50	688,82	685,79							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	1,1	1,2	1,4			1,23	10	0,15	1,39	0,1239
Ora Inizio	11:35	12:05	12:35			Flusso di massa:0,01605 kg/h				
Ora Fine	12:04	12:34	13:04			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				



## **52 Dati punto di emissione n°E83**

### **52.1 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**

### **52.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **16/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/11/2020 13:05 - 14:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

### **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 16/11/2020

#### 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: **98,95 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **20,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,2 m/sec**
- Portata misurata: **14454 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **13150 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **12624 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 52.4 Misura dei livelli di emissione E83 del giorno 16/11/2020

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>	<0,15	<0,2	<0,2			<0,2	5	-	<0,2	-
Ora Inizio	13:05	13:35	14:05			Flusso di massa:<0,00252 kg/h				
Ora Fine	13:34	14:04	14:34			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	23,75	23,75	23,75							
Volume campionato [N litri]	665,60	663,90	661,52							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	1,0	1,21	1,1			1,10	10	0,11	1,21	0,0952
Ora Inizio	13:05	13:35	14:05			Flusso di massa:0,01393 kg/h				
Ora Fine	13:34	14:04	14:34			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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

### **53.1 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**

### **53.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **16/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/11/2020 14:45 - 16:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

#### **53.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 53.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 16/11/2020

#### 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: **19,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,4 m/sec**
- Portata misurata: **16693 m3/h**
- Portata normalizzata: **15162 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **14556 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm3/h**

### 53.4 Misura dei livelli di emissione E84 del giorno 16/11/2020

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>	0,23	0,21	0,22			0,220	5	0,010	0,230	0,0455
Ora Inizio	14:45	15:15	15:45			Flusso di massa:0,00320 kg/h				
Ora Fine	15:14	15:44	16:14			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	27,42	27,42	27,42							
Volume campionato [N litri]	771,13	768,34	765,80							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	1,1	1,1	1,1			1,10	10	0,00	1,10	0,0000
Ora Inizio	14:45	15:15	15:45			Flusso di massa:0,01601 kg/h				
Ora Fine	15:14	15:44	16:14			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## **54 Dati punto di emissione n°E85**

### **54.1 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**

### **54.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **16/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **16/11/2020 14:30 - 15:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

#### **54.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 54.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 16/11/2020

#### 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: **18,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,8 m/sec**
- Portata misurata: **17100 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **15591 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **14967 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**



#### 54.4 Misura dei livelli di emissione E85 del giorno 16/11/2020

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>	<0,12	<0,12	<0,12			<0,12	5	-	<0,12	-
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:<0,00180 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]	30,31	30,31	30,31							
Volume campionato [N litri]	849,81	846,96	846,11							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	1,3	1,1	1,1			1,17	10	0,12	1,28	0,0990
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,01746 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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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

### **55.1 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**

### **55.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **21/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **21/11/2020 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

#### **55.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 55.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 21/11/2020

#### 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: **98,87 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,2 m/sec**
- Portata misurata: **8347 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **7379 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **7084 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 55.4 Misura dei livelli di emissione E86 del giorno 21/11/2020

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	<0,2	<0,2			<0,20	10	-	<0,20	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00142 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,150 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	17,85	17,85	17,85							
Volume campionato [N litri]	507,59	505,45	504,33							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 56 Dati punto di emissione n°E89

### 56.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° A.U.A. N° 6/2017 del 20/06/2017
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E89**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: -
- Provenienza: **GRANIGLIATURA STAFFE NOCOLOK**

### 56.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **23/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **23/11/2020 11:00 - 12:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

### 56.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 56.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 56.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 23/11/2020

#### 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: **99,5 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Filtro a tasche**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **18,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,6 m/sec**
- Portata misurata: **860 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **791 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **759 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 56.4 Misura dei livelli di emissione E89 del giorno 23/11/2020

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	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:<0,00015 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	17,35	17,35	17,35							
Volume campionato [N litri]	510,20	511,60	511,40							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 57 Dati punto di emissione n°E90

### 57.1 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**

### 57.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **18/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **18/11/2020 09:15 - 10:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

### 57.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 57.3.1 Criteri di Campionamento

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



### 57.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 18/11/2020

#### 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: **99,24 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **26,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,6 m/sec**
- Portata misurata: **9921 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **8853 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **8499 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm<sup>3</sup>/h**

**57.4 Misura dei livelli di emissione E90 del giorno 18/11/2020**

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>	0,23	0,19	0,28			0,233	10	0,045	0,278	0,1933
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa:0,00198 kg/h				
Ora Fine	09:44	10:14	10:44			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	19,18	19,18	19,18							
Volume campionato [N litri]	529,84	528,70	527,03							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	3,4	2,3	2,1			2,60	10	0,70	3,30	0,2692
Ora Inizio	09:15	09:45	10:15			Flusso di massa:0,02210 kg/h				
Ora Fine	09:44	10:14	10:44			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## **58 Dati punto di emissione n°E92**

### **58.1 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)**

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

- Data dell'autocontrollo: **19/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **19/11/2020 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

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

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

### 58.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 19/11/2020

#### 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: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **322,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **4,9 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,3 m/sec**
- Portata misurata: **1603 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **717 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **682 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1500 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 58.4 Misura dei livelli di emissione E92 del giorno 19/11/2020

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>	<0,29	<0,3	<0,3			<0,3	10	-	<0,3	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00020 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,015 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	9	9	9							
Flusso campionamento [l/min]	11,58	11,58	11,58							
Volume campionato [N litri]	344,35	343,67	342,95							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
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	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,01439 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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	170	158	126,1			151,37	200	22,69	174,06	0,1499
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,10321 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,300 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 59 Dati punto di emissione n°E93

### 59.1 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)**

### 59.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **19/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **19/11/2020 11:15 - 12:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

### 59.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 59.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 59.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 19/11/2020

#### 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: **98,82 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **36,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,1 m/sec**
- Portata misurata: **577 m3/h**
- Portata normalizzata: **496 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **476 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**



#### 59.4 Misura dei livelli di emissione E93 del giorno 19/11/2020

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>	<0,33	<0,33	<0,33			<0,33	10	-	<0,33	-
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:<0,00016 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	11,05	11,05	11,05							
Volume campionato [N litri]	306,15	305,59	304,55							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	27,0	26,6	27,0			26,87	50	0,23	27,10	0,0086
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,01279 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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)	4,6	7,5	<2,5			4,87	200	2,51	7,38	0,5159
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,00232 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## **60 Dati punto di emissione n°E95**

### **60.1 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**

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

- Data dell'autocontrollo: **18/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **18/11/2020 15:00 - 16:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

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

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

### 60.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 18/11/2020

#### 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: **99,26 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **26,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,7 m/sec**
- Portata misurata: **418 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **373 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **358 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 60.4 Misura dei livelli di emissione E95 del giorno 18/11/2020

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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>	3,90	4,0	3,8			3,900	10	0,100	4,000	0,0256
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,00140 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	8,52	8,52	8,52							
Volume campionato [N litri]	238,57	237,79	237,08							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,5	<0,094	0,2			0,265	2	0,211	0,475	0,7957
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,00009 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			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	28,10	28,10							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	10,7	11,0	11,0			10,90	50	0,17	11,07	0,0159
Ora Inizio	15:05	15:35	16:05			Flusso di massa:0,00390 kg/h				
Ora Fine	15:34	16:04	16:34			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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## **61 Dati punto di emissione n°E96**

### **61.1 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)**

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

- Data dell'autocontrollo: **18/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **18/11/2020 13:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

### **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 18/11/2020

#### 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: **99,21 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **27,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,7 m/sec**
- Portata misurata: **418 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **372 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **357 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**



#### 61.4 Misura dei livelli di emissione E96 del giorno 18/11/2020

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>	8,5	8,13	8,8			8,477	10	0,336	8,812	0,0396
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,00303 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	10,86	10,86	10,86							
Volume campionato [N litri]	304,70	301,40	300,23							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,43	0,34	<0,1			0,290	2	0,171	0,461	0,5882
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,00010 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,002 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,11	27,11	27,11							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	43,1	39,6	44,4			42,37	50	2,48	44,85	0,0586
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,01513 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 62 Dati punto di emissione n°E97

### 62.1 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**

### 62.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **19/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **19/11/2020 13:00 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

### 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 19/11/2020

#### 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: **385,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,9 m/sec**
- Portata misurata: **2010 m3/h**
- Portata normalizzata: **814 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **781 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm3/h**

#### 62.4 Misura dei livelli di emissione E97 del giorno 19/11/2020

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>	<0,33	<0,3	<0,3			<0,33	10	-	<0,33	-
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:<0,00026 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]	10,62	10,62	10,62							
Volume campionato [N litri]	300,55	287,57	285,87							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	15,7	18,6	13,0			15,77	20	2,80	18,57	0,1776
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,01232 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,040 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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)	197	158	169			174,67	200	20,11	194,77	0,1151
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,13649 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			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						-				

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

### **63.1 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**

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

- Data dell'autocontrollo: **19/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **19/11/2020 14:45 - 16:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

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

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

### 63.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 19/11/2020

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,35 m**
- Pressione barometrica: **98,95 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **327,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **12,7 m/sec**
- Portata misurata: **4399 m3/h**
- Portata normalizzata: **1955 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1877 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm3/h**



### 63.4 Misura dei livelli di emissione E98 del giorno 19/11/2020

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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>	3,8	3,9	4,23			3,977	5	0,225	4,202	0,0566
Ora Inizio	14:45	15:15	15:45			Flusso di massa:0,00746 kg/h				
Ora Fine	15:14	15:44	16:14			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	10,51	10,51	10,51							
Volume campionato [N litri]	288,87	287,17	286,18							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,6	0,8	0,7			0,700	1	0,100	0,800	0,1429
Ora Inizio	14:45	15:15	15:45			Flusso di massa:0,00131 kg/h				
Ora Fine	15:14	15:44	16:14			Valore limite flusso di massa:0,002 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,11	27,00	27,00							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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>	9,7	7,4	7,9			8,33	10	1,21	9,54	0,1452
Ora Inizio	14:45	15:15	15:45			Flusso di massa:0,01564 kg/h				
Ora Fine	15:14	15:44	16:14			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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

### **64.1 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**

### **64.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **19/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **19/11/2020 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

### **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 19/11/2020

#### 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: **98,96 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **55,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,9 m/sec**
- Portata misurata: **780 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **634 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **609 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 64.4 Misura dei livelli di emissione E99 del giorno 19/11/2020

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>	2,06	1,9	2,0			1,987	10	0,081	2,067	0,0407
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00121 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	10,38	10,38	10,38							
Volume campionato [N litri]	290,68	289,69	287,95							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,2	<0,1	0,1			0,133	1	0,058	0,191	0,4330
Ora Inizio	09:30	10:00	10:29			Flusso di massa:0,00008 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			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]	27,20	27,11	27,11							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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

### **65.1 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**

### **65.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **18/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **18/11/2020 14:30 - 15:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

### **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 18/11/2020

#### 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: **99,25 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **43,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,3 m/sec**
- Portata misurata: **826 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **697 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **669 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 65.4 Misura dei livelli di emissione E100 del giorno 18/11/2020

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>	5,31	5,4	5,1			5,270	10	0,154	5,424	0,0292
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,00353 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			Valore limite flusso di massa:0,010 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	11,39	11,39	11,39							
Volume campionato [N litri]	320,30	321,47	322,41							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	0,2	0,2			0,167	1	0,058	0,224	0,3464
Ora Inizio	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa:0,00011 kg/h				
Ora Fine	14:59	15:29	15:59			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]	27,39	27,30	27,30							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				



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

### **66.1 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:

### **66.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **02/12/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **02/12/2020 13:30 - 14:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2021**

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

#### **66.3.1 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**

### 66.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 02/12/2020

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **98,91 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **22,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,2 m/sec**
- Portata misurata: **588 m3/h**
- Portata normalizzata: **531 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **510 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm3/h**

#### 66.4 Misura dei livelli di emissione E105A del giorno 02/12/2020

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>	<0,33	<0,33	<0,33			<0,33	10	-	<0,33	-
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:<0,00017 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	11,74	11,74	11,74							
Volume campionato [N litri]	304,65	303,81	302,77							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	6,7	7,7	7,8			7,40	10	0,61	8,01	0,0822
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,00377 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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

### **67.1 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:

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

- Data dell'autocontrollo: **02/12/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **02/12/2020 15:05 - 16:34**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2021**

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

#### **67.3.1 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**

### 67.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 02/12/2020

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **98,91 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **20,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,2 m/sec**
- Portata misurata: **588 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **535 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **514 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 67.4 Misura dei livelli di emissione E105B del giorno 02/12/2020

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>	0,48	0,42	0,51			0,470	10	0,046	0,516	0,0975
Ora Inizio	15:05	15:35	16:05			Flusso di massa:0,00024 kg/h				
Ora Fine	15:34	16:04	16:34			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	11,89	11,89	11,89							
Volume campionato [N litri]	334,50	332,52	330,94							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	6,0	6,3	6,2			6,17	10	0,15	6,32	0,0248
Ora Inizio	15:05	15:35	16:05			Flusso di massa:0,00317 kg/h				
Ora Fine	15:34	16:04	16:34			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 68 Dati punto di emissione n°E106

### 68.1 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**

### 68.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **02/12/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **02/12/2020 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2021**

### 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 02/12/2020

#### 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: **97,71 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Carboni attivi**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **15 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **21 m/sec**
- Portata misurata: **12024 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **10994 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **10554 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm<sup>3</sup>/h**



#### 68.4 Misura dei livelli di emissione E106 del giorno 02/12/2020

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,24	<0,24	<0,24			<0,24	3	-	<0,24	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00253 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	4	4	4							
Flusso campionamento [l/min]	16,98	16,98	16,98							
Volume campionato [N litri]	416,90	415,20	417,22							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	28,0	33	19,7			26,90	50	6,72	33,62	0,2497
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,28391 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,5 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 69 Dati punto di emissione n°E107

### 69.1 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**

### 69.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **02/12/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **02/12/2020 11:45 - 13:14**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2021**

### 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 02/12/2020

#### 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: **97,67 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Carboni attivi**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **55,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15 m/sec**
- Portata misurata: **3325 m3/h**
- Portata normalizzata: **2667 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **2560 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm3/h**

#### 69.4 Misura dei livelli di emissione E107 del giorno 02/12/2020

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,18	<0,2	<0,2			<0,2	3	-	<0,2	-
Ora Inizio	11:45	12:15	12:45			Flusso di massa:<0,00051 kg/h				
Ora Fine	12:14	12:44	13:14			Valore limite flusso di massa:0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	23,68	23,68	23,68							
Volume campionato [N litri]	546,00	545,10	544,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	35,0	26,9	33			31,63	50	4,22	35,85	0,1334
Ora Inizio	11:45	12:15	12:45			Flusso di massa:0,08099 kg/h				
Ora Fine	12:14	12:44	13:14			Valore limite flusso di massa:0,15 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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

### **70.1 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**

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

- Data dell'autocontrollo: **03/12/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **03/12/2020 10:00 - 12:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2021**

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

#### **70.3.1 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**

### 70.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 03/12/2020

#### 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: **97,71 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,9 m/sec**
- Portata misurata: **4931 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **4354 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **4180 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 70.4 Misura dei livelli di emissione E112 del giorno 03/12/2020

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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)*	<0,012	<0,012	0,03			0,018	5	0,010	0,028	0,5774
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00008 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,04 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	4,00	4,00	4,00							
Volume campionato [N litri]	111,42	111,05	110,67							
Metodica analitica						NIOSH 7401 1994				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				
Ammoniaca (come NH3)	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	15	-	<0,2	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00084 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,12 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,83	27,76	27,76							
Metodica analitica						EPA CTM 027 1997				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,094	<0,09	<0,09			<0,094	2	-	<0,094	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00039 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			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]	27,95	27,85	27,85							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Cromo e suoi composti (come Cr)	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	0,5	-	<0,02	-
Ora Inizio	10:00	11:00	12:00			Flusso di massa:<0,00008 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:59	12:59			Valore limite flusso di massa:0,004 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	18,02	18,02	18,02							
Volume campionato [N litri]	1013,55	1006,00	1003,10							
Metodica analitica						UNI EN 14385:2004				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				



## 71 Dati punto di emissione n°E113

### 71.1 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**

### 71.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **03/12/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **03/12/2020 10:00 - 12:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2021**

### 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 03/12/2020

#### 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: **97,74 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **-**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **26,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,0 m/sec**
- Portata misurata: **4524 m3/h**
- Portata normalizzata: **3980 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **3821 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm3/h**

#### 71.4 Misura dei livelli di emissione E113 del giorno 03/12/2020

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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)*	<0,012	<0,012	0,04			0,021	5	0,016	0,037	0,7578
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00008 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,04 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	4,00	4,00	4,00							
Volume campionato [N litri]	111,05	110,60	110,39							
Metodica analitica						NIOSH 7401 1994				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				
Ammoniaca (come NH3)	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	15	-	<0,2	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00076 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,12 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,85	27,85	27,85							
Metodica analitica						EPA CTM 027 1997				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,09	<0,09	<0,09			<0,09	2	-	<0,09	-
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:<0,00034 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			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]	27,80	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						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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)	<0,022	<0,022	<0,022			<0,022	0,5	-	<0,022	-
Ora Inizio	10:00	11:00	12:00			Flusso di massa:<0,00008 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:59	12:59			Valore limite flusso di massa:0,004 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	16,30	16,30	16,30							
Volume campionato [N litri]	907,52	903,83	901,70							
Metodica analitica						UNI EN 14385:2004				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 72 Dati punto di emissione n°E115

### 72.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° del
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E115**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SGRASSAGGIO TERMICO  
DEGREASER WCAC**

### 72.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **21/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **21/11/2020 10:00 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo

### 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 21/11/2020

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **15 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **98,62 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **55,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,7 m/sec**
- Portata misurata: **1007 m3/h**
- Portata normalizzata: **816 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **783 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm3/h**

#### 72.4 Misura dei livelli di emissione E115 del giorno 21/11/2020

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>	2,69	2,6	2,8			2,697	10	0,100	2,797	0,0371
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00211 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	11,76	11,76	11,76							
Volume campionato [N litri]	334,84	334,40	333,75							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	19,8	19,1	19,3			19,40	50	0,36	19,76	0,0186
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,01520 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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)	21	20	20			20,33	200	0,58	20,91	0,0284
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa:0,01593 kg/h				
Ora Fine	10:59	11:29	11:59			Valore limite flusso di massa:0,400 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				



## 73 Dati punto di emissione n°E116

### 73.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° del
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E116**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SGRASSAGGIO TERMICO  
DEGREASER WCAC**

### 73.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **21/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **21/11/2020 11:45 - 13:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo

### 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 21/11/2020

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **15 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **98,62 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **64,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,8 m/sec**
- Portata misurata: **1202 m3/h**
- Portata normalizzata: **946 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **908 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm3/h**

### 73.4 Misura dei livelli di emissione E116 del giorno 21/11/2020

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>	1,83	1,7	1,9			1,810	10	0,101	1,911	0,0561
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:0,00164 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	9,98	9,98	9,98							
Volume campionato [N litri]	284,78	284,02	283,56							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	31	31	31			31,00	50	0,00	31,00	0,0000
Ora Inizio	11:45	12:15	12:45			Flusso di massa:0,02815 kg/h				
Ora Fine	12:14	12:44	13:14			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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)	40,8	41,0	39,7			40,50	200	0,70	41,20	0,0173
Ora Inizio	12:15	12:45	13:15			Flusso di massa:0,03678 kg/h				
Ora Fine	12:44	13:14	13:44			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						-				

## 74 Dati punto di emissione n°E118

### 74.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° del
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E118**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **APPLICAZIONE FLUSSANTE  
DEGREASER WCAC**

### 74.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **21/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **21/11/2020 10:00 - 14:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo

### 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 21/11/2020

#### 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: **0,75 m**
- Pressione barometrica: **98,62 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **18,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,8 m/sec**
- Portata misurata: **2863 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **2609 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **2505 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 74.4 Misura dei livelli di emissione E118 del giorno 21/11/2020

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	7,6	7,44	6,94			7,327	10	0,344	7,671	0,0470
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,01835 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,020 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	11	11	11							
Flusso campionamento [l/min]	10,90	10,90	10,90							
Volume campionato [N litri]	312,12	310,48	309,85							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,2	<0,094	<0,094			0,129	2	0,061	0,191	0,4732
Ora Inizio	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa:0,00032 kg/h				
Ora Fine	10:29	10:59	11:29			Valore limite flusso di massa:0,004 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	28,14	28,14	28,14							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	13,7	13,7	13,6			13,67	50	0,06	13,72	0,0042
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,03423 kg/h				
Ora Fine	13:59	14:29	14:59			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				



## 75 Dati punto di emissione n°E123

### 75.1 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**

### 75.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **27/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **27/11/2020 10:00 - 11:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo

### 75.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 75.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 75.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 27/11/2020

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **98,81 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: **7,1 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,6 m/sec**
- Portata misurata: **520 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **442 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **411 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **-**

**75.4 Misura dei livelli di emissione E123 del giorno 27/11/2020**

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>	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	5	-	<0,02	-
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:0,01 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	4,00	4,00	4,00							
Volume campionato [N litri]	118,30	112,00	111,80							
Metodica analitica						NIOSH 7903 1994				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

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

### **76.1 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**

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

- Data dell'autocontrollo: **27/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **27/11/2020 11:00 - 12:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo

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

#### **76.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 76.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 27/11/2020

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **98,91 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **47,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,4 m/sec**
- Portata misurata: **1289 m3/h**
- Portata normalizzata: **1074 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **1031 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **-**

**76.4 Misura dei livelli di emissione E124 del giorno 27/11/2020**

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>	<0,02	<0,02	0,02			0,020	5	0,000	0,020	0,0000
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:0,00002 kg/h				
Ora Fine	11:29	11:59	12:29			Valore limite flusso di massa:0,01 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	4,00	4,00	4,00							
Volume campionato [N litri]	118,30	112,00	111,80							
Metodica analitica						NIOSH 7903 1994				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 77 Dati punto di emissione n°E125

### 77.1 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**

### 77.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **27/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **27/11/2020 11:55 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo

### 77.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 77.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 77.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 27/11/2020

#### 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: **98,72 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore termico**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **113,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,7 m/sec**
- Portata misurata: **968 m3/h**
- Portata normalizzata: **667 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **640 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **-**



#### 77.4 Misura dei livelli di emissione E125 del giorno 27/11/2020

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					
Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> )	11,0	11,9	12,3			11,73	50	0,67	12,40	0,0567
Ora Inizio	11:55	12:25	12:55			Flusso di massa:0,00751 kg/h				
Ora Fine	12:24	12:54	13:24			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						-				

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>	<0,28	<0,3	<0,3			<0,3	10	-	<0,3	-
Ora Inizio	12:00	12:30	13:00			Flusso di massa:<0,00019 kg/h				
Ora Fine	12:29	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:0,035 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	11,73	11,73	11,73							
Volume campionato [N litri]	359,90	348,47	349,21							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	13,0	10,5	8,7			10,73	20	2,16	12,89	0,2012
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,00687 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,07 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	15,3	23,9	15,2			18,13	200	4,99	23,13	0,2754
Ora Inizio	11:55	12:25	12:55			Flusso di massa:0,01161 kg/h				
Ora Fine	12:24	12:54	13:24			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						-				

## **78 Dati punto di emissione n°E126**

### **78.1 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**

### **78.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **27/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **27/11/2020 11:25 - 12:54**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo

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

#### **78.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 78.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 27/11/2020

#### 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: **98,72 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **41,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,4 m/sec**
- Portata misurata: **1883 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **1592 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **1528 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **-**

#### 78.4 Misura dei livelli di emissione E126 del giorno 27/11/2020

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	3,47	3,3	3,6			3,457	5	0,150	3,607	0,0435
Ora Inizio	11:25	11:55	12:25			Flusso di massa:0,00528 kg/h				
Ora Fine	11:54	12:24	12:54			Valore limite flusso di massa:0,015 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	11,75	11,75	11,75							
Volume campionato [N litri]	354,30	353,47	352,46							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,4	<0,093	0,4			0,298	1	0,177	0,475	0,5955
Ora Inizio	11:25	11:55	12:25			Flusso di massa:0,00045 kg/h				
Ora Fine	11:54	12:24	12:54			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]	28,36	28,36	28,36							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,0	8,6	9,6			9,07	10	0,50	9,57	0,0555
Ora Inizio	11:25	11:55	12:25			Flusso di massa:0,01386 kg/h				
Ora Fine	11:54	12:24	12:54			Valore limite flusso di massa:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 79 Dati punto di emissione n°E127

### 79.1 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**

### 79.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **27/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **27/11/2020 09:50 - 11:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo

### 79.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 79.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 79.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 27/11/2020

#### 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: **98,66 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore termico**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **24,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,1 m/sec**
- Portata misurata: **1025 m3/h**
- Portata normalizzata: **917 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **880 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **-**



#### 79.4 Misura dei livelli di emissione E127 del giorno 27/11/2020

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Ossidi di azoto (come NO2)	<2,1	<2,1	<2,1			<2,1	50	-	<2,1	-
Ora Inizio	10:15	10:45	11:15			Flusso di massa:<0,00185 kg/h				
Ora Fine	10:44	11:14	11:44			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						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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>	2,31	2,23	2,4			2,313	10	0,085	2,398	0,0368
Ora Inizio	10:15	10:45	11:15			Flusso di massa:0,00204 kg/h				
Ora Fine	10:44	11:14	11:44			Valore limite flusso di massa:0,035 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	11,89	11,89	11,89							
Volume campionato [N litri]	350,80	349,74	348,26							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	17,4	19,5	19,3			18,73	20	1,16	19,89	0,0619
Ora Inizio	09:50	10:20	10:50			Flusso di massa:0,01649 kg/h				
Ora Fine	10:19	10:49	11:19			Valore limite flusso di massa:0,07 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	<2,5	<2,5	<2,5			<2,5	200	-	<2,5	-
Ora Inizio	10:15	10:45	11:15			Flusso di massa:<0,00220 kg/h				
Ora Fine	10:44	11:14	11:44			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						-				

## 80 Dati punto di emissione n°E128

### 80.1 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**

### 80.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **20/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **20/11/2020 09:30 - 10:59**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo

### 80.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 80.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 80.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 20/11/2020

#### 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: **98,91 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore termico**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **334,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,7 m/sec**
- Portata misurata: **935 m3/h**
- Portata normalizzata: **410 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **394 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1500 Nm3/h**

#### 80.4 Misura dei livelli di emissione E128 del giorno 20/11/2020

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,38	<0,42	<0,42			<0,42	10	-	<0,42	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00017 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]	8,67	8,67	8,67							
Volume campionato [N litri]	260,10	236,02	235,55							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	42,0	42,0	43,0			42,33	50	0,58	42,91	0,0136
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,01666 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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	178	165	190			177,67	200	12,50	190,17	0,0704
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,06993 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						-				

## 81 Dati punto di emissione n°E129

### 81.1 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**

### 81.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **20/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **20/11/2020 11:15 - 12:44**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo

### 81.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 81.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 81.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 20/11/2020

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **98,97 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore termico**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **50,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,9 m/sec**
- Portata misurata: **554 m3/h**
- Portata normalizzata: **456 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **438 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**



#### 81.4 Misura dei livelli di emissione E129 del giorno 20/11/2020

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>	1,90	1,8	2,0			1,900	10	0,100	2,000	0,0526
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,00083 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	10,14	10,14	10,14							
Volume campionato [N litri]	279,35	279,34	277,44							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	42,3	33,8	41,2			39,10	50	4,62	43,72	0,1182
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,01712 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			Valore limite flusso di massa:0,075 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	65,7	65,4	65,3			65,47	200	0,21	65,67	0,0032
Ora Inizio	11:15	11:45	12:15			Flusso di massa:0,02866 kg/h				
Ora Fine	11:44	12:14	12:44			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						-				

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

### **82.1 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**

### **82.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **20/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **20/11/2020 09:30 - 14:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

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

#### **82.3.1 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**

### 82.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 20/11/2020

#### 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: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **24,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,3 m/sec**
- Portata misurata: **260 m3/h**
- Portata normalizzata: **231 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **222 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**

#### 82.4 Misura dei livelli di emissione E131 del giorno 20/11/2020

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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>	8,73	8,72	9,5			8,983	10	0,447	9,431	0,0498
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00199 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			Valore limite flusso di massa:0,01 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	10,87	10,87	10,87							
Volume campionato [N litri]	296,70	294,83	294,46							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	<0,1	0,9	1,73			0,910	2	0,815	1,725	0,8957
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00020 kg/h				
Ora Fine	09:59	10:29	10:59			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]	27,02	27,02	27,02							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					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)	43,1	45,8	49,5			46,13	50	3,21	49,35	0,0696
Ora Inizio	13:00	13:30	14:00			Flusso di massa:0,01023 kg/h				
Ora Fine	13:29	13:59	14:29			Valore limite flusso di massa:0,05 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 83 Dati punto di emissione n°E132

### 83.1 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**

### 83.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **20/11/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **20/11/2020 15:00 - 16:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **maggio 2021**

### 83.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 83.3.1 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**

### 83.3.2 *Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 20/11/2020*

#### **Punto di emissione**

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20 m**
- Pressione barometrica: **98,93 KPa**
- Tipo di flangia: **-**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

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

- Temperatura media al prelievo: **17,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,3 m/sec**
- Portata misurata: **1052 m3/h**
- Portata normalizzata: **966 Nm3/h**
- Portata aeriforme secca: **927 Nm3/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm3/h**



### 83.4 Misura dei livelli di emissione E132 del giorno 20/11/2020

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>	2,9	2,1	2,2			2,400	10	0,436	2,836	0,1816
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,00223 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			Valore limite flusso di massa:0,01 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	15,86	15,86	15,86							
Volume campionato [N litri]	433,70	431,76	431,18							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1:2017				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm <sup>3</sup>					Conc. media (Em) mg/Nm <sup>3</sup>	Valore limite Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm <sup>3</sup>	S/Em
	1	2	3	4	5					
Acido fluoridrico (HF)*	0,4	0,5	0,13			0,343	2	0,191	0,535	0,5575
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,00032 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			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]	27,29	27,29	27,29							
Metodica analitica						DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	16,4	19,4	19,5			18,43	50	1,76	20,19	0,0956
Ora Inizio	15:00	15:30	16:00			Flusso di massa:0,01709 kg/h				
Ora Fine	15:29	15:59	16:29			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				
Marca e matricola analizzatori impiegati						-				

## 84 Riepilogo dei risultati

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 16/11/2020 - 1° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E81	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00197 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
E81	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	1,24 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01714 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
E82	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00182 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
E82	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	1,39 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01605 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
E83	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,2 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00252 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
E83	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	1,21 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01393 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
E84	Polveri totali <sup>1</sup>	0,230 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00320 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
E84	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	1,10 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01601 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
E85	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,12 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00180 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
E85	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	1,28 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01746 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 17/11/2020 - 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>C8</b>	Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> ) <sup>#</sup>	230,29 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>250 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,68941 kg/h	<b>- kg/h</b>
<b>C8</b>	Monossido di carbonio (CO) <sup>#</sup>	106,33 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>300 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,31504 kg/h	<b>- kg/h</b>
<b>E9</b>	Polveri totali	0,580 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00539 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
<b>E9</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,98 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>20 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02564 kg/h	<b>0,200 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	<0,30 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00024 kg/h	<b>0,040 kg/h</b>
<b>E32</b>	Nebbie oleose*	<0,06 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00018 kg/h	<b>0,012 kg/h</b>
<b>E32</b>	Polveri totali	<0,22 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00065 kg/h	<b>0,012 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 18/11/2020 - 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>E33</b>	Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> )	49,32 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,06488 kg/h	<b>0,175 kg/h</b>
<b>E33</b>	Polveri totali	0,334 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00057 kg/h	<b>0,035 kg/h</b>
<b>E33</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	5,14 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>20 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01016 kg/h	<b>0,070 kg/h</b>
<b>E33</b>	Monossido di carbonio (CO)	131,33 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,17500 kg/h	<b>0,700 kg/h</b>
<b>E34</b>	Nebbie oleose*	<0,06 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00001 kg/h	<b>0,0225 kg/h</b>
<b>E34</b>	Polveri totali	0,286 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00005 kg/h	<b>0,045 kg/h</b>
<b>E35</b>	Nebbie oleose*	<0,06 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00024 kg/h	<b>0,045 kg/h</b>
<b>E35</b>	Polveri totali	<0,23 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00093 kg/h	<b>0,090 kg/h</b>
<b>E36</b>	Polveri totali	0,177 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00090 kg/h	<b>0,080 kg/h</b>
<b>E36</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,70 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01436 kg/h	<b>0,080 kg/h</b>
<b>E38</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,3 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00524 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
<b>E38</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,424 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00640 kg/h	<b>0,040 kg/h</b>
<b>E38</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	4,47 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,07102 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
<b>E39</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,21 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00031 kg/h	<b>0,0075 kg/h</b>
<b>E39</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	2,59 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00363 kg/h	<b>0,015 kg/h</b>
<b>E90</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,278 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00198 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E90</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	3,30 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02210 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E95</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	4,000 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00140 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E95</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,475 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00009 kg/h	<b>0,002 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>E95</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	11,07 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00390 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
<b>E96</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	8,812 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00303 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E96</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,461 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00010 kg/h	<b>0,002 kg/h</b>
<b>E96</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	44,85 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01513 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
<b>E100</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	5,424 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00353 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E100</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,224 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00011 kg/h	<b>0,001 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 19/11/2020 - 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>E92</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,3 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00020 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>	0,01439 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E92</b>	Monossido di carbonio (CO)	174,06 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,10321 kg/h	<b>0,300 kg/h</b>
<b>E93</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,33 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00016 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E93</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	27,10 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01279 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
<b>E93</b>	Monossido di carbonio (CO)	7,38 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00232 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
<b>E97</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,33 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00026 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E97</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	18,57 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>20 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01232 kg/h	<b>0,040 kg/h</b>
<b>E97</b>	Monossido di carbonio (CO)	194,77 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,13649 kg/h	<b>0,400 kg/h</b>
<b>E98</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	4,202 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00746 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E98</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,800 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00131 kg/h	<b>0,002 kg/h</b>
<b>E98</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,54 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01564 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E99</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	2,067 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00121 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E99</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,191 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 20/11/2020 - 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>E128</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,42 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00017 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E128</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	42,91 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01666 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E128</b>	Monossido di carbonio (CO)	190,17 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,06993 kg/h	<b>0,2 kg/h</b>
<b>E129</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	2,000 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00083 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E129</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	43,72 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01712 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E129</b>	Monossido di carbonio (CO)	65,67 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02866 kg/h	<b>0,2 kg/h</b>
<b>E131</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	9,431 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00199 kg/h	<b>0,01 kg/h</b>
<b>E131</b>	Acido fluoridrico (HF)*	1,725 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00020 kg/h	<b>0,002 kg/h</b>
<b>E131</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	49,35 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01023 kg/h	<b>0,05 kg/h</b>
<b>E132</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	2,836 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00223 kg/h	<b>0,01 kg/h</b>
<b>E132</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,535 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00032 kg/h	<b>0,002 kg/h</b>
<b>E132</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	20,19 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01709 kg/h	<b>0,05 kg/h</b>



La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 21/11/2020 - 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>E86</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,20 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00142 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
<b>E115</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	2,797 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00211 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E115</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	19,76 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01520 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E115</b>	Monossido di carbonio (CO)	20,91 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01593 kg/h	<b>0,400 kg/h</b>
<b>E116</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,911 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00164 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E116</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	31,00 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02815 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E116</b>	Monossido di carbonio (CO)	41,20 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03678 kg/h	<b>0,400 kg/h</b>
<b>E118</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	7,671 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01835 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E118</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,191 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00032 kg/h	<b>0,004 kg/h</b>
<b>E118</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	13,72 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03423 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 23/11/2020 - 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>E45</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	7,300 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00574 kg/h	<b>0,0090 kg/h</b>
<b>E45</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,824 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00061 kg/h	<b>0,00090 kg/h</b>
<b>E45</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,85 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00739 kg/h	<b>0,0090 kg/h</b>
<b>E46</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,400 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01591 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E46</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,75 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,11149 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
<b>E53</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,724 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00696 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E53</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,82 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,09956 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
<b>E59</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	7,024 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00289 kg/h	<b>0,0075 kg/h</b>
<b>E59</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,888 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00028 kg/h	<b>0,00075 kg/h</b>
<b>E59</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,20 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00347 kg/h	<b>0,0075 kg/h</b>
<b>E60</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	2,993 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03440 kg/h	<b>0,075 kg/h</b>
<b>E60</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,76 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,09945 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
<b>E67</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	4,768 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,07211 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E67</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	6,40 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,09385 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
<b>E68</b>	Acido cloridrico (HCl)	0,297 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00098 kg/h	<b>0,005 kg/h</b>
<b>E68</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	2,704 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00944 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E68</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,127 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00037 kg/h	<b>0,006 kg/h</b>
<b>E68</b>	Monossido di carbonio (CO)	44,75 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,15057 kg/h	<b>0,300 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>E75</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,136 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01000 kg/h	<b>0,120 kg/h</b>
<b>E76</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,203 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00848 kg/h	<b>0,120 kg/h</b>
<b>E77</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,346 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01101 kg/h	<b>0,120 kg/h</b>
<b>E78</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	2,187 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01411 kg/h	<b>0,120 kg/h</b>
<b>E89</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,2 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00015 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 24/11/2020 - 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>E43</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,22 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00080 kg/h	<b>0,045 kg/h</b>
<b>E43</b>	Acido fluoridrico (HF)*	<0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00036 kg/h	<b>0,009 kg/h</b>
<b>E43</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,98 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03173 kg/h	<b>0,090 kg/h</b>
<b>E44</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	2,186 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00639 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E44</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,92 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02778 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E50</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,3 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00096 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E50</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,785 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00219 kg/h	<b>0,006 kg/h</b>
<b>E50</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,77 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02475 kg/h	<b>0,060 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>	<0,00053 kg/h	<b>0,025 kg/h</b>
<b>E51</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>	0,01093 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
<b>E52</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	2,552 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00207 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>	5,35 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00434 kg/h	<b>0,0085 kg/h</b>
<b>E57</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,702 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00266 kg/h	<b>0,045 kg/h</b>
<b>E57</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,800 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00281 kg/h	<b>0,009 kg/h</b>
<b>E57</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	7,34 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02382 kg/h	<b>0,090 kg/h</b>
<b>E58</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,097 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00375 kg/h	<b>0,025 kg/h</b>
<b>E58</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,92 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03260 kg/h	<b>0,050 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>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,3 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00056 kg/h	<b>0,015 kg/h</b>
<b>E64</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,773 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00113 kg/h	<b>0,003 kg/h</b>
<b>E64</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,30 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01662 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E66</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	4,466 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01509 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>	9,54 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03241 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E80</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,598 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00226 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 25/11/2020 - 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>E42</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,545 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00077 kg/h	<b>0,0045 kg/h</b>
<b>E42</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,886 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00038 kg/h	<b>0,0009 kg/h</b>
<b>E42</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,37 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00423 kg/h	<b>0,009 kg/h</b>
<b>E49</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	4,265 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00179 kg/h	<b>0,0045 kg/h</b>
<b>E49</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,664 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00019 kg/h	<b>0,0009 kg/h</b>
<b>E49</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,75 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00421 kg/h	<b>0,0090 kg/h</b>
<b>E56</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,936 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00089 kg/h	<b>0,0045 kg/h</b>
<b>E56</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,586 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00020 kg/h	<b>0,0009 kg/h</b>
<b>E56</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,93 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00452 kg/h	<b>0,0090 kg/h</b>
<b>E61A</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,40 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00004 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E61A</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,72 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00086 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
<b>E61A</b>	Monossido di carbonio (CO)	178,31 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01532 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
<b>E61B</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,697 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00028 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E61B</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	1,18 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00050 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
<b>E61B</b>	Monossido di carbonio (CO)	197,54 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,05983 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
<b>E61C</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,2 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00005 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E61C</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	3,74 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00097 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
<b>E61C</b>	Monossido di carbonio (CO)	194,39 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03522 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Valore limite Conc.</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Valore limite Flusso di massa</b>
<b>E62</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	3,095 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00378 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E62</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>	0,00721 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E63</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,395 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00060 kg/h	<b>0,0025 kg/h</b>
<b>E63</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,600 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00023 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>	0,00111 kg/h	<b>0,005 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 26/11/2020 - 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>E40</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,20 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00083 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E40</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	24,92 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,09538 kg/h	<b>0,300 kg/h</b>
<b>E40</b>	Monossido di carbonio (CO)	47,55 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,17255 kg/h	<b>1,200 kg/h</b>
<b>E41</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,602 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00042 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E41</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,94 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00782 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E47</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,2 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00063 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E47</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	29,66 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,07754 kg/h	<b>0,300 kg/h</b>
<b>E47</b>	Monossido di carbonio (CO)	56,37 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,14346 kg/h	<b>1,20 kg/h</b>
<b>E48</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,104 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00466 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E48</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,74 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03610 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E54</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,2 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00027 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E54</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	47,60 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,06125 kg/h	<b>0,300 kg/h</b>
<b>E54</b>	Monossido di carbonio (CO)	102,48 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,10527 kg/h	<b>1,200 kg/h</b>
<b>E55</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,997 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00137 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E55</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,55 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01254 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>



La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 27/11/2020 - 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>E123</b>	Fosfati (come PO <sub>4</sub> )*	<0,02 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00001 kg/h	<b>0,01 kg/h</b>
<b>E124</b>	Fosfati (come PO <sub>4</sub> )*	0,020 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00002 kg/h	<b>0,01 kg/h</b>
<b>E125</b>	Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> )	12,40 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00751 kg/h	<b>0,175 kg/h</b>
<b>E125</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,3 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00019 kg/h	<b>0,035 kg/h</b>
<b>E125</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	12,89 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>20 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00687 kg/h	<b>0,07 kg/h</b>
<b>E125</b>	Monossido di carbonio (CO)	23,13 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01161 kg/h	<b>0,700 kg/h</b>
<b>E126</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	3,607 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00528 kg/h	<b>0,015 kg/h</b>
<b>E126</b>	Acido fluoridrico (HF)*	0,475 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00045 kg/h	<b>0,003 kg/h</b>
<b>E126</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	9,57 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01386 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E127</b>	Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> )	<2,1 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00185 kg/h	<b>0,175 kg/h</b>
<b>E127</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	2,398 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00204 kg/h	<b>0,035 kg/h</b>
<b>E127</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	19,89 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>20 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01649 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>	<0,00220 kg/h	<b>0,700 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 02/12/2020 - 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>	<0,33 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00017 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E105A</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	8,01 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00377 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E105B</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,516 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00024 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E105B</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	6,32 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00317 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E106</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,24 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>3 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00253 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E106</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	33,62 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,28391 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>	<0,00051 kg/h	<b>0,009 kg/h</b>
<b>E107</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) <sup>2</sup>	35,85 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,08099 kg/h	<b>0,15 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 03/12/2020 - 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>E112</b>	Alcalinità (come Na <sub>2</sub> O)*	0,028 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00008 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>	<0,00084 kg/h	<b>0,12 kg/h</b>
<b>E112</b>	Acido fluoridrico (HF)*	<0,094 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00039 kg/h	<b>0,016 kg/h</b>
<b>E112</b>	Cromo e suoi composti (come Cr)	<0,02 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00008 kg/h	<b>0,004 kg/h</b>
<b>E113</b>	Alcalinità (come Na <sub>2</sub> O)*	0,037 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00008 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>	<0,00076 kg/h	<b>0,12 kg/h</b>
<b>E113</b>	Acido fluoridrico (HF)*	<0,09 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00034 kg/h	<b>0,016 kg/h</b>
<b>E113</b>	Cromo e suoi composti (come Cr)	<0,022 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00008 kg/h	<b>0,004 kg/h</b>

## 85 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                                          |

## 86 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

# = SOV espresso come COT escluso il metano

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.

## 87 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