



**ANALYSIS SERVICE S.r.l.** Via Bernardi, 13 - 37026 SETTIMO DI PESCONTINA (VR)  
Tel. e Fax 045 6702330 - 045 7150922 - Cod. Fisc. e Part. IVA: 0362662 023 5 - e-mail: info@analysiservice.net

li 04/08/2017

**Spett. INDEX S.p.A.**  
Via Rossini, 22  
37060 Castel d'Azzano (VR)

**Rapp. di prova N. :** 359/17  
**Oggetto:** analisi emissioni atmosferiche  
**Prelievo eseguito il:** 18/07/2017  
**Contrassegno camino: N.** 4 **Processo che genera l'emissione:** centrale termica 4,6 MW  
**Impianto di abbattimento:** -  
**Condizione di marcia dell'impianto:** attività produttiva a regime regolare e continuativa come dichiarato dall'incaricato della ditta

**Area punto di prelievo: mq** 0,785 **Temperatura emissione<sup>(1)</sup>:** 191,6 °C **Velocità media lineare: m/s** 2,7

**Portata effettiva: mc/h** 7504 **Portata normalizzata: Nmc/h** 43763

**Ossigeno misurato<sup>(1)</sup>: %** 4,2 **Ossigeno di riferimento: %** 3 **Fattore di correzione:** 1,1

Inquinanti rilevati	VALORI MISURATI									Valori Medi	
	I misura <sup>(2)</sup>			II misura <sup>(2)</sup>			III misura <sup>(2)</sup>			Valori	Flusso di massa
	Valori misurati	Valori corretti	Flusso di massa	Valori misurati	Valori corretti	Flusso di massa	Valori misurati	Valori corretti	Flusso di massa		
	mg/Nmc	mg/Nmc	kg/h	mg/Nmc	mg/Nmc	kg/h	mg/Nmc	mg/Nmc	kg/h	mg/Nmc	kg/h
<b>Polveri totali</b>	3,6	3,9	0,169	4,1	4,4	0,192	3,4	3,6	0,159	<b>4,0</b>	<b>0,173</b>
<b>Ossidi di Azoto</b>	187,6	187,6	8,210	194,4	194,4	8,508	190,8	190,8	8,350	<b>190,9</b>	<b>8,356</b>

**VALORI LIMITE da DETERMINAZIONE N. 6348/09:**

**Polveri totali:** mg/Nmc < 5

**Ossidi di Azoto:** mg/Nmc < 350

**NOTA:** <sup>(1)</sup> valore medio, <sup>(2)</sup> durata singola misura 20 min.

**METODI UTILIZZATI:**

- Norma UNI EN ISO 10169, determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata dei flussi in condotti;
- Norma UNI EN 13284-1, determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni;
- determinazione degli Ossidi di Azoto e dell'Ossigeno mediante analizzatore di gas combusti a celle elettrochimiche.

Firmato digitalmente da

**Luigi Venturini**

CN = Venturini Luigi  
O = Ordine dei  
Chimici di  
Verona/80063400232  
C = IT

Note: il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti trascorsi 7 giorni dall'emissione del rapporto di prova.



**ANALYSIS SERVICE S.r.l.** Via Bernardi, 13 - 37026 SETTIMO DI PESCONTINA (VR)  
Tel. e Fax 045 6702330 - 045 7150922 - Cod. Fisc. e Part. IVA: 0362662 023 5 - e-mail: info@analysiservice.net

li 04/08/2017

**Spett. INDEX S.p.A.**  
Via Rossini, 22  
37060 Castel d'Azzano (VR)

**Rapp. di prova N. :** 360/17  
**Oggetto:** analisi emissioni atmosferiche  
**Prelievo eseguito il:** 18/07/2017  
**Contrassegno camino:** N. 5 **Processo che genera l'emissione:** centrale termica 4,6 MW  
**Impianto di abbattimento:** -  
**Condizione di marcia dell'impianto:** attività produttiva a regime regolare e continuativa come dichiarato dall'incaricato della ditta

**Area punto di prelievo:** mq 0,5 **Temperatura emissione<sup>(1)</sup>:** 157,7 °C **Velocità media lineare:** m/s 2,9

**Portata effettiva:** mc/h 5265 **Portata normalizzata:** Nmc/h 3068

**Ossigeno misurato<sup>(1)</sup>:** % 9,6 **Ossigeno di riferimento:** % 3 **Fattore di correzione:** 1,6

Inquinanti rilevati	VALORI MISURATI									Valori Medi	
	I misura <sup>(2)</sup>			II misura <sup>(2)</sup>			III misura <sup>(2)</sup>			Valori	Flusso di massa
	Valori misurati	Valori corretti	Flusso di massa	Valori misurati	Valori corretti	Flusso di massa	Valori misurati	Valori corretti	Flusso di massa		
mg/Nmc	mg/Nmc	kg/h	mg/Nmc	mg/Nmc	kg/h	mg/Nmc	mg/Nmc	kg/h	mg/Nmc	kg/h	
<b>Polveri totali</b>	2,8	4,4	0,014	3,2	5,1	0,016	3,6	5,7	0,017	<b>5,1</b>	<b>0,016</b>
<b>Ossidi di Azoto</b>	143,7	143,7	0,441	147,1	147,1	0,451	150,4	150,4	0,461	<b>147,1</b>	<b>0,451</b>

**VALORI LIMITE da DETERMINAZIONE N. 6348/09:**

**Polveri totali:** mg/Nmc < 5  
**Ossidi di Azoto:** mg/Nmc < 350

**NOTA:** <sup>(1)</sup> valore medio; <sup>(2)</sup> durata singola misura 20 min.

**METODI UTILIZZATI:**

- Norma UNI EN ISO 10169, determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata dei flussi in condotti;
- Norma UNI EN 13284-1, determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni;
- determinazione degli Ossidi di Azoto e dell'Ossigeno mediante analizzatore di gas combusti a celle elettrochimiche.

Firmato digitalmente da  
Luigi Venturini  
CN = Venturini Luigi  
O = Ordine dei  
Chimici di  
Verona/80053400232  
C = IT

Note: il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti trascorsi 7 giorni dall'emissione del rapporto di prova.