

# DENSO

Spett. le  
GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA  
Area Generale di Coordinamento Ecologia,  
Tutela dell'Ambiente, Disinquinamento, Protezione Civile  
Settore Provinciale di Avellino  
Centro Direzionale – Collina Liguorini  
83100 AVELLINO

Amministrazione Prov.le  
Settore politiche del territorio  
Servizio Ecologia e Ambiente  
Piazza Libertà, 1  
83100 AVELLINO

ARPAC  
Dipartimento Provinciale di Avellino  
Via Tiratore  
83042 ATRIPALDA (AV)

ASL AV  
Ufficio di Igiene e Prevenzione  
Via degli Imbimbo 10/12

All'amministrazione comunale di  
AVELLINO

**Oggetto:** Trasmissione risultati autocontrolli periodici impianti autorizzati con Autorizzazione Unica Ambientale **Determinazione N. 2386 del 05/12/2016**

Con la presente, in relazione ai nostri impianti autorizzati con Autorizzazione Unica Ambientale **Determinazione N. 2386 del 05/12/2016** inviamo risultati degli autocontrolli periodici e di avviamento effettuati il 15 e 16/12/2016 e dal giorno 19/12/2016 al 22/12/2016 compresi.

Cordiali saluti

Avellino, 08/03/2017 prt 5 DNA

Il legale rappresentante

**DENSO**  
DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.  
ZONA INDUSTRIALE DI PIANODARDINE  
83100 AVELLINO  
(UN PROCURATORE)

DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.  
Soc. Unipersonale  
Direzione e Coordinamento (ex Art. 2497 cod. civ.)  
DENSO CORPORATION

Stabilimento di Avellino:  
Zona Industriale Pianodardine  
83100 Avellino - Italy  
Tel. +39 0825.618.111  
Fax +39 0825.618.205

Sede Legale e Amministrativa:  
Frazione Masio, 24  
10046 Poirino (Torino)  
Cap. Soc. EURO 170.900.000  
Reg. Imp. Torino N° 13391870154  
REA Torino: 1005430  
P. IVA e C.F. 13391870154



Monitoraggio su emissioni in  
atmosfera

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

*09 febbraio 2017*

**Punti di Emissione Monitorati**

C8 IMPIANTO DI TRIGENERAZIONE

**Neosis s.r.l.**

*Sede legale e operativa: Via Juglaris, 16/4 – 10024 Moncalieri (TO)*

*Tel. 011 0673811 - Fax 011 0673820 - Email [info@neosis.it](mailto:info@neosis.it) - [www.neosis.it](http://www.neosis.it)*

*Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013*

<b>1</b>	<b>PREMESSA.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>IMPRESA .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>LABORATORI COINVOLTI.....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>ENTE DI CONTROLLO .....</b>	<b>4</b>
4.1	Descrizione rilievi eseguiti: .....	4
<b>5</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N° C8.....</b>	<b>5</b>
5.1	Estremi Autorizzativi .....	5
5.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	5
5.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	5
5.4	Misura dei livelli di emissione C8 del giorno 15/12/2016.....	7
<b>6</b>	<b>RIEPILOGO DEI RISULTATI.....</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>METODI DI CAMPIONAMENTO E ANALISI IN ASSENZA DI METODI UFFICIALI</b>	<b>9</b>
<b>8</b>	<b>ALTRI RIFERIMENTI ALLE METODICHE UFFICIALI.....</b>	<b>9</b>
<b>9</b>	<b>NOTE.....</b>	<b>9</b>
<b>10</b>	<b>CONCLUSIONI.....</b>	<b>10</b>
<b>11</b>	<b>ALLEGATI.....</b>	<b>11</b>
11.1	Miscela di Taratura .....	11

## **1 Premessa**

L'obiettivo del presente lavoro, secondo quanto concordato con la Direzione della ditta DENSO THERMAL SYSTEM S.p.A. è quello di controllare, per adempimenti all' art.269 comma 5 del D.lgs 152/06, il tenore dei seguenti parametri nei punti di emissione di seguito elencati:

- C8 - IMPIANTO DI TRIGENERAZIONE: Ossidi di azoto (come NO<sub>2</sub>), Monossido di carbonio (CO)

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. Di Noia Assunta</b>

## 3 **Laboratori coinvolti**

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

## 4 **Ente di controllo**

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

### 4.1 **Descrizione rilievi eseguiti:**

-

## 5 Dati punto di emissione n° C8

### 5.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **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: **15/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10:40 - 12:10**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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 15/12/2016

#### 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: **99,2 KPa**
- Tipo di flangia: **B**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **115 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **6,8 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **10,59 %**
- Velocità lineare: **21,63 m/sec**
- Portata misurata: **9785 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **6742 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **6284 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **-**

#### 5.4 Misura dei livelli di emissione C8 del giorno 15/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Ossidi di azoto (come NO2) <sup>#</sup>	224,1	221,1	216,5			220,57	250	3,83	224,39	0,0174
Ora Inizio	10:40	11:10	11:40			Flusso di massa: 1,40999 kg/h				
Ora Fine	11:10	11:40	12:10			Flusso di massa autorizzato: - kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 14792:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24; MEGASYSTEM ISOCHECKSRB 0178				
Monossido di carbonio (CO) <sup>#</sup>	93,6	91,3	89,9			91,60	300	1,87	93,47	0,0204
Ora Inizio	10:40	11:10	11:40			Flusso di massa: 0,58731 kg/h				
Ora Fine	11:10	11:40	12:10			Flusso di massa autorizzato: - kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24; MEGASYSTEM ISOCHECKSRB 0178				



## 6 Riepilogo dei risultati

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 15/12/2016 - 1° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Limite Autorizzativo	Flusso di massa	Flusso di massa autorizzato
<b>C8</b>	Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> ) <sup>#</sup>	224,39 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>250 mg/Nm<sup>3</sup></b>	1,40999 kg/h	<b>- kg/h</b>
<b>C8</b>	Monossido di carbonio (CO) <sup>#</sup>	93,47 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>300 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,58731 kg/h	<b>- kg/h</b>

## 7 Metodi di campionamento e analisi in assenza di metodi ufficiali

- Nessuno

## 8 Altri riferimenti alle metodiche ufficiali

- |                                                                             |                              |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • <b>Criteri generali per la scelta dei punti di misura e campionamento</b> | Met. UNI EN ISO 16911-1:2013 |                                                                                                                                      |
| • <b>Determinazione della velocità e della portata</b>                      | Met. UNI EN ISO 16911-1:2013 | Misurazione della pressione differenziale esistente fra la presa di pressione totale e quella statica per mezzo di un tubo di Pitot. |
| • <b>Determinazione Monossido di Carbonio</b>                               | Met. Uff. UNI EN 15058:2006  | Misurazione in continuo mediante rilevatore ad infrarosso non dispersivo (NDIR)                                                      |
| • <b>Determinazione Ossidi di Azoto</b>                                     | Met. Uff. UNI EN 14792:2006  | Misurazione in continuo mediante rilevatore a Chemiluminescenza                                                                      |
| • <b>Determinazione Ossigeno</b>                                            | Met. Uff. UNI EN 14789:2006  | Misurazione in continuo mediante rilevatore paramagnetico                                                                            |
| • <b>Determinazione umidità di flussi gassosi convogliati</b>               | Met. Uff. UNI EN 14790:2006  | Gravimetria previa captazione mediante trappola a condensazione e/o ad adsorbimento.                                                 |
| • <b>Strategia di campionamento e criteri di valutazione</b>                | Manuale UNICHIM 158:1988     | Modalità ed elaborazione dei dati analitici                                                                                          |

## 9 Note

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

## 10 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 in concentrazione.

Il Direttore Tecnico

Dott. Gianni Maticchione

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato



## **11 Allegati**

### ***11.1 Miscela di Taratura***



**Rivoira Gas S.r.l**  
 Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Rivoira S.p.A.  
 Cap. Soc. € 46.326.216 i.v.  
 R.I. di Milano / C.F. / P.IVA 08418350966  
 Rea di Milano n.2024603

**Sede Legale**  
 Via Benigno Crespi, 19 - 20159 Milano  
 Tel. 02771191 - Fax 0277119601  
 Servizio clienti 011 22 08 911  
 PEC: rivoiragas@pec.it  
 e-mail: contact\_rivoira@praxair.com  
 www.rivoiragroup.it

10/10/2016

Spett.le

**NEOSIS SRL**  
**Via Juglaris 16/4**  
**10024 MONCALIERI**  
**TO**

Indirizzo di consegna	<b>VIA JUGLARIS 16/4 10024 MONCALIERI (TO)</b>		
Certificato di analisi n.	<b>3864</b>	<b>( 28721 / 88176 )</b>	
Riferimento del cliente	<b>321</b>	Data ordine cliente	<b>01/08/2016</b>
Tipo di miscela	<b>MIX GSP B.TTE</b>	Gas	<b>Miscela Certificate</b>

**Certificato di analisi**

Componenti	Richiesta	Valore certificato	Incertezza estesa
<b>OSSIDO DI CARBONIO</b>	= 15,00 ppmmol	= 14,80 ppmmol	0,30 ppmmol
<b>OSSIDO DI AZOTO</b>	= 20,00 ppmmol	= 19,81 ppmmol	0,40 ppmmol
<b>AZOTO</b>	Resto	Resto	
<b>ANIDRIDE SOLFOROSA</b>	= 15,00 ppmmol	= 14,52 ppmmol	0,29 ppmmol

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione di probabilità normale, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Classificazione ADR **UN 1956 GAS COMPRESSO, N.A.S. (azoto,ossido di azoto), 2.2 - SCHEDA CEFIC 20G1A**

Scheda di sicurezza n. **PX8996** Codice per preparazione **ISO 6142** Codice per analisi **ISO 6143**

Riferibilità **La catena di riferibilità ha inizio dai pesi utilizzati per la taratura (Certificati di Taratura LAT086 n° 143/2014; 144/2014; e Certificato di Taratura LAT117 n° 1484/12 )**

**Note**

Analista	<b>Andrea Tesio</b>	Data analisi	<b>10/10/2016</b>
Garanzia di stabilità fino al	<b>04/10/2019</b>		
Temperatura minima di utilizzo e stoccaggio	<b>-20 °C</b>	Pressione minima di utilizzo	<b>10% Press. B.la</b>
Temperatura massima di utilizzo e stoccaggio	<b>50 °C</b>		
Capacità b.la (l)	<b>10,0</b>	Pressione b.la (bar abs)	<b>150,00</b>
		Contenuto b.la.	<b>1,50 m3</b>
Matricola	<b>3323D</b>	Barcode	<b>12157169</b>
		Lotto	<b>1600088176</b>

Rivoira Gas S.r.l. - Il responsabile del laboratorio

ACCETTATA IL 17/10/16 SR

## Monitoraggio su emissioni in atmosfera

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

*23 febbraio 2017*

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

E9 STAMPAGGIO GRANDI PRESSE  
E26 TAGLIO E IMBUTITURA TUBI  
E32 SGRASSAGGIO TERMICO  
E33 SGRASSAGGIO TERMICO  
E34 SFIATO POMPE DA VUOTO SALDOBRASATURA  
E35 SALDOBRASATURA - RAFFREDDAMENTO  
E36 GIOSTRA DI SALDATURA A FIAMMA  
E38 TRATTAMENTO SUPERFICIALE  
E39 ASCUGATURA E RAFFREDDAMENTO  
E47 FORNO NOCOLOK - LINEA 2  
E48 RAFFREDDAMENTO - LINEA 2 NOCOLOK  
E49 APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 2 NOCOLOK  
E50 ASCIUGATURA - LINEA 2 NOCOLOK  
E51 PRERISCALDO - LINEA 2 NOCOLOK  
E52 BRASATURA - LINEA 2 NOCOLOK  
E53 RAFFREDDAMENTO - LINEA 2 NOCOLOK  
E54 FORNO NOCOLOK - LINEA 3  
E55 RAFFREDDAMENTO - LINEA 3 NOCOLOK

#### **Neosis s.r.l.**

*Sede legale e operativa: Via Juglaris, 16/4 – 10024 Moncalieri (TO)*  
*Tel. 011 0673811 - Fax 011 0673820 - Email [info@neosis.it](mailto:info@neosis.it) - [www.neosis.it](http://www.neosis.it)*  
*Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013*

E56 APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 3 NOCOLOK

E57 ASCIUGATURA - LINEA 3 NOCOLOK

E58 PRERISCALDO - LINEA 3 NOCOLOK

E59 BRASATURA - LINEA 3 NOCOLOK

E60 RAFFREDDAMENTO - LINEA 3 NOCOLOK

E61A FORNO NOCOLOK - LINEA 4

E61B FORNO NOCOLOK - LINEA 4

E61C FORNO NOCOLOK - LINEA 4

E62 RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK

E63 APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 4 NOCOLOK

E64 ASCIUGATURA - LINEA 4 NOCOLOK

E66 BRASATURA - LINEA 4 NOCOLOK

E67 RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK

E68 SIGILLATRICI AUTOMATICHE

E75 RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK

E76 RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK

E77 LINEA 4: RAFFREDDAMENTO LINEA NOCOLOK

E78 RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK

E80 RAFFREDDAMENTO

E81 STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE

E82 STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE

E83 STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE

E84 STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE

E85 STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE

E86 SALDATURA TIG

E89 GRANIGLIATURA STAFFE NOCOLOK

<b>1</b>	<b>PREMESSA.....</b>	<b>10</b>
<b>2</b>	<b>IMPRESA.....</b>	<b>13</b>
<b>3</b>	<b>LABORATORI COINVOLTI.....</b>	<b>13</b>
<b>4</b>	<b>ENTE DI CONTROLLO.....</b>	<b>13</b>
4.1	Descrizione rilievi eseguiti: .....	13
<b>5</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E9.....</b>	<b>14</b>
5.1	Estremi Autorizzativi .....	14
5.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	14
5.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	14
5.4	Misura dei livelli di emissione E9 del giorno 23/12/2016.....	16
<b>6</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E26.....</b>	<b>17</b>
6.1	Estremi Autorizzativi .....	17
6.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	17
6.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	17
6.4	Misura dei livelli di emissione E26 del giorno 23/12/2016.....	19
<b>7</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E32.....</b>	<b>20</b>
7.1	Estremi Autorizzativi .....	20
7.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	20
7.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	20
7.4	Misura dei livelli di emissione E32 del giorno 19/12/2016.....	22
<b>8</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E33.....</b>	<b>23</b>
8.1	Estremi Autorizzativi .....	23
8.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	23
8.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	23
8.4	Misura dei livelli di emissione E33 del giorno 19/12/2016.....	25
<b>9</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E34.....</b>	<b>27</b>
9.1	Estremi Autorizzativi .....	27
9.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	27
9.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	27
9.4	Misura dei livelli di emissione E34 del giorno 19/12/2016.....	29
<b>10</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E35.....</b>	<b>30</b>
10.1	Estremi Autorizzativi .....	30
10.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	30
10.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	30
10.4	Misura dei livelli di emissione E35 del giorno 19/12/2016.....	32



<b>11</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E36</b> .....	<b>33</b>
11.1	Estremi Autorizzativi .....	33
11.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	33
11.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	33
11.4	Misura dei livelli di emissione E36 del giorno 19/12/2016.....	35
<b>12</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E38</b> .....	<b>36</b>
12.1	Estremi Autorizzativi .....	36
12.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	36
12.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	36
12.4	Misura dei livelli di emissione E38 del giorno 19/12/2016.....	38
<b>13</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E39</b> .....	<b>39</b>
13.1	Estremi Autorizzativi .....	39
13.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	39
13.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	39
13.4	Misura dei livelli di emissione E39 del giorno 19/12/2016.....	41
<b>14</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E47</b> .....	<b>42</b>
14.1	Estremi Autorizzativi .....	42
14.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	42
14.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	42
14.4	Misura dei livelli di emissione E47 del giorno 21/12/2016.....	44
<b>15</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E48</b> .....	<b>45</b>
15.1	Estremi Autorizzativi .....	45
15.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	45
15.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	45
15.4	Misura dei livelli di emissione E48 del giorno 21/12/2016.....	47
<b>16</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E49</b> .....	<b>48</b>
16.1	Estremi Autorizzativi .....	48
16.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	48
16.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	48
16.4	Misura dei livelli di emissione E49 del giorno 21/12/2016.....	50
<b>17</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E50</b> .....	<b>51</b>
17.1	Estremi Autorizzativi .....	51
17.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	51
17.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	51
17.4	Misura dei livelli di emissione E50 del giorno 21/12/2016.....	53
<b>18</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E51</b> .....	<b>54</b>

18.1	Estremi Autorizzativi .....	54
18.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	54
18.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	54
18.4	Misura dei livelli di emissione E51 del giorno 22/12/2016.....	56
<b>19</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E52 .....</b>	<b>57</b>
19.1	Estremi Autorizzativi .....	57
19.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	57
19.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	57
19.4	Misura dei livelli di emissione E52 del giorno 22/12/2016.....	59
<b>20</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E53 .....</b>	<b>60</b>
20.1	Estremi Autorizzativi .....	60
20.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	60
20.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	60
20.4	Misura dei livelli di emissione E53 del giorno 22/12/2016.....	62
<b>21</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E54 .....</b>	<b>63</b>
21.1	Estremi Autorizzativi .....	63
21.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	63
21.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	63
21.4	Misura dei livelli di emissione E54 del giorno 20/12/2016.....	65
<b>22</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E55 .....</b>	<b>66</b>
22.1	Estremi Autorizzativi .....	66
22.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	66
22.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	66
22.4	Misura dei livelli di emissione E55 del giorno 20/12/2016.....	68
<b>23</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E56 .....</b>	<b>69</b>
23.1	Estremi Autorizzativi .....	69
23.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	69
23.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	69
23.4	Misura dei livelli di emissione E56 del giorno 21/12/2016.....	71
<b>24</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E57 .....</b>	<b>72</b>
24.1	Estremi Autorizzativi .....	72
24.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	72
24.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	72
24.4	Misura dei livelli di emissione E57 del giorno 21/12/2016.....	74
<b>25</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E58 .....</b>	<b>75</b>
25.1	Estremi Autorizzativi .....	75

25.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	75
25.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	75
25.4	Misura dei livelli di emissione E58 del giorno 21/12/2016.....	77
<b>26</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E59 .....</b>	<b>78</b>
26.1	Estremi Autorizzativi .....	78
26.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	78
26.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	78
26.4	Misura dei livelli di emissione E59 del giorno 22/12/2016.....	80
<b>27</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E60 .....</b>	<b>81</b>
27.1	Estremi Autorizzativi .....	81
27.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	81
27.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	81
27.4	Misura dei livelli di emissione E60 del giorno 22/12/2016.....	83
<b>28</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E61A .....</b>	<b>84</b>
28.1	Estremi Autorizzativi .....	84
28.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	84
28.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	84
28.4	Misura dei livelli di emissione E61A del giorno 20/12/2016.....	86
<b>29</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E61B.....</b>	<b>87</b>
29.1	Estremi Autorizzativi .....	87
29.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	87
29.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	87
29.4	Misura dei livelli di emissione E61B del giorno 20/12/2016 .....	89
<b>30</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E61C .....</b>	<b>90</b>
30.1	Estremi Autorizzativi .....	90
30.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	90
30.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	90
30.4	Misura dei livelli di emissione E61C del giorno 20/12/2016 .....	92
<b>31</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E62 .....</b>	<b>93</b>
31.1	Estremi Autorizzativi .....	93
31.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	93
31.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	93
31.4	Misura dei livelli di emissione E62 del giorno 20/12/2016.....	95
<b>32</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E63 .....</b>	<b>96</b>
32.1	Estremi Autorizzativi .....	96
32.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	96

32.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	96
32.4	Misura dei livelli di emissione E63 del giorno 20/12/2016.....	98
<b>33</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E64 .....</b>	<b>99</b>
33.1	Estremi Autorizzativi .....	99
33.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	99
33.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	99
33.4	Misura dei livelli di emissione E64 del giorno 21/12/2016.....	101
<b>34</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E66 .....</b>	<b>102</b>
34.1	Estremi Autorizzativi .....	102
34.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	102
34.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	102
34.4	Misura dei livelli di emissione E66 del giorno 21/12/2016.....	104
<b>35</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E67 .....</b>	<b>105</b>
35.1	Estremi Autorizzativi .....	105
35.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	105
35.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	105
35.4	Misura dei livelli di emissione E67 del giorno 22/12/2016.....	107
<b>36</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E68 .....</b>	<b>108</b>
36.1	Estremi Autorizzativi .....	108
36.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	108
36.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	108
36.4	Misura dei livelli di emissione E68 del giorno 22/12/2016.....	110
<b>37</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E75 .....</b>	<b>112</b>
37.1	Estremi Autorizzativi .....	112
37.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	112
37.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	112
37.4	Misura dei livelli di emissione E75 del giorno 23/12/2016.....	114
<b>38</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E76 .....</b>	<b>115</b>
38.1	Estremi Autorizzativi .....	115
38.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	115
38.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	115
38.4	Misura dei livelli di emissione E76 del giorno 23/12/2016.....	117
<b>39</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E77 .....</b>	<b>118</b>
39.1	Estremi Autorizzativi .....	118
39.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	118
39.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	118

39.4	Misura dei livelli di emissione E77 del giorno 22/12/2016.....	120
<b>40</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E78 .....</b>	<b>121</b>
40.1	Estremi Autorizzativi .....	121
40.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	121
40.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	121
40.4	Misura dei livelli di emissione E78 del giorno 22/12/2016.....	123
<b>41</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E80 .....</b>	<b>124</b>
41.1	Estremi Autorizzativi .....	124
41.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	124
41.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	124
41.4	Misura dei livelli di emissione E80 del giorno 21/12/2016.....	126
<b>42</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E81 .....</b>	<b>127</b>
42.1	Estremi Autorizzativi .....	127
42.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	127
42.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	127
42.4	Misura dei livelli di emissione E81 del giorno 19/12/2016.....	129
<b>43</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E82 .....</b>	<b>130</b>
43.1	Estremi Autorizzativi .....	130
43.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	130
43.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	130
43.4	Misura dei livelli di emissione E82 del giorno 20/12/2016.....	132
<b>44</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E83 .....</b>	<b>133</b>
44.1	Estremi Autorizzativi .....	133
44.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	133
44.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	133
44.4	Misura dei livelli di emissione E83 del giorno 20/12/2016.....	135
<b>45</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E84 .....</b>	<b>136</b>
45.1	Estremi Autorizzativi .....	136
45.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	136
45.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	136
45.4	Misura dei livelli di emissione E84 del giorno 20/12/2016.....	138
<b>46</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E85 .....</b>	<b>139</b>
46.1	Estremi Autorizzativi .....	139
46.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	139
46.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	139
46.4	Misura dei livelli di emissione E85 del giorno 19/12/2016.....	141

<b>47</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E86</b> .....	<b>142</b>
47.1	Estremi Autorizzativi .....	142
47.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	142
47.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	142
47.4	Misura dei livelli di emissione E86 del giorno 19/12/2016.....	144
<b>48</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E89</b> .....	<b>145</b>
48.1	Estremi Autorizzativi .....	145
48.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	145
48.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	145
48.4	Misura dei livelli di emissione E89 del giorno 22/12/2016.....	147
<b>49</b>	<b>RIEPILOGO DEI RISULTATI</b> .....	<b>148</b>
<b>50</b>	<b>RIFERIMENTI ALLE METODICHE UFFICIALI</b> .....	<b>157</b>
<b>51</b>	<b>NOTE</b> .....	<b>157</b>
<b>52</b>	<b>CONCLUSIONI</b> .....	<b>158</b>

## 1 Premessa

L'obiettivo del presente lavoro, secondo quanto concordato con la Direzione della ditta DENSO THERMAL SYSTEM S.p.A. è quello di controllare, per adempimenti all' art.269 comma 5 del D.lgs 152/06,il tenore dei seguenti parametri nei punti di emissione di seguito elencati:

- E9 - STAMPAGGIO GRANDI PRESSE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E26 - TAGLIO E IMBUTITURA TUBI: 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 (TOC), Monossido di carbonio (CO)
- E34 - SFIATO POMPE DA VUOTO SALDOBRASATURA: Nebbie oleose, Polveri totali
- E35 - SALDOBRASATURA - RAFFREDDAMENTO: Nebbie oleose, Polveri totali
- E36 - GIOSTRA DI SALDATURA A FIAMMA: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E38 - TRATTAMENTO SUPERFICIALE: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E39 - ASCUGATURA E RAFFREDDAMENTO: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E47 - FORNO NOCOLOK - LINEA 2: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC), Monossido di carbonio (CO)
- E48 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E49 - APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E50 - ASCIUGATURA - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)

- E51 - PRERISCALDO - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E52 - BRASATURA - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E53 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 2 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E54 - FORNO NOCOLOK - LINEA 3: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC), Monossido di carbonio (CO)
- E55 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E56 - APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E57 - ASCIUGATURA - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E58 - PRERISCALDO - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E59 - BRASATURA - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E60 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 3 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E61A- E61B - E61C - FORNO NOCOLOK - LINEA 4: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC), Monossido di carbonio (CO)
- E62 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E63 - APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E64 - ASCIUGATURA - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)



- E66 - BRASATURA - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E67 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E68 - SIGILLATRICI AUTOMATICHE: Polveri totali, Acido cloridrico, Acido fluoridrico (HF), Monossido di carbonio (CO)
- E75 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali
- E76 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali
- E77 - LINEA 4: RAFFREDDAMENTO LINEA NOCOLOK: Polveri totali
- E78 - RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK: Polveri totali
- E80 - RAFFREDDAMENTO: Polveri totali
- E81 - STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E82 - STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E83 - STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E84 - STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E85 - STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E86 - SALDATURA TIG: Polveri totali
- E89 - GRANIGLIATURA STAFFE NOCOLOK: Polveri totali

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. Di Noia Assunta</b>

## 3 **Laboratori coinvolti**

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

## 4 **Ente di controllo**

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

### 4.1 **Descrizione rilievi eseguiti:**

-

## 5 Dati punto di emissione n°E9

### 5.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E9**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **STAMPAGGIO GRANDI PRESSE**

### 5.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **23/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10:30 - 12:00**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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: **-**
  - 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 23/12/2016

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **21,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,93 m/sec**
- Portata misurata: **12869 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **11682 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **11215 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 5.4 Misura dei livelli di emissione E9 del giorno 23/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali</b>	<0,22	<0,22	<0,22			<0,22	5	-	<0,22	-
<b>Ora Inizio</b>	10:30	11:00	11:30			<b>Flusso di massa: &lt;0,00247 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	11:00	11:30	12:00			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,050 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	6	6	6							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	16,71	16,71	16,71							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	448,70	448,70	448,70							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE 1 ONE 1909</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	2,9	3,2	2,4			2,83	20	0,40	3,24	0,1426
<b>Ora Inizio</b>	10:30	11:00	11:30			<b>Flusso di massa: 0,03634 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	11:00	11:30	12:00			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,200 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					

## 6 Dati punto di emissione n°E26

### 6.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E26**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **TAGLIO E IMBUTITURA TUBI**

### 6.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **23/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08:40 - 10:10**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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: **-**
  - 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 23/12/2016

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **249 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **12,98 m/sec**
- Portata misurata: **2294 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **1167 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **1120 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **4000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 6.4 Misura dei livelli di emissione E26 del giorno 23/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali</b>	<0,17	<0,17	<0,17			<0,17	<b>10</b>	-	<0,17	-
<b>Ora Inizio</b>	08:40	09:10	09:40			<b>Flusso di massa: &lt;0,00019 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	09:10	09:40	10:10			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,040 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	6	6	6							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	21,69	21,69	21,69							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	589,20	589,20	589,20							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE 1 - ONE 9740</b>					



## 7 Dati punto di emissione n°E32

### 7.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E32**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SGRASSAGGIO TERMICO**

### 7.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **19/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:10 - 10:40**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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: **-**
  - 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 19/12/2016

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40X0,40 m**
- Pressione barometrica: **98,7 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,05 m/sec**
- Portata misurata: **5213 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **4607 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **4423 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **6000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 7.4 Misura dei livelli di emissione E32 del giorno 19/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Nebbie oleose*	<0,04	<0,04	<0,04			<0,04	2	-	<0,04	-
Ora Inizio	09:10	09:40	10:10			Flusso di massa:<0,00018 kg/h				
Ora Fine	09:40	10:10	10:40			Flusso di massa autorizzato:0,012 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	20,52	20,52	20,52							
Volume campionato [N litri]	572,80	572,80	572,80							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1/2003 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM LIFE 1 ONE 1909					
Polveri totali	<0,17	<0,17	<0,17			<0,17	2	-	<0,17	-
Ora Inizio	09:10	09:40	10:10			Flusso di massa:<0,00075 kg/h				
Ora Fine	09:40	10:10	10:40			Flusso di massa autorizzato:0,012 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	7	7	7							
Flusso campionamento [l/min]	20,52	20,52	20,52							
Volume campionato [N litri]	572,80	572,80	572,80							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM LIFE 1 ONE 1909					

## 8 Dati punto di emissione n°E33

### 8.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E33**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SGRASSAGGIO TERMICO**

### 8.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **19/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:20 - 10:50**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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: **-**
  - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
  - Tipo di Campionamento: **casuale**
  - Periodo di Osservazione: **diurno**

### 8.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 19/12/2016

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40x0,40 m**
- Pressione barometrica: **98,7 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post bruciatore a gas metano**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **381,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,72 m/sec**
- Portata misurata: **6751 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **2742 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **2632 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **3500 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 8.4 Misura dei livelli di emissione E33 del giorno 19/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Ossidi di azoto (come NO2)	2,0	1,9	2,2			2,03	50	0,15	2,19	0,0751
Ora Inizio	09:20	09:50	10:20			Flusso di massa: 0,00576 kg/h				
Ora Fine	09:50	10:20	10:50			Flusso di massa autorizzato: 0,175 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 14792:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24				
Polveri totali	<0,23	<0,23	<0,23			<0,23	10	-	<0,23	-
Ora Inizio	09:20	09:50	10:20			Flusso di massa: <0,00061 kg/h				
Ora Fine	09:50	10:20	10:50			Flusso di massa autorizzato: 0,035 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	15,73	15,73	15,73							
Volume campionato [N litri]	438,10	438,10	438,10							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM LIFE 1 ONE 1909				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	4,9	5,8	5,1			5,27	20	0,47	5,74	0,0897
Ora Inizio	09:20	09:50	10:20			Flusso di massa: 0,01511 kg/h				
Ora Fine	09:50	10:20	10:50			Flusso di massa autorizzato: 0,070 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	120	132	114			122,00	200	9,17	131,17	0,0751
Ora Inizio	09:20	09:50	10:20			Flusso di massa: 0,34528 kg/h				
Ora Fine	09:50	10:20	10:50			Flusso di massa autorizzato: 0,700 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24				

## 9 Dati punto di emissione n°E34

### 9.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E34**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SFIATO POMPE DA VUOTO SALDOBRASATURA**

### 9.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **19/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:30 - 11:00**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 9.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 9.3.1 Criteri di Campionamento

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



### 9.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 19/12/2016

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,25 m**
- Pressione barometrica: **98,7 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **trappole per oli esausti + filtri elettrostatici**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **32,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,05 m/sec**
- Portata misurata: **186 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **162 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **156 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **250 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 9.4 Misura dei livelli di emissione E34 del giorno 19/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Nebbie oleose*	<0,09	<0,09	<0,09			<0,09	5	-	<0,09	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:<0,00001 kg/h				
Ora Fine	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa autorizzato:0,00125 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	9,99	9,99	9,99							
Volume campionato [N litri]	276,50	276,50	276,50							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1/2003 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM LIFE 1 - ONE 9740					
Polveri totali	3,1	3,3	3,44			3,280	10	0,171	3,451	0,0521
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa:0,00054 kg/h				
Ora Fine	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa autorizzato:0,0025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	9,99	9,99	9,99							
Volume campionato [N litri]	276,50	276,50	276,50							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM LIFE 1 - ONE 9740					

## 10 Dati punto di emissione n°E35

### 10.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E35**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SALDOBRASATURA - RAFFREDDAMENTO**

### 10.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **19/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11:00 - 12:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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: **-**
  - 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 19/12/2016

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,75 m**
- Pressione barometrica: **98,7 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **trappole per oli esausti + filtri elettrostatici**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,01 m/sec**
- Portata misurata: **7968 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **7103 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **6819 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 10.4 Misura dei livelli di emissione E35 del giorno 19/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Nebbie oleose*	<0,04	<0,04	<0,04			<0,04	5	-	<0,04	-
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:<0,00027 kg/h				
Ora Fine	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa autorizzato:0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	23,12	23,12	23,12							
Volume campionato [N litri]	638,80	638,80	638,80							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1/2003 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM LIFETEK 55 LT 2389					
Polveri totali	<0,16	<0,16	<0,16			<0,16	10	-	<0,16	-
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa:<0,00109 kg/h				
Ora Fine	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa autorizzato:0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	23,12	23,12	23,12							
Volume campionato [N litri]	638,80	638,80	638,80							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM LIFETEK 55 LT 2389					

## 11 Dati punto di emissione n°E36

### 11.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E36**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **GIOSTRA DI SALDATURA A FIAMMA**

### 11.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **19/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13:10 - 14:40**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 11.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 11.3.1 Criteri di Campionamento

- |                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| LIVELLO DI EMISSIONE:   | <b>Costante</b> |
| ANDAMENTO DI EMISSIONE: | <b>Continuo</b> |
| CONDUZIONE IMPIANTO:    | <b>Costante</b> |
| MARCIA IMPIANTO:        | <b>Continuo</b> |
| CLASSE DI EMISSIONE:    | <b>I</b>        |
- Numero di Campionamenti: **-**
  - 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 19/12/2016*

#### **Punto di emissione**

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **98,7 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

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

- Temperatura media al prelievo: **28,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,16 m/sec**
- Portata misurata: **6858 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **6044 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **5802 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 11.4 Misura dei livelli di emissione E36 del giorno 19/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali</b>	0,26	0,21	0,24			0,237	<b>10</b>	0,025	0,262	0,1063
<b>Ora Inizio</b>	13:10	13:40	14:10			<b>Flusso di massa: 0,00152 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	13:40	14:10	14:40			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,080 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	6	6	6							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	25,03	25,03	25,03							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	680,20	680,20	680,20							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE 1 ONE 1909</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	4,4	4,6	4,8			4,60	<b>10</b>	0,20	4,80	0,0435
<b>Ora Inizio</b>	13:10	13:40	14:10			<b>Flusso di massa: 0,02785 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	13:40	14:10	14:40			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,080 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					



## 12 Dati punto di emissione n°E38

### 12.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E38**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

### 12.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **19/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14:00 - 15:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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: **-**
  - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
  - Tipo di Campionamento: **casuale**
  - Periodo di Osservazione: **diurno**

### 12.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 19/12/2016

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **1 m**
- Pressione barometrica: **98,7 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Abbattimento ad umido**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **26,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,66 m/sec**
- Portata misurata: **21658 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **19248 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **18478 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **26000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 12.4 Misura dei livelli di emissione E38 del giorno 19/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	0,6	0,6	0,41			0,537	<b>10</b>	0,110	0,646	0,2044
<b>Ora Inizio</b>	14:00	14:30	15:00			<b>Flusso di massa: 0,01194 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	14:30	15:00	15:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,260 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	7	7	7							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	17,82	17,82	17,82							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	466,40	466,40	466,40							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE 1 ONE 1909</b>					
<b>Acido fluoridrico (HF)</b>	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	<b>2</b>	-	<0,10	-
<b>Ora Inizio</b>	14:00	14:30	15:00			<b>Flusso di massa: &lt;0,00185 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	14:30	15:00	15:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,052 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	1,00	1,00	1,00							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	27,20	27,10	27,20							
<b>Metodica analitica</b>					<b>D.M. 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE 0618</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	1,7	2,1	2,4			2,07	<b>10</b>	0,35	2,42	0,1699
<b>Ora Inizio</b>	14:00	14:30	15:00			<b>Flusso di massa: 0,04472 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	14:30	15:00	15:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,260 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					

## 13 Dati punto di emissione n°E39

### 13.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E39**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **ASCUGATURA E RAFFREDDAMENTO**

### 13.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **19/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15:00 - 16:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 13.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 13.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 13.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 19/12/2016

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **98,7 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **57,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,68 m/sec**
- Portata misurata: **1212 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **976 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **937 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **2500 Nm<sup>3</sup>/h**

### 13.4 Misura dei livelli di emissione E39 del giorno 19/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	<0,22	<0,22	<0,22			<0,22	2	-	<0,22	-
<b>Ora Inizio</b>	15:00	15:30	16:00			<b>Flusso di massa: &lt;0,00021 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	15:30	16:00	16:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,005 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	12	12	12							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	16,98	16,98	16,98							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	448,70	448,70	448,70							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE 1 - ONE 9740</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	1,3	1,9	1,5			1,57	<b>6,62</b>	0,31	1,87	0,1950
<b>Ora Inizio</b>	15:00	15:30	16:00			<b>Flusso di massa: 0,00175 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	15:30	16:00	16:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,0165 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					

## 14 Dati punto di emissione n°E47

### 14.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E47**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **FORNO NOCOLOK - LINEA 2**

### 14.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **21/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08:50 - 11:10**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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: **-**
  - 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 21/12/2016

#### 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: **99,4 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **450 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **26 m/sec**
- Portata misurata: **11762 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **4358 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **4184 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm<sup>3</sup>/h**



#### 14.4 Misura dei livelli di emissione E47 del giorno 21/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	0,54	0,61	0,61			0,587	<b>10</b>	0,040	0,627	0,0689
<b>Ora Inizio</b>	08:50	09:20	09:50			<b>Flusso di massa:0,00262 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	09:20	09:50	10:20			<b>Flusso di massa autorizzato:0,090 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	8	8	8							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	21,00	21,00	21,00							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	569,50	569,50	569,50							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE/TEK 55 LT 2389</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	13,1	12,5	9,3			11,63	<b>50</b>	2,04	13,68	0,1756
<b>Ora Inizio</b>	08:50	09:20	09:50			<b>Flusso di massa:0,05723 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	09:20	09:50	10:20			<b>Flusso di massa autorizzato:0,450 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					
<b>Monossido di carbonio (CO)</b>	135	112	120			122,33	<b>200</b>	11,68	134,01	0,0954
<b>Ora Inizio</b>	09:40	10:10	10:40			<b>Flusso di massa:0,56065 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	10:10	10:40	11:10			<b>Flusso di massa autorizzato:1,800 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 15058:2006</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24</b>					

## 15 Dati punto di emissione n°E48

### 15.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E48**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **RAFFREDDAMENTO - LINEA 2 NOCOLOK**

### 15.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **21/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:00 - 10:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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: **-**
  - 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 21/12/2016

#### 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: **98,7 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **16,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,68 m/sec**
- Portata misurata: **1188 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **1092 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **1048 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 15.4 Misura dei livelli di emissione E48 del giorno 21/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	0,29	0,32	0,29			0,300	5	0,017	0,317	0,0577
<b>Ora Inizio</b>	09:00	09:30	10:00			<b>Flusso di massa: 0,00033 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	09:30	10:00	10:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,045 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	14	14	14							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	15,64	15,64	15,64							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	410,90	410,90	410,90							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE 1 ONE 1909</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	5,2	6	5,7			5,63	10	0,40	6,04	0,0717
<b>Ora Inizio</b>	09:00	09:30	10:00			<b>Flusso di massa: 0,00633 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	09:30	10:00	10:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,090 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					

## 16 Dati punto di emissione n°E49

### 16.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E49**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 2 NOCOLOK**

### 16.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **21/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:10 - 10:40**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 16.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 16.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 16.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 21/12/2016

#### 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: **98,7 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **16,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,23 m/sec**
- Portata misurata: **217 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **199 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **191 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 16.4 Misura dei livelli di emissione E49 del giorno 21/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,5	0,5	0,43			0,477	5	0,040	0,517	0,0848
Ora Inizio	09:10	09:40	10:10			Flusso di massa: 0,00010 kg/h				
Ora Fine	09:40	10:10	10:40			Flusso di massa autorizzato: 0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	11,20	11,20	11,20							
Volume campionato [N litri]	302,30	302,30	302,30							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM LIFE 1 ONE 1909					
Acido fluoridrico (HF)	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	1	-	<0,10	-
Ora Inizio	09:10	09:40	10:10			Flusso di massa: <0,00002 kg/h				
Ora Fine	09:40	10:10	10:40			Flusso di massa autorizzato: 0,0009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,50	27,30	27,40							
Metodica analitica					D.M. 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM LIFE 0618					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	2,7	3,1	2,1			2,63	10	0,50	3,14	0,1911
Ora Inizio	09:10	09:40	10:10			Flusso di massa: 0,00060 kg/h				
Ora Fine	09:40	10:10	10:40			Flusso di massa autorizzato: 0,0090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica					UNI EN 12619:2013					
Marca e matricola analizzatori impiegati					PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato					

## 17 Dati punto di emissione n°E50

### 17.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E50**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **ASCIUGATURA - LINEA 2  
NOCOLOK**

### 17.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **21/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11:00 - 12:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 17.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 17.3.1 Criteri di Campionamento

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



### 17.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 21/12/2016

#### 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: **98,7 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **233,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,65 m/sec**
- Portata misurata: **7532 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **3955 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **3797 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 17.4 Misura dei livelli di emissione E50 del giorno 21/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	0,4	0,4	0,5			0,433	5	0,058	0,491	0,1332
<b>Ora Inizio</b>	11:00	11:30	12:00			<b>Flusso di massa: 0,00186 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	11:30	12:00	12:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,045 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	7	7	7							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	22,12	22,12	22,12							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	598,60	598,60	598,60							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE 1 ONE 1909</b>					
<b>Acido fluoridrico (HF)</b>	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	1	-	<0,10	-
<b>Ora Inizio</b>	11:00	11:30	12:00			<b>Flusso di massa: &lt;0,00038 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	11:30	12:00	12:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,009 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	1,00	1,00	1,00							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	27,40	27,20	27,10							
<b>Metodica analitica</b>					<b>D.M. 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGASYSTEM LIFE XP 2753</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	4,3	2,7	3,8			3,60	10	0,82	4,42	0,2274
<b>Ora Inizio</b>	11:00	11:30	12:00			<b>Flusso di massa: 0,01678 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	11:30	12:00	12:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,090 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					

## 18 Dati punto di emissione n°E51

### 18.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E51**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **PRERISCALDO - LINEA 2  
NOCOLOK**

### 18.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **22/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:00 - 10:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 18.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 18.3.1 Criteri di Campionamento

- |                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| LIVELLO DI EMISSIONE:   | <b>Costante</b> |
| ANDAMENTO DI EMISSIONE: | <b>Continuo</b> |
| CONDUZIONE IMPIANTO:    | <b>Costante</b> |
| MARCIA IMPIANTO:        | <b>Continuo</b> |
| CLASSE DI EMISSIONE:    | <b>I</b>        |
- Numero di Campionamenti: **-**
  - 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 22/12/2016

#### 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: **98,7 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **130,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7 m/sec**
- Portata misurata: **4948 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **3262 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **3132 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 18.4 Misura dei livelli di emissione E51 del giorno 22/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,22	<0,22	<0,22			<0,22	5	-	<0,22	-
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:<0,00069 kg/h				
Ora Fine	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa autorizzato:0,025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	16,65	16,65	16,65							
Volume campionato [N litri]	450,50	450,50	450,50							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM LIFE/TEK 55 LT 2389					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	2,8	3,6	2,5			2,97	10	0,57	3,54	0,1917
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,01109 kg/h				
Ora Fine	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa autorizzato:0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica					UNI EN 12619:2013					
Marca e matricola analizzatori impiegati					PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato					

## 19 Dati punto di emissione n°E52

### 19.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E52**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **BRASATURA - LINEA 2 NOCOLOK**

### 19.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **22/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:30 - 11:00**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 19.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 19.3.1 Criteri di Campionamento

- |                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| LIVELLO DI EMISSIONE:   | <b>Costante</b> |
| ANDAMENTO DI EMISSIONE: | <b>Continuo</b> |
| CONDUZIONE IMPIANTO:    | <b>Costante</b> |
| MARCIA IMPIANTO:        | <b>Continuo</b> |
| CLASSE DI EMISSIONE:    | <b>I</b>        |
- Numero di Campionamenti: **-**
  - 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 22/12/2016

#### 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: **98,7 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **<1 m/sec**
- Portata misurata: **<113 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **<101 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **<97 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **850 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 19.4 Misura dei livelli di emissione E52 del giorno 22/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,4	0,4	0,4			0,400	10	0,000	0,400	0,0000
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa: 0,00004 kg/h				
Ora Fine	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa autorizzato: 0,0085 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	14	14	14							
Flusso campionamento [l/min]	10,00	10,00	10,00							
Volume campionato [N litri]	278,50	278,50	278,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM LIFE 1 ONE 1909				
Acido fluoridrico (HF)	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	1	-	<0,10	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa: <0,00001 kg/h				
Ora Fine	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa autorizzato: 0,0085 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,20	27,10	27,20							
Metodica analitica						D.M. 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 2753				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	<0,5	<0,5	<0,5			<0,5	10	-	<0,5	-
Ora Inizio	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa: <0,00005 kg/h				
Ora Fine	10:00	10:30	11:00			Flusso di massa autorizzato: 0,0085 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				



## 20 Dati punto di emissione n°E53

### 20.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E53**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **RAFFREDDAMENTO - LINEA 2 NOCOLOK**

### 20.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **22/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:30 - 11:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

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

#### 20.3.1 *Criteri di Campionamento*

- |                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| LIVELLO DI EMISSIONE:   | <b>Costante</b> |
| ANDAMENTO DI EMISSIONE: | <b>Continuo</b> |
| CONDUZIONE IMPIANTO:    | <b>Costante</b> |
| MARCIA IMPIANTO:        | <b>Continuo</b> |
| CLASSE DI EMISSIONE:    | <b>I</b>        |
- Numero di Campionamenti: **-**
  - 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 22/12/2016

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,60 m**
- Pressione barometrica: **98,7 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **39,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,6 m/sec**
- Portata misurata: **11807 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **10050 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **9648 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 20.4 Misura dei livelli di emissione E53 del giorno 22/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	<0,15	<0,15	<0,15			<0,15	5	-	<0,15	-
<b>Ora Inizio</b>	09:30	10:00	11:30			<b>Flusso di massa: &lt;0,00145 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	10:00	10:30	11:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,100 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	7	7	7							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	25,08	25,08	25,08							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	678,40	678,40	678,40							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE 1 - ONE 9740</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	<0,5	<0,5	<0,5			<0,5	10	-	<0,5	-
<b>Ora Inizio</b>	09:30	10:00	10:30			<b>Flusso di massa: &lt;0,00482 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	10:00	10:30	11:00			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,200 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					

## 21 Dati punto di emissione n°E54

### 21.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E54**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **FORNO NOCOLOK - LINEA 3**

### 21.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **20/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:00 - 12:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

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

#### 21.3.1 *Criteri di Campionamento*

- |                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| LIVELLO DI EMISSIONE:   | <b>Costante</b> |
| ANDAMENTO DI EMISSIONE: | <b>Continuo</b> |
| CONDUZIONE IMPIANTO:    | <b>Costante</b> |
| MARCIA IMPIANTO:        | <b>Continuo</b> |
| CLASSE DI EMISSIONE:    | <b>I</b>        |
- Numero di Campionamenti: **-**
  - 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 20/12/2016

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **454 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **26,1 m/sec**
- Portata misurata: **11807 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **4368 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **4193 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 21.4 Misura dei livelli di emissione E54 del giorno 20/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	0,21	0,26	0,27			0,247	<b>10</b>	0,032	0,279	0,1303
<b>Ora Inizio</b>	11:00	11:30	12:00			<b>Flusso di massa:0,00117 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	11:30	12:00	12:30			<b>Flusso di massa autorizzato:0,090 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	7	7	7							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	25,90	25,90	25,90							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	702,80	702,80	702,80							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE 1 - ONE 9740</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	12,7	13,7	11,3			12,57	<b>50</b>	1,21	13,77	0,0959
<b>Ora Inizio</b>	11:00	11:30	12:00			<b>Flusso di massa:0,05774 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	11:30	12:00	12:30			<b>Flusso di massa autorizzato:0,450 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					
<b>Monossido di carbonio (CO)</b>	144	132	129			135,00	<b>200</b>	7,94	142,94	0,0588
<b>Ora Inizio</b>	09:00	09:30	10:00			<b>Flusso di massa:0,59939 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	09:30	10:00	10:30			<b>Flusso di massa autorizzato:1,800 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 15058:2006</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24</b>					

## 22 Dati punto di emissione n°E55

### 22.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E55**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **RAFFREDDAMENTO - LINEA 3 NOCOLOK**

### 22.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **20/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11:10 - 12:40**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

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

#### 22.3.1 *Criteri di Campionamento*

- |                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| LIVELLO DI EMISSIONE:   | <b>Costante</b> |
| ANDAMENTO DI EMISSIONE: | <b>Continuo</b> |
| CONDUZIONE IMPIANTO:    | <b>Costante</b> |
| MARCIA IMPIANTO:        | <b>Continuo</b> |
| CLASSE DI EMISSIONE:    | <b>I</b>        |
- Numero di Campionamenti: **-**
  - 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 20/12/2016

#### 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: **98,7 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **34,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **2,19 m/sec**
- Portata misurata: **1548 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **1340 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **1286 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm<sup>3</sup>/h**



## 22.4 Misura dei livelli di emissione E55 del giorno 20/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	0,40	0,4	0,4			0,400	5	0,000	0,400	0,0000
<b>Ora Inizio</b>	11:10	11:40	12:10			<b>Flusso di massa:0,00051 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	11:40	12:10	12:40			<b>Flusso di massa autorizzato:0,045 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	14	14	14							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	19,41	19,41	19,41							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	518,70	518,70	518,70							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE 1 ONE 1909</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	3,5	3,9	3,6			3,67	10	0,21	3,87	0,0568
<b>Ora Inizio</b>	11:10	11:40	12:10			<b>Flusso di massa:0,00498 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	11:40	12:10	12:40			<b>Flusso di massa autorizzato:0,090 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					

## 23 Dati punto di emissione n°E56

### 23.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E56**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: -
- Provenienza: **APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 3 NOCOLOK**

### 23.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **21/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: -
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11:10 - 12:40**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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: -
  - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
  - Tipo di Campionamento: **casuale**
  - Periodo di Osservazione: **diurno**

### 23.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 21/12/2016

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **29,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,81 m/sec**
- Portata misurata: **850 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **749 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **719 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm<sup>3</sup>/h**

### 23.4 Misura dei livelli di emissione E56 del giorno 21/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,5	0,56	0,62			0,560	5	0,060	0,620	0,1071
Ora Inizio	11:10	11:40	11:40			Flusso di massa: 0,00045 kg/h				
Ora Fine	11:40	12:10	12:20			Flusso di massa autorizzato: 0,0045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	21,36	21,36	21,36							
Volume campionato [N litri]	576,20	576,20	576,20							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM LIFE/TEK 55 LT 2389				
Acido fluoridrico (HF)	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	1	-	<0,10	-
Ora Inizio	11:10	11:40	12:10			Flusso di massa: <0,00007 kg/h				
Ora Fine	11:40	12:10	12:40			Flusso di massa autorizzato: 0,0009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,30	27,50	27,30							
Metodica analitica						D.M. 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 2750				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	7,3	6,9	4,6			6,27	10	1,46	7,72	0,2325
Ora Inizio	11:10	11:40	12:10			Flusso di massa: 0,00555 kg/h				
Ora Fine	11:40	12:10	12:40			Flusso di massa autorizzato: 0,0090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

## 24 Dati punto di emissione n°E57

### 24.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E57**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **ASCIUGATURA - LINEA 3  
NOCOLOK**

### 24.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **21/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13:30 - 15:00**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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: **-**
  - 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 21/12/2016

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **230,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,33 m/sec**
- Portata misurata: **7388 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **3913 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **3756 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 24.4 Misura dei livelli di emissione E57 del giorno 21/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,74	0,8	0,8			0,780	5	0,035	0,815	0,0444
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa: 0,00306 kg/h				
Ora Fine	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa autorizzato: 0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	16,18	16,18	16,18							
Volume campionato [N litri]	433,90	433,90	433,90							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM LIFE 1 ONE 1909				
Acido fluoridrico (HF)	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	1	-	<0,10	-
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa: <0,00038 kg/h				
Ora Fine	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa autorizzato: 0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,30	27,10	27,10							
Metodica analitica						D.M. 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM LIFE 0618				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	6,4	5,0	5,4			5,60	10	0,72	6,32	0,1288
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa: 0,02374 kg/h				
Ora Fine	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa autorizzato: 0,090 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

## 25 Dati punto di emissione n°E58

### 25.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E58**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **PRERISCALDO - LINEA 3  
NOCOLOK**

### 25.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **21/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15:30 - 17:00**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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: **-**
  - 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 21/12/2016

#### 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: **51,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,71 m/sec**
- Portata misurata: **4743 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **3901 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **3745 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **5000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 25.4 Misura dei livelli di emissione E58 del giorno 21/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,31	0,31	0,28			0,300	5	0,017	0,317	0,0577
Ora Inizio	15:30	16:00	16:30			Flusso di massa: 0,00119 kg/h				
Ora Fine	16:00	16:30	17:00			Flusso di massa autorizzato: 0,025 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	17,83	17,83	17,83							
Volume campionato [N litri]	457,90	457,90	457,00							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM LIFE 1 ONE 1909				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	8,1	6,7	7,1			7,30	10	0,72	8,02	0,0988
Ora Inizio	15:30	16:00	16:30			Flusso di massa: 0,03003 kg/h				
Ora Fine	16:00	16:30	17:00			Flusso di massa autorizzato: 0,050 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				

## 26 Dati punto di emissione n°E59

### 26.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E59**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **BRASATURA - LINEA 3 NOCOLOK**

### 26.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **22/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11:00 - 12:40**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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: **-**
  - 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 22/12/2016

#### 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: **99,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **66,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,99 m/sec**
- Portata misurata: **791 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **623 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **598 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **750 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 26.4 Misura dei livelli di emissione E59 del giorno 22/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	5,8	5,9	5,9			5,867	<b>10</b>	0,058	5,924	0,0098
<b>Ora Inizio</b>	11:10	11:40	11:00			<b>Flusso di massa:0,00354 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	11:40	12:10	12:40			<b>Flusso di massa autorizzato:0,0075 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	8	8	8							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	17,92	17,93	17,93							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	495,20	495,20	495,20							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE/TEK 55 LT 2389</b>					
<b>Acido fluoridrico (HF)</b>	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	<b>1</b>	-	<0,10	-
<b>Ora Inizio</b>	11:10	11:40	12:10			<b>Flusso di massa:&lt;0,00006 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	11:40	12:10	12:40			<b>Flusso di massa autorizzato:0,00075 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	1,00	1,00	1,00							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	27,10	27,00	27,00							
<b>Metodica analitica</b>					<b>D.M. 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGASYSTEM LIFE XP 2750</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	4,8	5,6	4,2			4,87	<b>10</b>	0,70	5,57	0,1443
<b>Ora Inizio</b>	11:10	11:40	12:10			<b>Flusso di massa:0,00333 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	11:40	12:10	12:40			<b>Flusso di massa autorizzato:0,0075 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	1,00	1,00	1,00							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					

## 27 Dati punto di emissione n°E60

### 27.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E60**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **RAFFREDDAMENTO - LINEA 3 NOCOLOK**

### 27.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **22/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13:40 - 15:10**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

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

#### 27.3.1 *Criteri di Campionamento*

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

### 27.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 22/12/2016

#### 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: **99,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **30,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,39 m/sec**
- Portata misurata: **15665 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **13798 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **13246 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 27.4 Misura dei livelli di emissione E60 del giorno 22/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	0,31	0,34	0,35			0,333	5	0,021	0,354	0,0624
<b>Ora Inizio</b>	13:40	14:10	14:40			<b>Flusso di massa: 0,00469 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	14:10	14:40	15:10			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,100 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	6	6	6							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	25,39	25,39	25,39							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	678,40	678,40	678,40							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE 1 ONE 1909</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	5,8	6,2	5,5			5,83	10	0,35	6,18	0,0602
<b>Ora Inizio</b>	13:40	14:10	14:40			<b>Flusso di massa: 0,08186 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	14:10	14:40	15:10			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,200 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					



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

### **28.1 Estremi Autorizzativi**

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E61A**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **FORNO NOCOLOK - LINEA 4**

### **28.2 Campagna di rilievi alle emissioni**

- Data dell'autocontrollo: **20/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13:00 - 14:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### **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: **-**
  - 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 20/12/2016

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **223 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **<1 m/sec**
- Portata misurata: **<113 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **<61 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **<59 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 28.4 Misura dei livelli di emissione E61A del giorno 20/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	<0,30	<0,30	<0,30			<0,30	<b>10</b>	-	<0,30	-
<b>Ora Inizio</b>	13:00	13:30	14:00			<b>Flusso di massa:&lt;0,00002 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	13:30	14:00	14:30			<b>Flusso di massa autorizzato:0,030 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	14	14	14							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	12,10	12,10	12,10							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	330,30	330,30	330,30							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE 1 ONE 1909</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	0,5	0,9	0,7			0,70	<b>50</b>	0,20	0,90	0,2857
<b>Ora Inizio</b>	13:00	13:30	14:00			<b>Flusso di massa:0,00005 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	13:30	14:00	14:30			<b>Flusso di massa autorizzato:0,150 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					
<b>Monossido di carbonio (CO)</b>	124	148	130			134,00	<b>200</b>	12,49	146,49	0,0932
<b>Ora Inizio</b>	13:00	13:30	14:00			<b>Flusso di massa:0,00858 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	13:30	14:00	14:30			<b>Flusso di massa autorizzato:0,600 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 15058:2006</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24</b>					

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

### **29.1 Estremi Autorizzativi**

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E61B**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **FORNO NOCOLOK - LINEA 4**

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

- Data dell'autocontrollo: **20/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11:10 - 15:10**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### **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: **-**
  - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
  - Tipo di Campionamento: **casuale**
  - Periodo di Osservazione: **diurno**

### 29.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 20/12/2016

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **343 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,66 m/sec**
- Portata misurata: **1093 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **473 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **454 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm<sup>3</sup>/h**

## 29.4 Misura dei livelli di emissione E61B del giorno 20/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	<0,19	<0,19	<0,19			<0,19	<b>10</b>	-	<0,19	-
<b>Ora Inizio</b>	13:40	14:10	14:40			<b>Flusso di massa: &lt;0,00009 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	14:10	14:40	15:10			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,030 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	12	12	12							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	19,33	19,33	19,33							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	520,40	520,40	520,40							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE 1 ONE 1909</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	<0,5	<0,5	<0,5			<0,5	<b>50</b>	-	<0,5	-
<b>Ora Inizio</b>	13:40	14:10	14:40			<b>Flusso di massa: &lt;0,00023 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	14:10	14:40	15:10			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,150 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					
<b>Monossido di carbonio (CO)</b>	12,7	13,9	15,8			14,13	<b>200</b>	1,56	15,70	0,1106
<b>Ora Inizio</b>	11:10	11:40	12:10			<b>Flusso di massa: 0,00713 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	11:40	12:10	12:40			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,600 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 15058:2006</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24</b>					

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

#### **30.1 Estremi Autorizzativi**

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E61C**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **FORNO NOCOLOK - LINEA 4**

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

- Data dell'autocontrollo: **20/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15:30 - 17:00**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

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

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

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

### 30.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 20/12/2016

#### 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: **98,7 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Post combustore**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **561 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,69 m/sec**
- Portata misurata: **983 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **314 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **301 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm<sup>3</sup>/h**



### 30.4 Misura dei livelli di emissione E61C del giorno 20/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	<0,19	<0,19	<0,19			<0,19	<b>10</b>	-	<0,19	-
<b>Ora Inizio</b>	15:30	16:00	16:30			<b>Flusso di massa:&lt;0,00006 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	16:00	16:30	17:00			<b>Flusso di massa autorizzato:0,030 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	12	12	12							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	19,98	19,98	19,98							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	518,70	518,70	518,70							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE/TEK 55 LT 2389</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	0,6	0,7	<0,5			0,60	<b>50</b>	0,10	0,70	0,1667
<b>Ora Inizio</b>	15:30	16:00	16:30			<b>Flusso di massa:0,00021 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	16:00	16:30	17:00			<b>Flusso di massa autorizzato:0,150 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					
<b>Monossido di carbonio (CO)</b>	120	133	117			123,33	<b>200</b>	8,50	131,84	0,0690
<b>Ora Inizio</b>	15:30	16:00	16:30			<b>Flusso di massa:0,03974 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	16:00	16:30	17:00			<b>Flusso di massa autorizzato:0,600 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 15058:2006</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24</b>					

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

### **31.1 Estremi Autorizzativi**

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E62**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK**

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

- Data dell'autocontrollo: **20/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15:00 - 16:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

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

#### **31.3.1 Criteri di Campionamento**

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

### 31.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 20/12/2016

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **43,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,91 m/sec**
- Portata misurata: **2646 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **2230 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **2141 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **9500 Nm<sup>3</sup>/h**

### 31.4 Misura dei livelli di emissione E62 del giorno 20/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	0,55	0,61	0,6			0,587	5	0,032	0,619	0,0548
<b>Ora Inizio</b>	15:00	15:30	16:00			<b>Flusso di massa:0,00133 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	15:30	16:00	16:30			<b>Flusso di massa autorizzato:0,0475 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	14	14	14							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	14,70	14,70	14,70							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	378,40	378,40	378,40							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE 1 ONE 1909</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	0,8	<0,5	0,6			0,63	10	0,15	0,79	0,2412
<b>Ora Inizio</b>	15:00	15:30	16:00			<b>Flusso di massa:0,00169 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	15:30	16:00	16:30			<b>Flusso di massa autorizzato:0,095 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					

## 32 Dati punto di emissione n°E63

### 32.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E63**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: -
- Provenienza: **APPLICAZIONE FLUSSANTE - LINEA 4 NOCOLOK**

### 32.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **20/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: -
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15:40 - 17:10**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

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

#### 32.3.1 *Criteri di Campionamento*

- |                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| LIVELLO DI EMISSIONE:   | <b>Costante</b> |
| ANDAMENTO DI EMISSIONE: | <b>Continuo</b> |
| CONDUZIONE IMPIANTO:    | <b>Costante</b> |
| MARCIA IMPIANTO:        | <b>Continuo</b> |
| CLASSE DI EMISSIONE:    | <b>I</b>        |
- Numero di Campionamenti: -
  - 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 20/12/2016

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,41 m/sec**
- Portata misurata: **249 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **220 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **211 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **900 Nm<sup>3</sup>/h**

### 32.4 Misura dei livelli di emissione E63 del giorno 20/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	0,6	0,55	0,6			0,583	5	0,029	0,612	0,0495
<b>Ora Inizio</b>	15:40	16:10	16:40			<b>Flusso di massa: 0,00013 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	16:10	16:40	17:10			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,0045 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	14	-	14							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	11,83	11,83	11,83							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	328,70	328,70	328,70							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE 1 ONE 1909</b>					
<b>Acido fluoridrico (HF)</b>	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	1	-	<0,10	-
<b>Ora Inizio</b>	15:40	16:10	16:40			<b>Flusso di massa: &lt;0,00002 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	16:10	16:40	17:10			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,0009 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	1,00	1,00	1,00							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	27,30	27,20	27,10							
<b>Metodica analitica</b>					<b>D.M. 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE 0618</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	3,4	4,2	2,1			3,23	10	1,06	4,29	0,3278
<b>Ora Inizio</b>	15:40	16:10	16:40			<b>Flusso di massa: 0,00091 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	16:10	16:40	17:10			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,0090 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					

### **33 Dati punto di emissione n°E64**

#### **33.1 Estremi Autorizzativi**

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E64**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **ASCIUGATURA - LINEA 4  
NOCOLOK**

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

- Data dell'autocontrollo: **21/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14:00 - 15:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

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

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

- |                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| LIVELLO DI EMISSIONE:   | <b>Costante</b> |
| ANDAMENTO DI EMISSIONE: | <b>Continuo</b> |
| CONDUZIONE IMPIANTO:    | <b>Costante</b> |
| MARCIA IMPIANTO:        | <b>Continuo</b> |
| CLASSE DI EMISSIONE:    | <b>I</b>        |
- Numero di Campionamenti: **-**
  - 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 21/12/2016

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **321,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **14,81 m/sec**
- Portata misurata: **3769 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **1689 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **1621 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 33.4 Misura dei livelli di emissione E64 del giorno 21/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	0,9	0,91	0,93			0,913	5	0,015	0,929	0,0167
<b>Ora Inizio</b>	14:00	14:30	15:00			<b>Flusso di massa: 0,00151 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	14:30	15:00	15:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,045 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	7	7	7							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	17,03	17,03	17,03							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	461,00	461,00	461,00							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE 1 ONE 1909</b>					
<b>Acido fluoridrico (HF)</b>	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	1	-	<0,10	-
<b>Ora Inizio</b>	14:00	14:30	15:00			<b>Flusso di massa: &lt;0,00016 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	14:30	15:00	15:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,009 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	1,00	1,00	1,00							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	27,30	27,20	27,20							
<b>Metodica analitica</b>					<b>D.M. 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGASYSTEM LIFE XP 2753</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	5,2	6,8	6,2			6,07	10	0,81	6,87	0,1332
<b>Ora Inizio</b>	14:00	14:30	15:00			<b>Flusso di massa: 0,01114 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	14:30	15:00	15:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,090 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					

## 34 Dati punto di emissione n°E66

### 34.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E66**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **BRASATURA - LINEA 4 NOCOLOK**

### 34.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **21/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15:00 - 16:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

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

#### 34.3.1 *Criteri di Campionamento*

- |                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| LIVELLO DI EMISSIONE:   | <b>Costante</b> |
| ANDAMENTO DI EMISSIONE: | <b>Continuo</b> |
| CONDUZIONE IMPIANTO:    | <b>Costante</b> |
| MARCIA IMPIANTO:        | <b>Continuo</b> |
| CLASSE DI EMISSIONE:    | <b>I</b>        |
- Numero di Campionamenti: **-**
  - 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 21/12/2016

#### 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: **98,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Scrubber in allumina a due stadi**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **49 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,33 m/sec**
- Portata misurata: **3768 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **3119 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **2994 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 34.4 Misura dei livelli di emissione E66 del giorno 21/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	0,8	0,8	0,83			0,810	<b>10</b>	0,017	0,827	0,0214
<b>Ora Inizio</b>	15:00	15:30	16:00			<b>Flusso di massa:0,00248 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	15:30	16:00	16:30			<b>Flusso di massa autorizzato:0,200 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	10	10	10							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	22,03	22,03	22,03							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	592,70	592,70	592,70							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE 1 - ONE 9740</b>					
<b>Acido fluoridrico (HF)</b>	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	<b>1</b>	-	<0,10	-
<b>Ora Inizio</b>	15:00	15:30	16:00			<b>Flusso di massa:&lt;0,00030 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	15:30	16:00	16:30			<b>Flusso di massa autorizzato:0,020 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	1,00	1,00	1,00							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	27,20	27,10	27,10							
<b>Metodica analitica</b>					<b>D.M. 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGASYSTEM LIFE XP 2750</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	5,3	7,2	6,1			6,20	<b>10</b>	0,95	7,15	0,1539
<b>Ora Inizio</b>	15:00	15:30	16:00			<b>Flusso di massa:0,02141 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	15:30	16:00	16:30			<b>Flusso di massa autorizzato:0,200 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					

## 35 Dati punto di emissione n°E67

### 35.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E67**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK**

### 35.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **22/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14:00 - 15:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

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

#### 35.3.1 *Criteri di Campionamento*

- |                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| LIVELLO DI EMISSIONE:   | <b>Costante</b> |
| ANDAMENTO DI EMISSIONE: | <b>Continuo</b> |
| CONDUZIONE IMPIANTO:    | <b>Costante</b> |
| MARCIA IMPIANTO:        | <b>Continuo</b> |
| CLASSE DI EMISSIONE:    | <b>I</b>        |
- Numero di Campionamenti: **-**
  - 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 22/12/2016

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **50,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,41 m/sec**
- Portata misurata: **20647 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **17007 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **16327 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 35.4 Misura dei livelli di emissione E67 del giorno 22/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	0,6	0,5	0,6			0,567	5	0,058	0,624	0,1019
<b>Ora Inizio</b>	14:00	14:30	15:00			<b>Flusso di massa: 0,01019 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	14:30	15:00	15:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,100 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	6	6	6							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	17,88	17,88	17,88							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	484,90	484,90	484,90							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE 1 ONE 1909</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	2,8	3,6	2,7			3,03	10	0,49	3,53	0,1626
<b>Ora Inizio</b>	14:00	14:30	15:00			<b>Flusso di massa: 0,05763 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	14:30	15:00	15:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,200 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE 1 ONE 1909</b>					



## 36 Dati punto di emissione n°E68

### 36.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E68**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SIGILLATRICI AUTOMATICHE**

### 36.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **22/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:10 - 10:40**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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: **-**
  - 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 22/12/2016

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **12 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **10 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,34 m**
- Pressione barometrica: **98,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **13,17 m/sec**
- Portata misurata: **4305 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **3801 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **3649 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **9000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 36.4 Misura dei livelli di emissione E68 del giorno 22/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,32	0,34	0,34			0,333	5	0,012	0,345	0,0346
Ora Inizio	09:10	09:40	10:10			Flusso di massa: 0,00126 kg/h				
Ora Fine	09:40	10:10	10:40			Flusso di massa autorizzato: 0,045 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	21,63	21,63	21,63							
Volume campionato [N litri]	559,30	559,30	559,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM LIFE 1 ONE 1909				
Acido cloridrico	<0,04	<0,04	<0,04			<0,04	1	-	<0,04	-
Ora Inizio	09:10	09:40	10:10			Flusso di massa: <0,00015 kg/h				
Ora Fine	09:40	10:10	10:40			Flusso di massa autorizzato: 0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,50	27,30	27,30							
Metodica analitica						D.M. 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM LIFE 0618				
Acido fluoridrico (HF)	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	1	-	<0,10	-
Ora Inizio	09:10	09:40	10:10			Flusso di massa: <0,00036 kg/h				
Ora Fine	09:40	10:10	10:40			Flusso di massa autorizzato: 0,009 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,50	27,30	27,30							
Metodica analitica						D.M. 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM LIFE 0618				

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Monossido di carbonio (CO)	<1	<1	<1			<1	10	-	<1	-
Ora Inizio	09:10	09:40	10:10			Flusso di massa: <0,00365 kg/h				
Ora Fine	09:40	10:10	10:40			Flusso di massa autorizzato: 0,450 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24				

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

### **37.1 Estremi Autorizzativi**

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E75**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK**

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

- Data dell'autocontrollo: **23/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08:30 - 10:00**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### **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: **-**
  - 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 23/12/2016

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **24,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **4,39 m/sec**
- Portata misurata: **4468 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **4018 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **3857 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **7000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 37.4 Misura dei livelli di emissione E75 del giorno 23/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	<0,17	<0,17	<0,17			<0,17	<b>10</b>	-	<0,17	-
<b>Ora Inizio</b>	08:30	09:00	09:30			<b>Flusso di massa: &lt;0,00066 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	09:00	09:30	10:00			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,070 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	10	10	10							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	21,02	21,02	21,02							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	581,49	581,49	581,49							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE/TEK 55 LT 2389</b>					

## 38 Dati punto di emissione n°E76

### 38.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E76**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK**

### 38.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **23/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08:30 - 10:00**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

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

#### 38.3.1 *Criteri di Campionamento*

- |                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| LIVELLO DI EMISSIONE:   | <b>Costante</b> |
| ANDAMENTO DI EMISSIONE: | <b>Continuo</b> |
| CONDUZIONE IMPIANTO:    | <b>Costante</b> |
| MARCIA IMPIANTO:        | <b>Continuo</b> |
| CLASSE DI EMISSIONE:    | <b>I</b>        |
- Numero di Campionamenti: **-**
  - 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 23/12/2016

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **23,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **<1 m/sec**
- Portata misurata: **<1018 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **<917 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **<880 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **7000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 38.4 Misura dei livelli di emissione E76 del giorno 23/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	<0,37	<0,37	<0,37			<0,37	<b>10</b>	-	<0,37	-
<b>Ora Inizio</b>	08:30	09:00	09:30			<b>Flusso di massa: &lt;0,00033 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	09:00	09:30	10:00			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,070 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	14	14	14							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	10,00	10,00	10,00							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	273,50	273,50	273,50							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE/TEK 55 LT 2389</b>					

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

#### **39.1 Estremi Autorizzativi**

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E77**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **LINEA 4: RAFFREDDAMENTO  
LINEA NOCOLOK**

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

- Data dell'autocontrollo: **22/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15:30 - 17:00**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

#### **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: **-**
  - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
  - Tipo di Campionamento: **casuale**
  - Periodo di Osservazione: **diurno**

### 39.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 22/12/2016

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **14,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **6,93 m/sec**
- Portata misurata: **7054 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **6553 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **6291 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **7000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 39.4 Misura dei livelli di emissione E77 del giorno 22/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	<0,23	<0,23	<0,23			<0,23	<b>10</b>	-	<0,23	-
<b>Ora Inizio</b>	15:30	16:00	16:30			<b>Flusso di massa: &lt;0,00145 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	16:00	16:30	17:00			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,070 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	7	7	7							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	15,94	15,94	15,94							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	430,30	430,30	430,30							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE 1 ONE 1909</b>					

## 40 Dati punto di emissione n°E78

### 40.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E78**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **RAFFREDDAMENTO - LINEA 4 NOCOLOK**

### 40.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **22/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14:10 - 15:40**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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: **-**
  - Durata di Campionamento: **30 minuti per ogni inquinante**
  - Tipo di Campionamento: **casuale**
  - Periodo di Osservazione: **diurno**

#### 40.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 22/12/2016

##### 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: **30,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,88 m/sec**
- Portata misurata: **8021 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **7049 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **6767 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **7000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 40.4 Misura dei livelli di emissione E78 del giorno 22/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	0,30	0,28	0,30			0,293	5	0,012	0,305	0,0394
<b>Ora Inizio</b>	14:10	14:40	15:10			<b>Flusso di massa: 0,00206 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	14:40	15:10	15:40			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,035 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	7	7	7							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	17,08	17,08	17,08							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	466,80	466,80	466,80							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE 1 - ONE 9740</b>					



## 41 Dati punto di emissione n°E80

### 41.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E80**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **RAFFREDDAMENTO**

### 41.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **21/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15:10 - 16:40**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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: **-**
  - 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 21/12/2016

##### 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: **98,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Filtri a tessuto**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **18,12 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,60 m/sec**
- Portata misurata: **4224 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **3867 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **3712 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **4000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 41.4 Misura dei livelli di emissione E80 del giorno 21/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	<0,13	<0,13	<0,13			<0,13	<b>10</b>	-	<0,13	-
<b>Ora Inizio</b>	15:10	15:40	16:10			<b>Flusso di massa: &lt;0,00048 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	15:40	16:10	16:40			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,040 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	6	6	6							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	28,33	28,33	28,33							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	759,30	759,30	759,30							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE/TEK 55 LT 2389</b>					

## 42 Dati punto di emissione n°E81

### 42.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E81**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE**

### 42.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **19/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14:00 - 15:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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: **-**
  - 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 19/12/2016

##### 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: **98,6 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 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **16,17 m/sec**
- Portata misurata: **16459 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **14335 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **13762 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 42.4 Misura dei livelli di emissione E81 del giorno 19/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	<0,14	<0,14	<0,14			<0,14	5	-	<0,14	-
<b>Ora Inizio</b>	14:00	14:30	15:00			<b>Flusso di massa: &lt;0,00193 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	14:30	15:00	15:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,100 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	6	6	6							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	26,14	26,14	26,14							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	720,40	720,40	720,40							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE/TEK 55 LT 2389</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	3,5	2,8	4,1			3,47	10	0,65	4,12	0,1877
<b>Ora Inizio</b>	14:00	14:30	15:00			<b>Flusso di massa: 0,05670 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	14:30	15:00	15:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,200 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					

## 43 Dati punto di emissione n°E82

### 43.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E82**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE**

### 43.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **20/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:00 - 10:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 43.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 43.3.1 Criteri di Campionamento

- |                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| LIVELLO DI EMISSIONE:   | <b>Costante</b> |
| ANDAMENTO DI EMISSIONE: | <b>Continuo</b> |
| CONDUZIONE IMPIANTO:    | <b>Costante</b> |
| MARCIA IMPIANTO:        | <b>Continuo</b> |
| CLASSE DI EMISSIONE:    | <b>I</b>        |
- Numero di Campionamenti: **-**
  - 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 20/12/2016

##### 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: **98,6 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **35,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **19,93 m/sec**
- Portata misurata: **20286 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **17496 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **16796 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm<sup>3</sup>/h**



#### 43.4 Misura dei livelli di emissione E82 del giorno 20/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	<0,12	<0,12	<0,12			<0,12	5	-	<0,12	-
<b>Ora Inizio</b>	09:00	09:30	10:00			<b>Flusso di massa: &lt;0,00202 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	09:30	10:00	10:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,100 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	6	6	6							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	32,14	32,14	32,14							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	829,90	829,90	829,90							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE/TEK 55 LT 2389</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	<0,5	<0,5	<0,5			<0,5	10	-	<0,5	-
<b>Ora Inizio</b>	09:00	09:30	10:00			<b>Flusso di massa: &lt;0,00840 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	09:30	10:00	10:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,200 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					

## 44 Dati punto di emissione n°E83

### 44.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E83**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE**

### 44.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **20/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:15 - 10:45**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 44.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 44.3.1 Criteri di Campionamento

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

#### 44.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 20/12/2016

##### 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: **98,6 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **30,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **18,42 m/sec**
- Portata misurata: **18749 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **16421 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **15764 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 44.4 Misura dei livelli di emissione E83 del giorno 20/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	<0,12	<0,12	<0,12			<0,12	5	-	<0,12	-
<b>Ora Inizio</b>	09:15	09:45	10:15			<b>Flusso di massa: &lt;0,00189 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	09:45	10:15	10:45			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,100 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	6	6	6							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	30,30	30,30	30,30							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	808,20	808,20	808,20							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE 1 ONE 1909</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	0,6	0,7	0,9			0,73	10	0,15	0,89	0,2083
<b>Ora Inizio</b>	09:15	09:45	10:15			<b>Flusso di massa: 0,01403 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	09:45	10:15	10:45			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,200 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					

## 45 Dati punto di emissione n°E84

### 45.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E84**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE**

### 45.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **20/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:20 - 10:50**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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: **-**
  - 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 20/12/2016

##### 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: **98,6 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **30,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **17,41 m/sec**
- Portata misurata: **17721 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **15520 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **14899 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 45.4 Misura dei livelli di emissione E84 del giorno 20/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	<0,13	<0,13	<0,13			<0,13	5	-	<0,13	-
<b>Ora Inizio</b>	09:20	09:50	10:20			<b>Flusso di massa: &lt;0,00194 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	09:50	10:20	10:50			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,100 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	6	6	6							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	28,80	28,80	28,80							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	783,90	783,90	783,90							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE 1 ONE 1909</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	<0,5	0,7	<0,5			0,57	10	0,12	0,68	0,2038
<b>Ora Inizio</b>	09:20	09:50	10:20			<b>Flusso di massa: 0,01013 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	09:50	10:20	10:50			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,200 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					

## 46 Dati punto di emissione n°E85

### 46.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E85**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **STAMPAGGIO PICCOLE PRESSE**

### 46.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **19/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15:30 - 17:00**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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: **-**
  - 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 19/12/2016

##### 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: **98,6 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **33,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **20,8 m/sec**
- Portata misurata: **21172 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **18373 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **17638 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **20000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 46.4 Misura dei livelli di emissione E85 del giorno 19/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,11	<0,11	<0,11			<0,11	5	-	<0,11	-
Ora Inizio	15:30	16:00	16:30			Flusso di massa:<0,00194 kg/h				
Ora Fine	16:00	16:30	17:00			Flusso di massa autorizzato:0,100 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	33,94	33,94	33,94							
Volume campionato [N litri]	894,90	894,90	894,90							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGA SYSTEM LIFE 1 ONE 1909					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	0,7	1,1	0,9			0,90	10	0,20	1,10	0,2222
Ora Inizio	15:30	16:00	16:30			Flusso di massa:0,01940 kg/h				
Ora Fine	16:00	16:30	17:00			Flusso di massa autorizzato:0,200 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica					UNI EN 12619:2013					
Marca e matricola analizzatori impiegati					N.I.R.A. MERCURY 901 11660808 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato					

## 47 Dati punto di emissione n°E86

### 47.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E86**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SALDATURA TIG**

### 47.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **19/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:00 - 10:30**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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: **-**
  - 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 19/12/2016

##### 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: **98,6 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,43 m/sec**
- Portata misurata: **8581 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **7555 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **7253 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **15000 Nm<sup>3</sup>/h**

**47.4 Misura dei livelli di emissione E86 del giorno 19/12/2016**

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	0,23	0,21	0,25			0,230	<b>10</b>	0,020	0,250	0,0870
<b>Ora Inizio</b>	09:00	09:30	10:00			<b>Flusso di massa: 0,00181 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	09:30	10:00	10:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,150 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	7	7	7							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	18,92	18,92	18,92							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	522,00	522,00	522,00							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE/TEK 55 LT 2389</b>					

## 48 Dati punto di emissione n°E89

### 48.1 *Estremi Autorizzativi*

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E89**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **GRANIGLIATURA STAFFE  
NOCOLOK**

### 48.2 *Campagna di rilievi alle emissioni*

- Data dell'autocontrollo: **22/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **-**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13:50 - 15:20**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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: **-**
  - 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 22/12/2016

##### 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: **99,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Filtro a tasche**

##### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **28,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,79 m/sec**
- Portata misurata: **881 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **781 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **750 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 48.4 Misura dei livelli di emissione E89 del giorno 22/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	1,1	1,1	1,1			1,100	<b>10</b>	0,000	1,100	0,0000
<b>Ora Inizio</b>	13:50	14:20	14:50			<b>Flusso di massa: 0,00082 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	14:20	14:50	15:20			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,020 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	7	7	7							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	17,46	17,46	17,46							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	475,00	475,00	475,00							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE/TEK 55 LT 2389</b>					



## 49 Riepilogo dei risultati

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 19/12/2016 - 1° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Limite Autorizzativo	Flusso di massa	Flusso di massa autorizzato
E32	Nebbie oleose*	<0,04 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00018 kg/h	<b>0,012 kg/h</b>
E32	Polveri totali	<0,17 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00075 kg/h	<b>0,012 kg/h</b>
E33	Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> )	2,19 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00576 kg/h	<b>0,175 kg/h</b>
E33	Polveri totali	<0,23 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00061 kg/h	<b>0,035 kg/h</b>
E33	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	5,74 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>20 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01511 kg/h	<b>0,070 kg/h</b>
E33	Monossido di carbonio (CO)	131,17 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,34528 kg/h	<b>0,700 kg/h</b>
E34	Nebbie oleose*	<0,09 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00001 kg/h	<b>0,00125 kg/h</b>
E34	Polveri totali	3,451 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00054 kg/h	<b>0,0025 kg/h</b>
E35	Nebbie oleose*	<0,04 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00027 kg/h	<b>0,045 kg/h</b>
E35	Polveri totali	<0,16 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00109 kg/h	<b>0,090 kg/h</b>
E36	Polveri totali	0,262 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00152 kg/h	<b>0,080 kg/h</b>
E36	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	4,80 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02785 kg/h	<b>0,080 kg/h</b>
E38	Polveri totali <sup>1</sup>	0,646 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01194 kg/h	<b>0,260 kg/h</b>
E38	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00185 kg/h	<b>0,052 kg/h</b>
E38	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	2,42 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,04472 kg/h	<b>0,260 kg/h</b>
E39	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,22 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00021 kg/h	<b>0,005 kg/h</b>
E39	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	1,87 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>6,62 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00175 kg/h	<b>0,0165 kg/h</b>

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Limite Autorizzativo</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Flusso di massa autorizzato</b>
<b>E81</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00193 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E81</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	4,12 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,05670 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
<b>E85</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,11 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00194 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E85</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	1,10 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01940 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
<b>E86</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,250 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00181 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 20/12/2016 - 2° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Limite Autorizzativo</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Flusso di massa autorizzato</b>
<b>E54</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,279 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00117 kg/h	<b>0,090 kg/h</b>
<b>E54</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	13,77 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,05774 kg/h	<b>0,450 kg/h</b>
<b>E54</b>	Monossido di carbonio (CO)	142,94 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,59939 kg/h	<b>1,800 kg/h</b>
<b>E55</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,400 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00051 kg/h	<b>0,045 kg/h</b>
<b>E55</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	3,87 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00498 kg/h	<b>0,090 kg/h</b>
<b>E61A</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,30 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00002 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E61A</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	0,90 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00005 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
<b>E61A</b>	Monossido di carbonio (CO)	146,49 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00858 kg/h	<b>0,600 kg/h</b>
<b>E61B</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,19 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00009 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E61B</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	<0,5 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00023 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
<b>E61B</b>	Monossido di carbonio (CO)	15,70 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00713 kg/h	<b>0,600 kg/h</b>
<b>E61C</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,19 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00006 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E61C</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	0,70 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00021 kg/h	<b>0,150 kg/h</b>
<b>E61C</b>	Monossido di carbonio (CO)	131,84 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03974 kg/h	<b>0,600 kg/h</b>
<b>E62</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,619 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00133 kg/h	<b>0,0475 kg/h</b>
<b>E62</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	0,79 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00169 kg/h	<b>0,095 kg/h</b>
<b>E63</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,612 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00013 kg/h	<b>0,0045 kg/h</b>
<b>E63</b>	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00002 kg/h	<b>0,0009 kg/h</b>

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Limite Autorizzativo</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Flusso di massa autorizzato</b>
<b>E63</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	4,29 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00091 kg/h	<b>0,0090 kg/h</b>
<b>E82</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,12 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00202 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E82</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	<0,5 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00840 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
<b>E83</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,12 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00189 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E83</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	0,89 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01403 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
<b>E84</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,13 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00194 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E84</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	0,68 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01013 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 21/12/2016 - 3° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Limite Autorizzativo</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Flusso di massa autorizzato</b>
<b>E47</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,627 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00262 kg/h	<b>0,090 kg/h</b>
<b>E47</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	13,68 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,05723 kg/h	<b>0,450 kg/h</b>
<b>E47</b>	Monossido di carbonio (CO)	134,01 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,56065 kg/h	<b>1,800 kg/h</b>
<b>E48</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,317 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00033 kg/h	<b>0,045 kg/h</b>
<b>E48</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	6,04 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00633 kg/h	<b>0,090 kg/h</b>
<b>E49</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,517 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00010 kg/h	<b>0,0045 kg/h</b>
<b>E49</b>	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00002 kg/h	<b>0,0009 kg/h</b>
<b>E49</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	3,14 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00060 kg/h	<b>0,0090 kg/h</b>
<b>E50</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,491 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00186 kg/h	<b>0,045 kg/h</b>
<b>E50</b>	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00038 kg/h	<b>0,009 kg/h</b>
<b>E50</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	4,42 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01678 kg/h	<b>0,090 kg/h</b>
<b>E56</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,620 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00045 kg/h	<b>0,0045 kg/h</b>
<b>E56</b>	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00007 kg/h	<b>0,0009 kg/h</b>
<b>E56</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	7,72 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00555 kg/h	<b>0,0090 kg/h</b>
<b>E57</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,815 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00306 kg/h	<b>0,045 kg/h</b>
<b>E57</b>	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00038 kg/h	<b>0,009 kg/h</b>
<b>E57</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	6,32 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02374 kg/h	<b>0,090 kg/h</b>
<b>E58</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,317 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00119 kg/h	<b>0,025 kg/h</b>

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Limite Autorizzativo</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Flusso di massa autorizzato</b>
<b>E58</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	8,02 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03003 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
<b>E64</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,929 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00151 kg/h	<b>0,045 kg/h</b>
<b>E64</b>	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00016 kg/h	<b>0,009 kg/h</b>
<b>E64</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	6,87 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01114 kg/h	<b>0,090 kg/h</b>
<b>E66</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,827 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00248 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
<b>E66</b>	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00030 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E66</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	7,15 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02141 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
<b>E80</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,13 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00048 kg/h	<b>0,040 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 22/12/2016 - 4° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Limite Autorizzativo</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Flusso di massa autorizzato</b>
<b>E51</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,22 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00069 kg/h	<b>0,025 kg/h</b>
<b>E51</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	3,54 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01109 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
<b>E52</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,400 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00004 kg/h	<b>0,0085 kg/h</b>
<b>E52</b>	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00001 kg/h	<b>0,00085 kg/h</b>
<b>E52</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	<0,5 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00005 kg/h	<b>0,0085 kg/h</b>
<b>E53</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,15 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00145 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E53</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	<0,5 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00482 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
<b>E59</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	5,924 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00354 kg/h	<b>0,0075 kg/h</b>
<b>E59</b>	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00006 kg/h	<b>0,00075 kg/h</b>
<b>E59</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	5,57 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00333 kg/h	<b>0,0075 kg/h</b>
<b>E60</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,354 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00469 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E60</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	6,18 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,08186 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
<b>E67</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,624 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01019 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E67</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	3,53 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,05763 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
<b>E68</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,345 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00126 kg/h	<b>0,045 kg/h</b>
<b>E68</b>	Acido cloridrico	<0,04 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00015 kg/h	<b>0,009 kg/h</b>
<b>E68</b>	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00036 kg/h	<b>0,009 kg/h</b>
<b>E68</b>	Monossido di carbonio (CO)	<1 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00365 kg/h	<b>0,450 kg/h</b>

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Limite Autorizzativo</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Flusso di massa autorizzato</b>
<b>E77</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,23 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00145 kg/h	<b>0,070 kg/h</b>
<b>E78</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,305 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00206 kg/h	<b>0,035 kg/h</b>
<b>E89</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	1,100 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00082 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>



La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 23/12/2016 - 5° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Limite Autorizzativo</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Flusso di massa autorizzato</b>
<b>E9</b>	Polveri totali	<0,22 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00247 kg/h	<b>0,050 kg/h</b>
<b>E9</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	3,24 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>20 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03634 kg/h	<b>0,200 kg/h</b>
<b>E26</b>	Polveri totali	<0,17 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00019 kg/h	<b>0,040 kg/h</b>
<b>E75</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,17 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00066 kg/h	<b>0,070 kg/h</b>
<b>E76</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,37 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00033 kg/h	<b>0,070 kg/h</b>

## 50 Riferimenti alle metodiche ufficiali

- |                                                                                                                                                 |                                                                 |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • <b>Criteri generali per la scelta dei punti di misura e campionamento</b>                                                                     | Met. UNI EN ISO 16911-1:2013                                    |                                                                                                                                              |
| • <b>Determinazione Acido Cloridrico</b>                                                                                                        | Met. Uff. UNI EN 1911:2010                                      | Determinazione mediante cromatografia ionica (IC) previo adsorbimento in acqua ultrapura.                                                    |
| • <b>Determinazione Acido Fluoridrico</b>                                                                                                       | Met. Uff. D.M. 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All. 2     | Determinazione mediante cromatografia ionica (IC) previo adsorbimento in acqua ultrapura.                                                    |
| • <b>Determinazione della concentrazione in massa del carbonio organico totale in forma gassosa a basse concentrazioni in effluenti gassosi</b> | UNI EN 12619:2013                                               | Misurazione in continuo mediante rilevatore ad ionizzazione di fiamma (FID)                                                                  |
| • <b>Determinazione della velocità e della portata</b>                                                                                          | Met. UNI EN ISO 16911-1:2013                                    | Misurazione della pressione differenziale esistente fra la presa di pressione totale e quella statica per mezzo di un tubo di Pitot.         |
| • <b>Determinazione Monossido di Carbonio</b>                                                                                                   | Met. Uff. UNI EN 15058:2006                                     | Misurazione in continuo mediante rilevatore ad infrarosso non dispersivo (NDIR)                                                              |
| • <b>Determinazione Nebbie Oleose</b>                                                                                                           | Met. Uff. UNI EN 13284-1/2003 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 | Determinazione mediante gascromatografia con rilevatore ad ionizzazione di fiamma previa captazione su supporti filtranti in fibra di vetro. |
| • <b>Determinazione Ossidi di Azoto</b>                                                                                                         | Met. Uff. UNI EN 14792:2006                                     | Misurazione in continuo mediante rilevatore a Chemiluminescenza                                                                              |
| • <b>Determinazione polveri totali</b>                                                                                                          | Met. Uff. UNI EN 13284-1/2003                                   | Gravimetria previa captazione su supporti filtranti in fibra di vetro e/o fibra di quarzo.                                                   |
| • <b>Determinazione umidità di flussi gassosi convogliati</b>                                                                                   | Met. Uff. UNI EN 14790:2006                                     | Gravimetria previa captazione mediante trappola a condensazione e/o ad adsorbimento.                                                         |
| • <b>Strategia di campionamento e criteri di valutazione</b>                                                                                    | Manuale UNICHIM 158:1988                                        | Modalità ed elaborazione dei dati analitici                                                                                                  |

## 51 Note

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

1 = Il valore è da intendersi comprensivo delle nebbie oleose

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

## 52 Conclusioni

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

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


Il Direttore Tecnico

Dott. Gianni Maticchione

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato

## **53 Allegati**

### **53.1 Miscela di Taratura**

26/09/2016

Spett.le

**NEOSIS SRL**  
**Via Juglaris 16/4**  
**10024 MONCALIERI**  
**TO**

Indirizzo di consegna **VIA JUGLARIS 16/4 10024 MONCALIERI (TO)**  
 Certificato di analisi n. **3522 ( 28721 / 88180 )**  
 Riferimento del cliente **321** Data ordine cliente **01/08/2016**  
 Tipo di miscela **MIX GSP B.TTE** Gas **Miscela Certificate**

**Certificato di analisi**

Componenti	Richiesta	Valore certificato	Incertezza estesa
<b>METANO</b>	= <b>39,9 ppmmol</b>	= <b>40,0 ppmmol</b>	<b>2,4 ppmmol</b>
<b>AZOTO</b>	<b>Resto</b>	<b>Resto</b>	
<b>PROPANO</b>	= <b>10,00 ppmmol</b>	= <b>10,00 ppmmol</b>	<b>0,60 ppmmol</b>

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione di probabilità normale, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Classificazione ADR **UN 1956 GAS COMPRESSO, N.A.S. (azoto,metano), 2.2 - SCHEDA CEFIC 20G1A**

Scheda di sicurezza n. **LAB162-RG** Codice per preparazione **ISO 6142** Codice per analisi **ISO 6143**

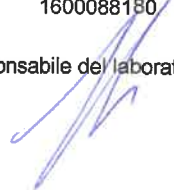
Riferibilità **La catena di riferibilità ha inizio dai pesi utilizzati per la taratura (Certificati di Taratura LAT086 n° 143/2014; 144/2014; e Certificato di Taratura LAT117 n° 1484/12 )**

**Note**

Analista **Luca Giordana** Data analisi **26/09/2016**  
 Garanzia di stabilità fino al **26/09/2018**  
 Temperatura minima di utilizzo e stoccaggio **-20 °C** Pressione minima di utilizzo **10% Press. B.la**  
 Temperatura massima di utilizzo e stoccaggio **50 °C**  
 Capacità b.la (l) **14,2** Pressione b.la (bar abs) **148,00** Contenuto b.la. **2,10 m3**  
 Matricola **EE0651** Barcode **12156997** Lotto **1600088180**

Rivoira Gas S.r.l. - Il responsabile del laboratorio

ACCOGNIL 29/09/2016

**Rivoira Gas S.r.l**

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Rivoira S.p.A.  
Cap. Soc. € 39.466.216 i.v.  
R.I. di Milano / C.F. / P.IVA 08418350966  
Rea di Milano n.2024603

**Sede Legale**

Via Benigno Crespi, 19 - 20159 Milano  
Tel. 02771191 - Fax 0277119601  
Servizio clienti 011 22 08 911

PEC: rivoiragas@pec.it  
e-mail: contact\_rivoira@praxair.com  
www.rivoiragroup.it

30/03/2016

Spett.le

**NEOSIS S.r.l.**  
**VIA JUGLARIS 16/4**  
**10024 MONCALIERI**  
**TO**

Indirizzo di consegna **VIA JUGLARIS 16/4 10024 MONCALIERI (TO)**  
Certificato di analisi n. **1086 ( 27143 / 85052 )**  
Riferimento del cliente **36/1000/16** Data ordine cliente **01/02/2016**  
Tipo di miscela **MIX GSP B.TTE** Gas **Miscela Certificate**

**Certificato di analisi**

Componenti	Richiesta	Valore certificato	Incertezza estesa
OSSIDO DI CARBONIO	= 170,0 ppmmol	= 170,0 ppmmol	6,8 ppmmol
OSSIDO DI AZOTO	= 200,0 ppmmol	= 201,4 ppmmol	8,1 ppmmol
AZOTO	Resto	Resto	

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione di probabilità normale, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Classificazione ADR **UN 1956 GAS COMPRESSO, N.A.S. (azoto,ossido di azoto), 2.2 - SCHEDA CEFIC 20G1A**

Scheda di sicurezza n. **LAB78-RG** Codice per preparazione **ISO 6142** Codice per analisi **ISO 6143**

Riferibilità **La catena di riferibilità ha inizio dai pesi utilizzati per la taratura (Certificati di Taratura LAT086 n° 143/2014; 144/2014; e Certificato di Taratura LAT117 n° 1484/12 )**

**Note**

Analista **Stefano Boggio** Data analisi **30/03/2016**  
Garanzia di stabilità fino al **30/03/2018**  
Temperatura minima di utilizzo e stoccaggio **-20 °C** Pressione minima di utilizzo **10% Press. B.la**  
Temperatura massima di utilizzo e stoccaggio **50 °C**  
Capacità b.la (l) **10,0** Pressione b.la (bar abs) **150,00** Contenuto b.la. **1,50 m3**  
Matricola **D148271** Barcode **12049790** Lotto **1600085052**

Rivoira Gas S.r.l. - Il responsabile del laboratorio

ACCREDITATA AL 02/14/16

Monitoraggio su emissioni in  
atmosfera

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

*24 febbraio 2017*

**Punti di Emissione Monitorati**

E90 GIOSTRA DI SALDATURA A FIAMMA  
E92 SGRASSAGGIO TERMICO - DEGREASER (A)  
E93 SGRASSAGGIO TERMICO - DEGREASER (F)  
E95 APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER  
E96 APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER (H)  
E97 SGRASSAGGIO TERMICO LINEA SECO/WARWICK  
E98 PRERISCALDO SECO/WARWICK  
E99 INGRESSO MUFFOLA (FORNO) LINEA SECO WARWICK  
E100 USCITA MUFFOLA (FORNO) LINEA SECO/WARWICK  
E101 FORNO DI BRASATURA LINEA SECO/WARWICK  
E106 FASE DI VERNICIATURA  
E107 TUNNEL DI APPASSIMENTO, FORNO DI ESSICAZIONE  
E108 FUMI DI COMBUSTIONE GENERATORE 80 kW  
E109 FUMI DI COMBUSTIONE GENERATORE 100 Kw

**Neosis s.r.l.**

*Sede legale e operativa: Via Juglaris, 16/4 – 10024 Moncalieri (TO)*  
*Tel. 011 0673811 - Fax 011 0673820 - Email [info@neosis.it](mailto:info@neosis.it) - [www.neosis.it](http://www.neosis.it)*  
*Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013*

<b>1</b>	<b>PREMESSA.....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>IMPRESA.....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>LABORATORI COINVOLTI.....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>ENTE DI CONTROLLO.....</b>	<b>7</b>
4.1	Descrizione rilievi eseguiti: .....	7
<b>5</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E90.....</b>	<b>8</b>
5.1	Estremi Autorizzativi.....	8
5.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	8
5.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	8
5.4	Misura dei livelli di emissione E90 del giorno 16/12/2016.....	11
5.5	Misura dei livelli di emissione E90 del giorno 20/12/2016.....	12
<b>6</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E92.....</b>	<b>13</b>
6.1	Estremi Autorizzativi.....	13
6.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	13
6.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	13
6.4	Misura dei livelli di emissione E92 del giorno 16/12/2016.....	16
6.5	Misura dei livelli di emissione E92 del giorno 20/12/2016.....	17
<b>7</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E93.....</b>	<b>18</b>
7.1	Estremi Autorizzativi.....	18
7.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	18
7.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	18
7.4	Misura dei livelli di emissione E93 del giorno 16/12/2016.....	21
7.5	Misura dei livelli di emissione E93 del giorno 20/12/2016.....	22
<b>8</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E95.....</b>	<b>23</b>
8.1	Estremi Autorizzativi.....	23
8.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	23
8.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	23
8.4	Misura dei livelli di emissione E95 del giorno 16/12/2016.....	26
8.5	Misura dei livelli di emissione E95 del giorno 20/12/2016.....	27
<b>9</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E96.....</b>	<b>28</b>
9.1	Estremi Autorizzativi.....	28
9.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	28
9.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	28
9.4	Misura dei livelli di emissione E96 del giorno 16/12/2016.....	31
9.5	Misura dei livelli di emissione E96 del giorno 20/12/2016.....	32



<b>10</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E97 .....</b>	<b>33</b>
10.1	Estremi Autorizzativi .....	33
10.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	33
10.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	33
10.4	Misura dei livelli di emissione E97 del giorno 15/12/2016.....	36
10.5	Misura dei livelli di emissione E97 del giorno 19/12/2016.....	37
<b>11</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E98 .....</b>	<b>38</b>
11.1	Estremi Autorizzativi .....	38
11.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	38
11.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	38
11.4	Misura dei livelli di emissione E98 del giorno 15/12/2016.....	41
11.5	Misura dei livelli di emissione E98 del giorno 19/12/2016.....	42
<b>12</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E99 .....</b>	<b>43</b>
12.1	Estremi Autorizzativi .....	43
12.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	43
12.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	43
12.4	Misura dei livelli di emissione E99 del giorno 15/12/2016.....	46
12.5	Misura dei livelli di emissione E99 del giorno 19/12/2016.....	47
<b>13</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E100 .....</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 E100 del giorno 16/12/2016.....	51
13.5	Misura dei livelli di emissione E100 del giorno 20/12/2016.....	52
<b>14</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E101 .....</b>	<b>53</b>
14.1	Estremi Autorizzativi .....	53
14.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	53
14.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	53
14.4	Misura dei livelli di emissione E101 del giorno 15/12/2016.....	56
14.5	Misura dei livelli di emissione E101 del giorno 19/12/2016.....	57
<b>15</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E106 .....</b>	<b>58</b>
15.1	Estremi Autorizzativi .....	58
15.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	58
15.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	58
15.4	Misura dei livelli di emissione E106 del giorno 15/12/2016.....	61
15.5	Misura dei livelli di emissione E106 del giorno 19/12/2016.....	62

<b>16</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E107 .....</b>	<b>63</b>
16.1	Estremi Autorizzativi .....	63
16.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	63
16.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	63
16.4	Misura dei livelli di emissione E107 del giorno 15/12/2016.....	66
16.5	Misura dei livelli di emissione E107 del giorno 19/12/2016.....	67
<b>17</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E108 .....</b>	<b>68</b>
17.1	Estremi Autorizzativi .....	68
17.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	68
17.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	68
17.4	Misura dei livelli di emissione E108 del giorno 15/12/2016.....	71
17.5	Misura dei livelli di emissione E108 del giorno 19/12/2016.....	72
<b>18</b>	<b>DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E109 .....</b>	<b>73</b>
18.1	Estremi Autorizzativi .....	73
18.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	73
18.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati .....	73
18.4	Misura dei livelli di emissione E109 del giorno 15/12/2016.....	76
18.5	Misura dei livelli di emissione E109 del giorno 19/12/2016.....	77
<b>19</b>	<b>RIEPILOGO DEI RISULTATI .....</b>	<b>78</b>
<b>20</b>	<b>RIFERIMENTI ALLE METODICHE UFFICIALI.....</b>	<b>82</b>
<b>21</b>	<b>NOTE .....</b>	<b>82</b>
<b>22</b>	<b>CONCLUSIONI.....</b>	<b>83</b>

## **1 Premessa**

L'obiettivo del presente lavoro, secondo quanto concordato con la Direzione della ditta DENSO THERMAL SYSTEM S.p.A. è quello di controllare, per adempimenti all' art.269 comma 5 del D.lgs 152/06, il tenore dei seguenti parametri nei punti di emissione di seguito elencati:

- E90 - GIOSTRA DI SALDATURA A FIAMMA: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E92 - SGRASSAGGIO TERMICO - DEGREASER (A): Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC), Monossido di carbonio (CO)
- E93 - SGRASSAGGIO TERMICO - DEGREASER (F): Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC), Monossido di carbonio (CO)
- E95 - APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E96 - APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER (H): Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E97 - SGRASSAGGIO TERMICO LINEA SECO/WARWICK: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC), Monossido di carbonio (CO)
- E98 - PRERISCALDO SECO/WARWICK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF), Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E99 - INGRESSO MUFFOLA (FORNO) LINEA SECO WARWICK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF)
- E100 - USCITA MUFFOLA (FORNO) LINEA SECO/WARWICK: Polveri totali, Acido fluoridrico (HF)
- E101 - FORNO DI BRASATURA LINEA SECO/WARWICK: Ossidi di azoto (come NO<sub>2</sub>), Monossido di carbonio (CO)
- E106 - FASE DI VERNICIATURA: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)

- E107 - TUNNEL DI APPASSIMENTO, FORNO DI ESSICAZIONE: Polveri totali, Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)
- E108 - FUMI DI COMBUSTIONE GENERATORE 80 kW: Ossidi di azoto (come NO<sub>2</sub>), Monossido di carbonio (CO)
- E109 - FUMI DI COMBUSTIONE GENERATORE 100 Kw: Ossidi di azoto (come NO<sub>2</sub>), Monossido di carbonio (CO)

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. Di Noia Assunta</b>

## 3 **Laboratori coinvolti**

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

## 4 **Ente di controllo**

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

### 4.1 **Descrizione rilievi eseguiti:**

-

## 5 Dati punto di emissione n°E90

### 5.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E90**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **GIOSTRA DI SALDATURA A FIAMMA**

### 5.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **16/12/2016 e 20/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Num. 2 Giorni non consecutivi**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15:00 - 16:30**
- Tipo di autocontrollo: **ARTICOLO N°269 COMMA 5 (prelievi in due giorni non consecutivi nei primi dieci giorni di marcia controllata dell'impianto)**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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 16/12/2016

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,55 m**
- Pressione barometrica: **98,6 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **26,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,9 m/sec**
- Portata misurata: **10178 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **9039 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **8677 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 5.3.3 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 20/12/2016

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,55 m**
- Pressione barometrica: **98,6 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **25,6 °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: **8829 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **8476 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **10000 Nm<sup>3</sup>/h**



#### 5.4 Misura dei livelli di emissione E90 del giorno 16/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	0,57	<0,19	<0,19			0,317	<b>10</b>	0,219	0,536	0,6928
<b>Ora Inizio</b>	15:00	15:30	16:00			<b>Flusso di massa:0,00465 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	15:30	16:00	16:30			<b>Flusso di massa autorizzato:0,10 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	6	6	6							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	19,61	19,61	19,61							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	522,40	518,30	518,00							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE/TEK 33 XPR 6092</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	9,8	9,5	9,4			9,6	<b>10</b>	0,2	9,8	0,0
<b>Ora Inizio</b>	15:00	15:30	16:00			<b>Flusso di massa:0,08482 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	15:30	16:00	16:30			<b>Flusso di massa autorizzato:0,10 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					

### 5.5 Misura dei livelli di emissione E90 del giorno 20/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	<0,19	<0,19	<0,19			<0,19	<b>10</b>	-	<0,19	-
<b>Ora Inizio</b>	15:00	15:30	16:00			<b>Flusso di massa: &lt;0,00161 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	15:30	16:00	16:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,10 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	6	6	6							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	19,12	19,12	19,12							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	530,70	527,50	528,60							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE/TEK 33 XPR 6092</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	9,7	7,4	9,0			8,7	<b>10</b>	1,2	9,9	0,1
<b>Ora Inizio</b>	15:00	15:30	16:00			<b>Flusso di massa: 0,08373 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	15:30	16:00	16:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,10 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE/TEK 33 XPR 6092</b>					

## 6 Dati punto di emissione n°E92

### 6.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E92**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SGRASSAGGIO TERMICO - DEGREASER (A)**

### 6.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **16/12/2016 e 20/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Num. 2 Giorni non consecutivi**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08:30 - 10:00**
- Tipo di autocontrollo: **ARTICOLO N°269 COMMA 5 (prelievi in due giorni non consecutivi nei primi dieci giorni di marcia controllata dell'impianto)**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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 16/12/2016

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,36X0,31 m**
- Pressione barometrica: **99,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **213,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **5,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,3 m/sec**
- Portata misurata: **522 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **287 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **273 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **2400 Nm<sup>3</sup>/h**

### 6.3.3 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 20/12/2016

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,36X0,31 m**
- Pressione barometrica: **99,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **215,3 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **5,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **1,3 m/sec**
- Portata misurata: **450 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **246 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **234 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **2400 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 6.4 Misura dei livelli di emissione E92 del giorno 16/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	<0,32	<0,35	<0,36			<0,36	<b>10</b>	-	<0,36	-
<b>Ora Inizio</b>	09:30	10:00	10:30			<b>Flusso di massa: &lt;0,00010 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	10:00	10:30	11:00			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,024 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	14	14	14							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	7,09	7,09	7,09							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	308,50	282,00	281,60							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	8,4	7,6	10,1			8,70	<b>50</b>	1,28	9,98	0,1467
<b>Ora Inizio</b>	09:30	10:00	10:30			<b>Flusso di massa: 0,00272 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	10:00	10:30	11:00			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,120 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					
<b>Monossido di carbonio (CO)</b>	199,6	184,8	179,5			188,0	<b>200</b>	10,4	198,4	0,1
<b>Ora Inizio</b>	09:30	10:00	10:30			<b>Flusso di massa: 0,05409 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	10:00	10:30	11:00			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,48 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 15058:2006</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24</b>					

### 6.5 Misura dei livelli di emissione E92 del giorno 20/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	<0,50	<0,50	<0,50			<0,50	<b>10</b>	-	<0,50	-
<b>Ora Inizio</b>	08:30	09:00	09:30			<b>Flusso di massa: &lt;0,00012 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	09:00	09:30	10:00			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,024 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	14	14	14							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	7,12	7,12	7,12							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	198,20	199,20	198,30							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	14,3	15,7	13,7			14,57	<b>50</b>	1,03	15,59	0,0705
<b>Ora Inizio</b>	08:30	09:00	09:30			<b>Flusso di massa: 0,00364 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	09:00	09:30	10:00			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,120 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					
<b>Monossido di carbonio (CO)</b>	146,0	193,0	182,0			173,7	<b>200</b>	24,6	198,2	0,1
<b>Ora Inizio</b>	08:30	09:00	09:30			<b>Flusso di massa: 0,04633 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	09:00	09:30	10:00			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,48 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 15058:2006</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24</b>					

## 7 Dati punto di emissione n°E93

### 7.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E93**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SGRASSAGGIO TERMICO - DEGREASER (F)**

### 7.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **16/12/2016 e 20/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Num. 2 Giorni non consecutivi**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08:30 - 12:30**
- Tipo di autocontrollo: **ARTICOLO N°269 COMMA 5 (prelievi in due giorni non consecutivi nei primi dieci giorni di marcia controllata dell'impianto)**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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 16/12/2016

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,12 m**
- Pressione barometrica: **99,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **78,2 °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: **447 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **429 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1300 Nm<sup>3</sup>/h**

### 7.3.3 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 20/12/2016

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,12 m**
- Pressione barometrica: **99,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **43,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **5,7 m/sec**
- Portata misurata: **645 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **544 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **522 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1300 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 7.4 Misura dei livelli di emissione E93 del giorno 16/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	0,52	<0,18	<0,18			0,293	<b>10</b>	0,196	0,490	0,6692
<b>Ora Inizio</b>	09:30	10:00	10:30			<b>Flusso di massa:0,00021 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	10:00	10:30	11:00			<b>Flusso di massa autorizzato:0,013 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	10	10	10							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	20,26	20,26	20,26							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	578,50	563,30	562,10							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	6,5	6,6	8,3			7,13	<b>50</b>	1,01	8,14	0,1418
<b>Ora Inizio</b>	09:30	10:00	10:30			<b>Flusso di massa:0,00349 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	10:00	10:30	11:00			<b>Flusso di massa autorizzato:0,065 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					
<b>Monossido di carbonio (CO)</b>	13,6	9,1	9,0			10,57	<b>200</b>	2,63	13,19	0,2487
<b>Ora Inizio</b>	11:30	12:00	12:30			<b>Flusso di massa:0,00566 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	12:00	12:30	13:00			<b>Flusso di massa autorizzato:0,6 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 15058:2006</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24</b>					

## 7.5 Misura dei livelli di emissione E93 del giorno 20/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,14	0,21	<0,14			0,163	10	0,040	0,204	0,2474
Ora Inizio	08:30	09:00	09:30			Flusso di massa: 0,00011 kg/h				
Ora Fine	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa autorizzato: 0,013 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	24,73	24,73	24,73							
Volume campionato [N litri]	737,60	711,20	694,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	8,8	9,6	6,7			8,37	50	1,50	9,86	0,1790
Ora Inizio	08:30	09:00	09:30			Flusso di massa: 0,00515 kg/h				
Ora Fine	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa autorizzato: 0,065 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				
Monossido di carbonio (CO)	15,5	30,9	20,8			22,40	200	7,82	30,22	0,3493
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa: 0,01578 kg/h				
Ora Fine	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa autorizzato: 0,6 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24				

## 8 Dati punto di emissione n°E95

### 8.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E95**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER**

### 8.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **16/12/2016 e 20/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Num. 2 Giorni non consecutivi**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **10:30 - 12:00**
- Tipo di autocontrollo: **ARTICOLO N°269 COMMA 5 (prelievi in due giorni non consecutivi nei primi dieci giorni di marcia controllata dell'impianto)**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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 16/12/2016*

#### **Punto di emissione**

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20X0,20 m**
- Pressione barometrica: **99,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

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

- Temperatura media al prelievo: **9,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,6 m/sec**
- Portata misurata: **1347 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **1275 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **1224 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **3500 Nm<sup>3</sup>/h**

### 8.3.3 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 20/12/2016

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,20X0,20 m**
- Pressione barometrica: **98,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **10,7 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,1 m/sec**
- Portata misurata: **1142 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **1073 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **1030 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **3500 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 8.4 Misura dei livelli di emissione E95 del giorno 16/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	0,50	<0,11	<0,11			0,240	<b>10</b>	0,225	0,465	0,9382
<b>Ora Inizio</b>	11:00	11:30	12:00			<b>Flusso di massa:0,00057 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	11:30	12:00	12:30			<b>Flusso di massa autorizzato:0,035 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	8	8	8							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	33,02	33,02	33,02							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	943,30	940,20	945,20							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE/TEK 33 XPR 6092</b>					
<b>Acido fluoridrico (HF)</b>	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	<b>2</b>	-	<0,10	-
<b>Ora Inizio</b>	11:00	11:30	12:00			<b>Flusso di massa:&lt;0,00012 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	11:30	12:00	12:30			<b>Flusso di massa autorizzato:0,007 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	1,00	1,00	1,00							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	27,30	27,50	27,60							
<b>Metodica analitica</b>					<b>D.M. 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGASYSTEM LIFE XP 2745</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	13,0	17,3	13,5			14,6	<b>50</b>	2,4	17,0	0,2
<b>Ora Inizio</b>	11:10	11:40	12:10			<b>Flusso di massa:0,02075 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	11:40	12:10	12:40			<b>Flusso di massa autorizzato:0,175 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					



### 8.5 Misura dei livelli di emissione E95 del giorno 20/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	0,25	<0,11	0,12			0,160	<b>10</b>	0,078	0,238	0,4881
<b>Ora Inizio</b>	10:30	11:00	11:30			<b>Flusso di massa: 0,00025 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	11:00	11:30	12:00			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,035 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	8	8	8							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	32,85	332,85	32,85							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	893,50	920,70	922,50							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGA SYSTEM LIFE/TEK 33 XPR 6092</b>					
<b>Acido fluoridrico (HF)</b>	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	<b>2</b>	-	<0,10	-
<b>Ora Inizio</b>	10:30	11:00	11:30			<b>Flusso di massa: &lt;0,00010 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	11:00	11:30	12:00			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,007 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	1,00	1,00	1,00							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	27,30	27,50	27,50							
<b>Metodica analitica</b>					<b>D.M. 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGASYSTEM LIFE XP 2751</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	8,3	8,5	7,3			8,03	<b>50</b>	0,64	8,68	0,0800
<b>Ora Inizio</b>	10:30	11:00	11:30			<b>Flusso di massa: 0,00894 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	11:00	11:30	12:00			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,175 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					

## 9 Dati punto di emissione n°E96

### 9.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E96**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **APPLICAZIONE FLUSSANTE DEGREASER (H)**

### 9.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **16/12/2016 e 20/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Num. 2 Giorni non consecutivi**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13:30 - 15:00**
- Tipo di autocontrollo: **ARTICOLO N°269 COMMA 5 (prelievi in due giorni non consecutivi nei primi dieci giorni di marcia controllata dell'impianto)**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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 16/12/2016

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,15X0,15 m**
- Pressione barometrica: **99,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **11,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,7 m/sec**
- Portata misurata: **1637 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **1538 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **1476 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 9.3.3 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 20/12/2016

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,15X0,15 m**
- Pressione barometrica: **99,2 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **23,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,8 m/sec**
- Portata misurata: **2151 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **1937 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **1860 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **2000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 9.4 Misura dei livelli di emissione E96 del giorno 16/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	8,95	9,77	7,75			8,82	10	1,02	9,84	0,12
<b>Ora Inizio</b>	13:00	13:30	14:00			<b>Flusso di massa: 0,01453 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	13:30	14:00	14:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,020 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	8	8	8							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	26,40	26,40	26,40							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	773,90	737,70	735,20							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112</b>					
<b>Acido fluoridrico (HF)</b>	<0,09	<0,09	<0,09			<0,09	2	-	<0,09	-
<b>Ora Inizio</b>	13:00	13:30	14:00			<b>Flusso di massa: &lt;0,00013 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	13:30	14:00	14:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,004 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	1,00	1,00	1,00							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	27,90	27,80	27,80							
<b>Metodica analitica</b>					<b>D.M. 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGASYSTEM LIFE XP 2752</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	44,8	42,9	40,3			42,7	50	2,3	44,9	0,1
<b>Ora Inizio</b>	13:00	13:30	14:00			<b>Flusso di massa: 0,06633 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	13:30	14:00	14:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,100 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					

### 9.5 Misura dei livelli di emissione E96 del giorno 20/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	8,97	9,70	8,92			9,20	10	0,44	9,63	0,05
<b>Ora Inizio</b>	13:30	14:00	14:30			<b>Flusso di massa: 0,01791 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	14:00	14:30	15:00			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,020 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	8	8	8							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	25,87	25,87	25,87							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	680,70	713,50	693,00							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112</b>					
<b>Acido fluoridrico (HF)</b>	<0,09	<0,09	<0,09			<0,09	2	-	<0,09	-
<b>Ora Inizio</b>	13:30	14:00	14:30			<b>Flusso di massa: &lt;0,00017 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	14:00	14:30	15:00			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,004 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	1,00	1,00	1,00							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	27,80	27,80	27,80							
<b>Metodica analitica</b>					<b>D.M. 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGASYSTEM LIFE XP 2752</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	41,3	47,2	48,4			45,6	50	3,8	49,4	0,1
<b>Ora Inizio</b>	13:30	14:00	14:30			<b>Flusso di massa: 0,09192 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	14:00	14:30	15:00			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,100 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					

## 10 Dati punto di emissione n°E97

### 10.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E97**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **SGRASSAGGIO TERMICO LINEA SECO/WARWICK**

### 10.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **15/12/2016 e 19/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Num. 2 Giorni non consecutivi**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13:30 - 15:00**
- Tipo di autocontrollo: **ARTICOLO N°269 COMMA 5 (prelievi in due giorni non consecutivi nei primi dieci giorni di marcia controllata dell'impianto)**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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 15/12/2016*

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

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

- Temperatura media al prelievo: **385,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,9 m/sec**
- Portata misurata: **2265 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **917 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **880 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm<sup>3</sup>/h**



### *10.3.3 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 19/12/2016*

#### **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: **98,6 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

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

- Temperatura media al prelievo: **348,5 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,6 m/sec**
- Portata misurata: **2188 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **935 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **898 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 10.4 Misura dei livelli di emissione E97 del giorno 15/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,30	<0,30	<0,30			<0,30	10	-	<0,30	-
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:<0,00026 kg/h				
Ora Fine	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa autorizzato:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	11,80	11,80	11,80							
Volume campionato [N litri]	329,20	329,20	329,70							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM LIFE/TEK 33 XPR 6092				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	10,5	15,3	13,8			13,2	20	2,5	15,7	0,2
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,01378 kg/h				
Ora Fine	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa autorizzato:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				
Monossido di carbonio (CO)	112,1	109,0	119,1			113,4	200	5,2	118,6	0,0
Ora Inizio	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa:0,10438 kg/h				
Ora Fine	14:30	15:00	15:30			Flusso di massa autorizzato:0,600 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24				

### 10.5 Misura dei livelli di emissione E97 del giorno 19/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,19	<0,19	<0,20			<0,20	10	-	<0,20	-
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:<0,00018 kg/h				
Ora Fine	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa autorizzato:0,030 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	10	10	10							
Flusso campionamento [l/min]	19,04	19,04	19,04							
Volume campionato [N litri]	539,60	518,30	509,50							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGA SYSTEM LIFE/TEK 33 XPR 6092				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	10,9	15,4	14,7			13,7	20	2,4	16,1	0,2
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,01444 kg/h				
Ora Fine	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa autorizzato:0,060 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				
Monossido di carbonio (CO)	114,3	170,0	128,3			137,5	200	29,0	166,5	0,2
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,14946 kg/h				
Ora Fine	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa autorizzato:0,600 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24				

## 11 Dati punto di emissione n°E98

### 11.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E98**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **PRERISCALDO SECO/WARWICK**

### 11.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **15/12/2016 e 19/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Num. 2 Giorni non consecutivi**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **13:30 - 15:00**
- Tipo di autocontrollo: **ARTICOLO N°269 COMMA 5 (prelievi in due giorni non consecutivi nei primi dieci giorni di marcia controllata dell'impianto)**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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 15/12/2016

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **322,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **12,1 m/sec**
- Portata misurata: **4191 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **1877 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **1802 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **4800 Nm<sup>3</sup>/h**

### *11.3.3 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 19/12/2016*

#### **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: **98,6 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

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

- Temperatura media al prelievo: **318,9 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **11,4 m/sec**
- Portata misurata: **3949 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **1773 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **1702 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **4800 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 11.4 Misura dei livelli di emissione E98 del giorno 15/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	<0,26	<0,26	<0,26			<0,26	5	-	<0,26	-
<b>Ora Inizio</b>	14:00	14:30	15:00			<b>Flusso di massa:&lt;0,00047 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	14:30	15:00	15:30			<b>Flusso di massa autorizzato:0,024 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	7	7	7							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	13,62	13,62	13,62							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	389,30	378,60	382,20							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112</b>					
<b>Acido fluoridrico (HF)</b>	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	1	-	<0,10	-
<b>Ora Inizio</b>	14:00	14:30	15:00			<b>Flusso di massa:&lt;0,00018 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	14:30	15:00	15:30			<b>Flusso di massa autorizzato:0,005 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	1,00	1,00	1,00							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	27,30	27,30	27,20							
<b>Metodica analitica</b>					<b>D.M. 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGASYSTEM LIFE XP 2751</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	7,2	4,2	3,7			5,03	10	1,89	6,93	0,3761
<b>Ora Inizio</b>	14:00	14:30	15:00			<b>Flusso di massa:0,01249 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	14:30	15:00	15:30			<b>Flusso di massa autorizzato:0,048 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					

### 11.5 Misura dei livelli di emissione E98 del giorno 19/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	0,82	<0,21	0,37			0,467	5	0,316	0,783	0,6777
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,00133 kg/h				
Ora Fine	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa autorizzato:0,024 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	16,97	16,97	16,97							
Volume campionato [N litri]	465,40	465,40	459,30							
Metodica analitica						UNI EN 13284-1 2003				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112				
Acido fluoridrico (HF)	0,91	0,96	0,93			0,93	1	0,03	0,96	0,03
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,00163 kg/h				
Ora Fine	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa autorizzato:0,005 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,80	27,70	27,70							
Metodica analitica						D.M. 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2				
Marca e matricola analizzatori impiegati						MEGASYSTEM LIFE XP 2751				
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	9,5	9,3	9,7			9,5	10	0,2	9,7	0,0
Ora Inizio	13:30	14:00	14:30			Flusso di massa:0,01651 kg/h				
Ora Fine	14:00	14:30	15:00			Flusso di massa autorizzato:0,048 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 12619:2013				
Marca e matricola analizzatori impiegati						PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato				



## 12 Dati punto di emissione n°E99

### 12.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- 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**

### 12.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **15/12/2016 e 19/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Num. 2 Giorni non consecutivi**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15:00 - 16:30**
- Tipo di autocontrollo: **ARTICOLO N°269 COMMA 5  
(prelievi in due giorni non consecutivi  
nei primi dieci giorni di marcia  
controllata dell'impianto)**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 12.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 12.3.1 Criteri di Campionamento

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

### *12.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 15/12/2016*

#### **Punto di emissione**

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,16 m**
- Pressione barometrica: **98,8 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

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

- Temperatura media al prelievo: **46,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,17 m/sec**
- Portata misurata: **519 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **432 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **415 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

### *12.3.3 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 19/12/2016*

#### **Punto di emissione**

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,16 m**
- Pressione barometrica: **98,6 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

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

- Temperatura media al prelievo: **40,0 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,2 m/sec**
- Portata misurata: **927 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **787 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **756 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 12.4 Misura dei livelli di emissione E99 del giorno 15/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	<0,17	<0,18	0,36			0,237	<b>10</b>	0,107	0,344	0,4518
<b>Ora Inizio</b>	14:00	14:30	15:00			<b>Flusso di massa:0,00014 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	14:30	15:00	15:30			<b>Flusso di massa autorizzato:0,010 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	8	8	8							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	19,68	19,68	19,68							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	580,10	546,40	550,60							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168</b>					
<b>Acido fluoridrico (HF)</b>	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	<b>1</b>	-	<0,10	-
<b>Ora Inizio</b>	14:00	14:30	15:00			<b>Flusso di massa:&lt;0,00004 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	14:30	15:00	15:30			<b>Flusso di massa autorizzato:0,001 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	1,00	1,00	1,00							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	27,60	27,50	27,50							
<b>Metodica analitica</b>					<b>D.M. 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGASYSTEM LIFE XP 2752</b>					

### 12.5 Misura dei livelli di emissione E99 del giorno 19/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	5,87	3,66	2,65			4,060	<b>10</b>	1,647	5,707	0,4056
<b>Ora Inizio</b>	15:00	15:30	16:00			<b>Flusso di massa: 0,00431 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	15:30	16:00	16:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,010 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	8	8	8							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	24,95	24,95	24,95							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	670,90	646,70	634,80							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168</b>					
<b>Acido fluoridrico (HF)</b>	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	<b>1</b>	-	<0,10	-
<b>Ora Inizio</b>	15:00	15:30	16:00			<b>Flusso di massa: &lt;0,00008 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	15:30	16:00	16:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,001 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	1,00	1,00	1,00							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	27,60	27,30	27,30							
<b>Metodica analitica</b>					<b>D.M. 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGASYSTEM LIFE XP 2752</b>					

## 13 Dati punto di emissione n°E100

### 13.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- 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**

### 13.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **16/12/2016 e 20/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Num. 2 Giorni non consecutivi**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **14:30 - 16:00**
- Tipo di autocontrollo: **ARTICOLO N°269 COMMA 5  
(prelievi in due giorni non consecutivi  
nei primi dieci giorni di marcia  
controllata dell'impianto)**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 13.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

#### 13.3.1 Criteri di Campionamento

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

### 13.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 16/12/2016

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,16 m**
- Pressione barometrica: **98,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **96,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **8,0 m/sec**
- Portata misurata: **905 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **653 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **627 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**

### *13.3.3 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 20/12/2016*

#### **Punto di emissione**

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,16 m**
- Pressione barometrica: **98,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

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

- Temperatura media al prelievo: **81,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **7,6 m/sec**
- Portata misurata: **860 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **646 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **620 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **1000 Nm<sup>3</sup>/h**



### 13.4 Misura dei livelli di emissione E100 del giorno 16/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	9,80	9,01	9,53			9,45	<b>10</b>	0,40	9,85	0,04
<b>Ora Inizio</b>	14:00	14:30	15:00			<b>Flusso di massa: 0,00617 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	14:30	15:00	15:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,010 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	8	8	8							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	19,11	19,11	19,11							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	353,50	346,60	381,30							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168</b>					
<b>Acido fluoridrico (HF)</b>	<0,09	<0,09	<0,10			<0,10	<b>1</b>	-	<0,10	-
<b>Ora Inizio</b>	14:00	14:30	15:00			<b>Flusso di massa: &lt;0,00006 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	14:30	15:00	15:30			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,001 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	1,00	1,00	1,00							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	27,80	27,80	27,60							
<b>Metodica analitica</b>					<b>D.M. 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGASYSTEM LIFE XP 2745</b>					

### 13.5 Misura dei livelli di emissione E100 del giorno 20/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	8,48	6,54	9,76			8,26	10	1,62	9,88	0,20
<b>Ora Inizio</b>	14:30	15:00	15:30			<b>Flusso di massa: 0,00613 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	15:00	15:30	16:00			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,010 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	8	8	8							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	18,89	18,89	18,85							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	489,20	357,10	485,80							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168</b>					
<b>Acido fluoridrico (HF)</b>	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	1	-	<0,10	-
<b>Ora Inizio</b>	14:30	15:00	15:30			<b>Flusso di massa: &lt;0,00006 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	15:00	15:30	16:00			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,001 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	1,00	1,00	1,00							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	27,60	27,50	27,50							
<b>Metodica analitica</b>					<b>D.M. 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All 2</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGASYSTEM LIFE XP 2751</b>					

## 14 Dati punto di emissione n°E101

### 14.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E101**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **FORNO DI BRASATURA LINEA SECO/WARWICK**

### 14.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **15/12/2016 e 19/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Num. 2 Giorni non consecutivi**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15:20 - 16:50**
- Tipo di autocontrollo: **ARTICOLO N°269 COMMA 5 (prelievi in due giorni non consecutivi nei primi dieci giorni di marcia controllata dell'impianto)**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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 15/12/2016

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,75 m**
- Pressione barometrica: **98,5 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **201,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **<1,0 m/sec**
- Portata misurata: **<1590 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **<890 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **<854 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **16000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 14.3.3 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 19/12/2016

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **11 m**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,75 m**
- Pressione barometrica: **98,5 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **201,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **<1,0 m/sec**
- Portata misurata: **<1590 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **<890 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **<854 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **16000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 14.4 Misura dei livelli di emissione E101 del giorno 15/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Ossidi di azoto (come NO2)	16,2	15,2	15,6			15,67	250	0,50	16,17	0,0321
Ora Inizio	15:40	16:10	16:40			Flusso di massa: 0,01382 kg/h				
Ora Fine	16:10	16:40	17:10			Flusso di massa autorizzato: - kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 14792:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24				
Monossido di carbonio (CO)	160,4	114,4	193,6			156,1	200	39,8	195,9	0,3
Ora Inizio	15:40	16:10	16:40			Flusso di massa: 0,16738 kg/h				
Ora Fine	16:10	16:40	17:10			Flusso di massa autorizzato: - kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24				

### 14.5 Misura dei livelli di emissione E101 del giorno 19/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Ossidi di azoto (come NO2)	16,7	15,2	16,0			15,97	250	0,75	16,72	0,0470
Ora Inizio	15:20	15:50	16:20			Flusso di massa: 0,01429 kg/h				
Ora Fine	15:50	16:20	16:50			Flusso di massa autorizzato: - kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 14792:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24				
Monossido di carbonio (CO)	118,4	150,5	121,4			130,1	200	17,7	147,8	0,1
Ora Inizio	15:20	15:50	16:20			Flusso di massa: 0,12631 kg/h				
Ora Fine	15:50	16:20	16:50			Flusso di massa autorizzato: - kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24				

## 15 Dati punto di emissione n°E106

### 15.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E106**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **FASE DI VERNICIATURA**

### 15.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **15/12/2016 e 19/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Num. 2 Giorni non consecutivi**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08:30 - 10:00**
- Tipo di autocontrollo: **ARTICOLO N°269 COMMA 5 (prelievi in due giorni non consecutivi nei primi dieci giorni di marcia controllata dell'impianto)**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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 15/12/2016*

#### **Punto di emissione**

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

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

- Temperatura media al prelievo: **16,1 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,7 m/sec**
- Portata misurata: **8989 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **8279 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **7948 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm<sup>3</sup>/h**

### 15.3.3 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 19/12/2016

#### 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: **99,3 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Carboni attivi**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **18,4 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,5 m/sec**
- Portata misurata: **8875 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **8150 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **7824 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **8000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 15.4 Misura dei livelli di emissione E106 del giorno 15/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	<0,14	<0,14	<0,14			<0,14	3	-	<0,14	-
<b>Ora Inizio</b>	09:10	09:40	10:10			<b>Flusso di massa: &lt;0,00111 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	09:40	10:10	10:40			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,024 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	6	6	6							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	28,40	28,40	28,40							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	736,00	736,00	736,00							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	48,9	49,1	45,7			47,9	50	1,9	49,8	0,0
<b>Ora Inizio</b>	09:10	09:40	10:10			<b>Flusso di massa: 0,39587 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	09:40	10:10	10:40			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,4 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					

### 15.5 Misura dei livelli di emissione E106 del giorno 19/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,11	<0,11	<0,11			<0,11	3	-	<0,11	-
Ora Inizio	08:30	09:00	09:30			Flusso di massa:<0,00086 kg/h				
Ora Fine	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa autorizzato:0,024 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	6	6	6							
Flusso campionamento [l/min]	26,40	26,40	26,40							
Volume campionato [N litri]	792,00	792,00	792,00							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGASYSTEM LIFETEK 1-ONE 51168					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	46,6	44,6	48,4			46,5	50	1,9	48,4	0,0
Ora Inizio	08:30	09:00	09:30			Flusso di massa:0,37895 kg/h				
Ora Fine	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa autorizzato:0,4 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica					UNI EN 12619:2013					
Marca e matricola analizzatori impiegati					PCF ELETTRONICA TOC 2001/C 6453/13 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato					

## 16 Dati punto di emissione n°E107

### 16.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- 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**

### 16.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **15/12/2016 e 19/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Num. 2 Giorni non consecutivi**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **08:30 - 10:00**
- Tipo di autocontrollo: **ARTICOLO N°269 COMMA 5 (prelievi in due giorni non consecutivi nei primi dieci giorni di marcia controllata dell'impianto)**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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 15/12/2016

#### Punto di emissione

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

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **60,2 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **9,8 m/sec**
- Portata misurata: **2172 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **1736 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **1667 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm<sup>3</sup>/h**

### *16.3.3 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 19/12/2016*

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

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

- Temperatura media al prelievo: **52,6 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4,0 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **10,3 m/sec**
- Portata misurata: **2283 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **1875 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **1800 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **3000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 16.4 Misura dei livelli di emissione E107 del giorno 15/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Polveri totali <sup>1</sup>	<0,15	<0,15	<0,15			<0,15	3	-	<0,15	-
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:<0,00025 kg/h				
Ora Fine	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa autorizzato:0,024 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	8	8	8							
Flusso campionamento [l/min]	25,79	25,79	25,79							
Volume campionato [N litri]	683,20	683,20	683,20							
Metodica analitica					UNI EN 13284-1 2003					
Marca e matricola analizzatori impiegati					MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112					
Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	37,0	35,4	40,6			37,67	50	2,66	40,33	0,0707
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa:0,06721 kg/h				
Ora Fine	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa autorizzato:0,4 kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica					UNI EN 12619:2013					
Marca e matricola analizzatori impiegati					PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato					



### 16.5 Misura dei livelli di emissione E107 del giorno 19/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
<b>Polveri totali<sup>1</sup></b>	<0,17	<0,17	<0,17			<0,17	3	-	<0,17	-
<b>Ora Inizio</b>	08:30	09:00	09:30			<b>Flusso di massa: &lt;0,00031 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	09:00	09:30	10:00			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,024 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	7	7	7							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	21,19	21,19	21,19							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	583,50	583,50	583,50							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 13284-1 2003</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>MEGASYSTEM LIFETEK 55XP-R POMPA MEMB. 55112</b>					
<b>Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)<sup>2</sup></b>	21,2	19,7	20,8			20,57	50	0,78	21,34	0,0378
<b>Ora Inizio</b>	08:30	09:00	09:30			<b>Flusso di massa: 0,03841 kg/h</b>				
<b>Ora Fine</b>	09:00	09:30	10:00			<b>Flusso di massa autorizzato: 0,4 kg/h</b>				
<b>Ø ugello utilizzato [mm]</b>	-	-	-							
<b>Flusso campionamento [l/min]</b>	-	-	-							
<b>Volume campionato [N litri]</b>	-	-	-							
<b>Metodica analitica</b>					<b>UNI EN 12619:2013</b>					
<b>Marca e matricola analizzatori impiegati</b>					<b>PCF ELETTRONICA COV 2001/C 5091/7 - Miscela di Taratura: Vedi Allegato</b>					

## 17 Dati punto di emissione n°E108

### 17.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E108**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **FUMI DI COMBUSTIONE GENERATORE 80 kW**

### 17.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **15/12/2016 e 19/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Num. 2 Giorni non consecutivi**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **09:00 - 10:30**
- Tipo di autocontrollo: **ARTICOLO N°269 COMMA 5 (prelievi in due giorni non consecutivi nei primi dieci giorni di marcia controllata dell'impianto)**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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 15/12/2016

#### Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **99,1 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **100 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **15,9 m/sec**
- Portata misurata: **7193 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **5150 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **4944 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **7000 Nm<sup>3</sup>/h**

### *17.3.3 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 19/12/2016*

#### **Punto di emissione**

- Altezza dal piano di campagna: **13 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **-**
- Direzione allo sbocco: **Verticale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,40 m**
- Pressione barometrica: **98,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

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

- Temperatura media al prelievo: **110 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **12,9 m/sec**
- Portata misurata: **5836 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **4061 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **3899 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **7000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 17.4 Misura dei livelli di emissione E108 del giorno 15/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Ossidi di azoto (come NO2)	90,4	100,8	112,4			101,2	250	11,0	112,2	0,1
Ora Inizio	08:30	09:00	09:30			Flusso di massa: 0,55474 kg/h				
Ora Fine	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa autorizzato: - kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 14792:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24				
Monossido di carbonio (CO)	10,6	12,9	11,6			11,7	200	1,2	12,9	0,1
Ora Inizio	08:30	09:00	09:30			Flusso di massa: 0,06355 kg/h				
Ora Fine	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa autorizzato: - kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24				

### 17.5 Misura dei livelli di emissione E108 del giorno 19/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Ossidi di azoto (come NO2)	103,2	100,2	110,1			104,5	250	5,1	109,6	0,0
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa: 0,42719 kg/h				
Ora Fine	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa autorizzato: - kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 14792:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24				
Monossido di carbonio (CO)	10,8	11,2	10,1			10,7	200	0,6	11,3	0,1
Ora Inizio	09:00	09:30	10:00			Flusso di massa: 0,04389 kg/h				
Ora Fine	09:30	10:00	10:30			Flusso di massa autorizzato: - kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24				

## 18 Dati punto di emissione n°E109

### 18.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° **Determinazione N. 2386** del **05/12/2016**
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E109**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **FUMI DI COMBUSTIONE GENERATORE 100 Kw**

### 18.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **15/12/2016 e 19/12/2016**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Num. 2 Giorni non consecutivi**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **11:00 - 12:30**
- Tipo di autocontrollo: **ARTICOLO N°269 COMMA 5 (prelievi in due giorni non consecutivi nei primi dieci giorni di marcia controllata dell'impianto)**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2017**

### 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 15/12/2016

#### 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: **0,50 m**
- Pressione barometrica: **98,9 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **107 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **13,1 m/sec**
- Portata misurata: **9260 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **6495 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **6235 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **7000 Nm<sup>3</sup>/h**



### 18.3.3 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 19/12/2016

#### 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: **0,50 m**
- Pressione barometrica: **99,0 KPa**
- Tipo di flangia: **A**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

#### Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **106 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **12,6 m/sec**
- Portata misurata: **8906 m<sup>3</sup>/h**
- Portata normalizzata: **6269 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata aeriforme secca: **6018 Nm<sup>3</sup>/h**
- Portata autorizzata: **7000 Nm<sup>3</sup>/h**

#### 18.4 Misura dei livelli di emissione E109 del giorno 15/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Ossidi di azoto (come NO2)	149,1	135,9	142,6			142,5	250	6,6	149,1	0,0
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa: 0,92988 kg/h				
Ora Fine	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa autorizzato: - kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 14792:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24				
Monossido di carbonio (CO)	63,8	60,9	66,7			63,8	300	2,9	66,7	0,0
Ora Inizio	10:30	11:00	11:30			Flusso di massa: 0,41589 kg/h				
Ora Fine	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa autorizzato: - kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24				

### 18.5 Misura dei livelli di emissione E109 del giorno 19/12/2016

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Limite Autorizzativo mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Ossidi di azoto (come NO2)	140,8	135,7	138,5			138,3	250	2,6	140,9	0,0
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa: 0,84789 kg/h				
Ora Fine	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa autorizzato: - kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 14792:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24				
Monossido di carbonio (CO)	60,3	54,1	55,6			56,7	300	3,2	59,9	0,1
Ora Inizio	11:00	11:30	12:00			Flusso di massa: 0,36050 kg/h				
Ora Fine	11:30	12:00	12:30			Flusso di massa autorizzato: - kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	-	-	-							
Volume campionato [N litri]	-	-	-							
Metodica analitica						UNI EN 15058:2006				
Marca e matricola analizzatori impiegati						HORIBA PG 250 DOOOWBIT; STA CHILLY 06 CM07H24				

## 19 Riepilogo dei risultati

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 15/12/2016 - 1° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Limite Autorizzativo	Flusso di massa	Flusso di massa autorizzato
E97	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,30 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00026 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
E97	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	15,7 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>20 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01378 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
E97	Monossido di carbonio (CO)	118,6 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,10438 kg/h	<b>0,600 kg/h</b>
E98	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,26 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00047 kg/h	<b>0,024 kg/h</b>
E98	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00018 kg/h	<b>0,005 kg/h</b>
E98	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	6,93 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01249 kg/h	<b>0,048 kg/h</b>
E99	Polveri totali <sup>1</sup>	0,344 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00014 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
E99	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00004 kg/h	<b>0,001 kg/h</b>
E101	Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> )	16,17 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>250 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01382 kg/h	<b>- kg/h</b>
E101	Monossido di carbonio (CO)	195,9 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,16738 kg/h	<b>- kg/h</b>
E106	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,14 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>3 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00111 kg/h	<b>0,024 kg/h</b>
E106	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	49,8 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,39587 kg/h	<b>0,4 kg/h</b>
E107	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,15 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>3 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00025 kg/h	<b>0,024 kg/h</b>
E107	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	40,33 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,06721 kg/h	<b>0,4 kg/h</b>
E108	Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> )	112,2 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>250 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,55474 kg/h	<b>- kg/h</b>
E108	Monossido di carbonio (CO)	12,9 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,06355 kg/h	<b>- kg/h</b>
E109	Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> )	149,1 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>250 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,92988 kg/h	<b>- kg/h</b>
E109	Monossido di carbonio (CO)	66,7 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>300 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,41589 kg/h	<b>- kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 16/12/2016 - 2° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Limite Autorizzativo</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Flusso di massa autorizzato</b>
<b>E90</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,536 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00465 kg/h	<b>0,10 kg/h</b>
<b>E90</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	9,8 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,08482 kg/h	<b>0,10 kg/h</b>
<b>E92</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,36 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00010 kg/h	<b>0,024 kg/h</b>
<b>E92</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	9,98 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00272 kg/h	<b>0,120 kg/h</b>
<b>E92</b>	Monossido di carbonio (CO)	198,4 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,05409 kg/h	<b>0,48 kg/h</b>
<b>E93</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,490 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00021 kg/h	<b>0,013 kg/h</b>
<b>E93</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	8,14 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00349 kg/h	<b>0,065 kg/h</b>
<b>E93</b>	Monossido di carbonio (CO)	13,19 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00566 kg/h	<b>0,6 kg/h</b>
<b>E95</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,465 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00057 kg/h	<b>0,035 kg/h</b>
<b>E95</b>	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00012 kg/h	<b>0,007 kg/h</b>
<b>E95</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	17,0 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,02075 kg/h	<b>0,175 kg/h</b>
<b>E96</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	9,84 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01453 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E96</b>	Acido fluoridrico (HF)	<0,09 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00013 kg/h	<b>0,004 kg/h</b>
<b>E96</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	44,9 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,06633 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E100</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	9,85 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00617 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E100</b>	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00006 kg/h	<b>0,001 kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 19/12/2016 - 3° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Limite Autorizzativo</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Flusso di massa autorizzato</b>
<b>E97</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,20 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00018 kg/h	<b>0,030 kg/h</b>
<b>E97</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	16,1 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>20 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01444 kg/h	<b>0,060 kg/h</b>
<b>E97</b>	Monossido di carbonio (CO)	166,5 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,14946 kg/h	<b>0,600 kg/h</b>
<b>E98</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,783 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00133 kg/h	<b>0,024 kg/h</b>
<b>E98</b>	Acido fluoridrico (HF)	0,96 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00163 kg/h	<b>0,005 kg/h</b>
<b>E98</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	9,7 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01651 kg/h	<b>0,048 kg/h</b>
<b>E99</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	5,707 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00431 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E99</b>	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00008 kg/h	<b>0,001 kg/h</b>
<b>E101</b>	Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> )	16,72 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>250 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01429 kg/h	<b>- kg/h</b>
<b>E101</b>	Monossido di carbonio (CO)	147,8 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,12631 kg/h	<b>- kg/h</b>
<b>E106</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,11 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>3 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00086 kg/h	<b>0,024 kg/h</b>
<b>E106</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	48,4 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,37895 kg/h	<b>0,4 kg/h</b>
<b>E107</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,17 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>3 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00031 kg/h	<b>0,024 kg/h</b>
<b>E107</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	21,34 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,03841 kg/h	<b>0,4 kg/h</b>
<b>E108</b>	Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> )	109,6 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>250 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,42719 kg/h	<b>- kg/h</b>
<b>E108</b>	Monossido di carbonio (CO)	11,3 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,04389 kg/h	<b>- kg/h</b>
<b>E109</b>	Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> )	140,9 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>250 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,84789 kg/h	<b>- kg/h</b>
<b>E109</b>	Monossido di carbonio (CO)	59,9 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>300 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,36050 kg/h	<b>- kg/h</b>

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 20/12/2016 - 4° giorno

<b>Emissione n°</b>	<b>Tipo di inquinante</b>	<b>Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)</b>	<b>Limite Autorizzativo</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Flusso di massa autorizzato</b>
<b>E90</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,19 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00161 kg/h	<b>0,10 kg/h</b>
<b>E90</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	9,9 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,08373 kg/h	<b>0,10 kg/h</b>
<b>E92</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	<0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00012 kg/h	<b>0,024 kg/h</b>
<b>E92</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	15,59 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00364 kg/h	<b>0,120 kg/h</b>
<b>E92</b>	Monossido di carbonio (CO)	198,2 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,04633 kg/h	<b>0,48 kg/h</b>
<b>E93</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,204 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00011 kg/h	<b>0,013 kg/h</b>
<b>E93</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	9,86 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00515 kg/h	<b>0,065 kg/h</b>
<b>E93</b>	Monossido di carbonio (CO)	30,22 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>200 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01578 kg/h	<b>0,6 kg/h</b>
<b>E95</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	0,238 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00025 kg/h	<b>0,035 kg/h</b>
<b>E95</b>	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00010 kg/h	<b>0,007 kg/h</b>
<b>E95</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	8,68 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00894 kg/h	<b>0,175 kg/h</b>
<b>E96</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	9,63 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,01791 kg/h	<b>0,020 kg/h</b>
<b>E96</b>	Acido fluoridrico (HF)	<0,09 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00017 kg/h	<b>0,004 kg/h</b>
<b>E96</b>	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC) <sup>2</sup>	49,4 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,09192 kg/h	<b>0,100 kg/h</b>
<b>E100</b>	Polveri totali <sup>1</sup>	9,88 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>	0,00613 kg/h	<b>0,010 kg/h</b>
<b>E100</b>	Acido fluoridrico (HF)	<0,10 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<0,00006 kg/h	<b>0,001 kg/h</b>

## 20 Riferimenti alle metodiche ufficiali

- |                                                                                                                                                 |                                                             |                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • <b>Criteri generali per la scelta dei punti di misura e campionamento</b>                                                                     | Met. UNI EN ISO 16911-1:2013                                |                                                                                                                                      |
| • <b>Determinazione Acido Fluoridrico</b>                                                                                                       | Met. Uff. D.M. 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 SO 158 All. 2 | Determinazione mediante cromatografia ionica (IC) previo adsorbimento in acqua ultrapura.                                            |
| • <b>Determinazione della concentrazione in massa del carbonio organico totale in forma gassosa a basse concentrazioni in effluenti gassosi</b> | UNI EN 12619:2013                                           | Misurazione in continuo mediante rilevatore ad ionizzazione di fiamma (FID)                                                          |
| • <b>Determinazione della velocità e della portata</b>                                                                                          | Met. UNI EN ISO 16911-1:2013                                | Misurazione della pressione differenziale esistente fra la presa di pressione totale e quella statica per mezzo di un tubo di Pitot. |
| • <b>Determinazione Monossido di Carbonio</b>                                                                                                   | Met. Uff. UNI EN 15058:2006                                 | Misurazione in continuo mediante rilevatore ad infrarosso non dispersivo (NDIR)                                                      |
| • <b>Determinazione Ossidi di Azoto</b>                                                                                                         | Met. Uff. UNI EN 14792:2006                                 | Misurazione in continuo mediante rilevatore a Chemiluminescenza                                                                      |
| • <b>Determinazione polveri totali</b>                                                                                                          | Met. Uff. UNI EN 13284-1/2003                               | Gravimetria previa captazione su supporti filtranti in fibra di vetro e/o fibra di quarzo.                                           |
| • <b>Determinazione umidità di flussi gassosi convogliati</b>                                                                                   | Met. Uff. UNI EN 14790:2006                                 | Gravimetria previa captazione mediante trappola a condensazione e/o ad adsorbimento.                                                 |
| • <b>Strategia di campionamento e criteri di valutazione</b>                                                                                    | Manuale UNICHIM 158:1988                                    | Modalità ed elaborazione dei dati analitici                                                                                          |

## 21 Note

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.



## 22 Conclusioni

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

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Gianni Maticchione

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato




## **23 Allegati**

### **23.1 *Miscela di Taratura***

26/09/2016

Spett.le

**NEOSIS SRL**  
**Via Juglaris 16/4**  
**10024 MONCALIERI**  
**TO**

Indirizzo di consegna **VIA JUGLARIS 16/4 10024 MONCALIERI (TO)**  
 Certificato di analisi n. **3522 ( 28721 / 88180 )**  
 Riferimento del cliente **321** Data ordine cliente **01/08/2016**  
 Tipo di miscela **MIX GSP B.TTE** Gas **Miscela Certificate**

**Certificato di analisi**

Componenti	Richiesta	Valore certificato	Incertezza estesa
<b>METANO</b>	= <b>39,9 ppmmol</b>	= <b>40,0 ppmmol</b>	<b>2,4 ppmmol</b>
<b>AZOTO</b>	<b>Resto</b>	<b>Resto</b>	
<b>PROPANO</b>	= <b>10,00 ppmmol</b>	= <b>10,00 ppmmol</b>	<b>0,60 ppmmol</b>

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione di probabilità normale, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Classificazione ADR **UN 1956 GAS COMPRESSO, N.A.S. (azoto,metano), 2.2 - SCHEDA CEFIC 20G1A**

Scheda di sicurezza n. **LAB162-RG** Codice per preparazione **ISO 6142** Codice per analisi **ISO 6143**

Riferibilità **La catena di riferibilità ha inizio dai pesi utilizzati per la taratura (Certificati di Taratura LAT086 n° 143/2014; 144/2014; e Certificato di Taratura LAT117 n° 1484/12 )**

**Note**

Analista **Luca Giordana** Data analisi **26/09/2016**  
 Garanzia di stabilità fino al **26/09/2018**  
 Temperatura minima di utilizzo e stoccaggio **-20 °C** Pressione minima di utilizzo **10% Press. B.la**  
 Temperatura massima di utilizzo e stoccaggio **50 °C**  
 Capacità b.la (l) **14,2** Pressione b.la (bar abs) **148,00** Contenuto b.la. **2,10 m3**  
 Matricola **EE0651** Barcode **12156997** Lotto **1600088180**

Rivoira Gas S.r.l. - Il responsabile del laboratorio

ACCOGNIL 29/09/2016




30/03/2016

Spett.le

**NEOSIS S.r.l.**  
**VIA JUGLARIS 16/4**  
**10024 MONCALIERI**  
**TO**

Indirizzo di consegna **VIA JUGLARIS 16/4 10024 MONCALIERI (TO)**  
Certificato di analisi n. **1086 ( 27143 / 85052 )**  
Riferimento del cliente **36/1000/16** Data ordine cliente **01/02/2016**  
Tipo di miscela **MIX GSP B.TTE** Gas **Miscela Certificate**

**Certificato di analisi**

Componenti	Richiesta	Valore certificato	Incertezza estesa
OSSIDO DI CARBONIO	= 170,0 ppmmol	= 170,0 ppmmol	6,8 ppmmol
OSSIDO DI AZOTO	= 200,0 ppmmol	= 201,4 ppmmol	8,1 ppmmol
AZOTO	Resto	Resto	

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione di probabilità normale, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Classificazione ADR **UN 1956 GAS COMPRESSO, N.A.S. (azoto,ossido di azoto), 2.2 - SCHEDA CEFIC 20G1A**

Scheda di sicurezza n. **LAB78-RG** Codice per preparazione **ISO 6142** Codice per analisi **ISO 6143**

Riferibilità **La catena di riferibilità ha inizio dai pesi utilizzati per la taratura (Certificati di Taratura LAT086 n° 143/2014; 144/2014; e Certificato di Taratura LAT117 n° 1484/12 )**

**Note**

Analista **Stefano Boggio** Data analisi **30/03/2016**  
Garanzia di stabilità fino al **30/03/2018**  
Temperatura minima di utilizzo e stoccaggio **-20 °C** Pressione minima di utilizzo **10% Press. B.la**  
Temperatura massima di utilizzo e stoccaggio **50 °C**  
Capacità b.la (l) **10,0** Pressione b.la (bar abs) **150,00** Contenuto b.la **1,50 m3**  
Matricola **D148271** Barcode **12049790** Lotto **1600085052**

Rivoira Gas S.r.l. - Il responsabile del laboratorio

ACCREDITATA AL 02/14/16