



www.vibo.com

BONTEMPI VIBO S.p.A

Via Staccà, 3 25050 RODENGO SAIANO (BS)
Cap. Soc. € 2.800.000 interamente versato R.E.A. 191292
Cod. Fisc. e P.Iva 00453920175 VAT nr. IT00453920175
Tel. +39.030.35031
Fax +39.030.348792
info@vibo.com

COMUNE DI RODENGO-SAIANO
PROTOCOLLO GENERALE
N.0001126 - 24.01.2012
CAT. VI CLASSE 9 ARRIVO

Alla PROVINCIA DI BRESCIA
AREA AMBIENTE
SERVIZIO ARIA E RUMORE
Via Milano 13
25126 BRESCIA (BS)

Al SINDACO DEL COMUNE di RODENGO SAIANO
Piazza Vighenzi, 1

25050 RODENGO SAIANO (BS)

Spett.le A.R.P.A
DIPARTIMENTO DI BRESCIA
Via Cantore, 20
25128 BRESCIA

Oggetto: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi dell' art. 269 del d.lgs. 152/06, rilasciata con Atto Dirigenziale dalla Provincia di Brescia n. 3181 del 16/09/2011 (Pratica n. 11309 - Fascicolo n. 6988).

Trasmissione *referti analitici* e della *prescritta relazione*.

Il sottoscritto BRUNO BONTEMPI

Nella sua qualità di: titolare rappresentante legale (altro) _____

della ditta BONTEMPI VIBO SPA

Con sede legale in RODENGO SAIANO (BS) - VIA STACCA 3

ed insediamento produttivo in RODENGO SAIANO (BS) - VIA STACCA 3

con riferimento all' autorizzazione in oggetto

per tutte le emissioni

trasmette *i referti analitici* e *la prescritta relazione* effettuati entro 20 giorni dalla data di messa a regime ed in un periodo continuativo di marcia controllata di durata non inferiore a 10 giorni, decorrenti dalla medesima data di messa a regime dell' impianto, avvenuta il giorno 12.12.2011.

Per eventuali informazioni è possibile contattare:

- il referente della ditta: Massimiliano Brunetti Tel. 03035031
- il consulente della ditta: Sieco S.r.l. Tel. 0303546541 cell. 3356309704

Distinti saluti

Data 11-1-2012

BONTEMPI VIBO S.p.A.
RODENGO SAIANO (BS)



BONTEMPI VIBO S.p.A.

- Rodengo Saiano (BS) -

Controllo delle emissioni

**(Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi dell'art. 269 del d.lgs. 152/2006,
rilasciata dalla Provincia di Brescia con Atto Dirigenziale n. 3181 del 16/09/2011
(Pratica n. 11309 – Fascicolo n.6988))**

GENNAIO 2012

Indice generale

1. Dati identificativi dello stabilimento
2. Elenco dei punti di emissione esaminati
3. Condizioni operative e metodi di prelievo ed analisi
4. Valori limite di emissione
5. Quadro riassuntivo dei risultati ottenuti
6. Valutazione dei risultati
7. Rapporti di prova



1. DATI IDENTIFICATIVI DELLO STABILIMENTO

Ragione sociale	:	BONTEMPI VIBO S.p.A
Via	:	Via Stacca, 3
CAP, Comune	:	25050 RODENGO SAIANO (BS)
Settore di appartenenza	:	industria
Settore produttivo	:	metalmeccanico



2. ELENCO PUNTI DI EMISSIONE ESAMINATI

Punto di emissione	Provenienza	Sostanze inquinanti
E1	stampaggio con deformazione plastica a freddo dei metalli (n.1 pressa speciale multistazione)	Polveri e I.P.A.
E3	lavaggio, defosfatazione, risciacquo, asciugatura (n. defosfatrice a tappeto con n. 3 lavatrici singole)	Aerosol Alcalini espressi come NaOH
E4	lavaggio (n.1 lavatrice intermedia)	Aerosol Alcalini espressi come NaOH
E5	raffreddamento post-rinvenimento (in vasca con acqua e olio in emulsione al 2-3%)	Aerosol Alcalini espressi come NaOH
E6	trattamento termico di spegnimento in olio (n.1 vasca tempra e n. 1 nastro convogliatore pezzi dopo tempra)	Polveri e I.P.A.
E7	trattamento termico di riscaldamento in forno di materiale lavato (n. 1 generatore di gas protettivi Endomat)	Polveri



3. CONDIZIONI OPERATIVE E METODI DI PRELIEVO ED ANALISI

I prelievi, della durata ciascuno di mezzora, sono stati eseguiti durante una normale giornata lavorativa mentre gli impianti funzionavano a pieno regime.

Per la scelta qualitativa del tipo di inquinanti da determinare in ogni tipo di emissione si è fatto riferimento alla conoscenza dei cicli tecnologici, delle materie prime e dei prodotti ausiliari utilizzati negli impianti.

Prelievi ed analisi sono stati effettuati secondo i metodi previsti dal D.Lgs. 152/06.

Portata aeriforme	UNI 10169	
Sostanza	Prelievo	Analisi
Polveri	UNI EN 13284	UNI EN 13284
I.P.A.	M.U. 825 del Man. 122 e M.U. 871-90	D.M. 25.08.2000
Aerosol Alcalini	assorbimento in soluzione acida	determinazione titrimetrica



4. VALORI LIMITE DI EMISSIONE

❖ E1, E6

- Polveri 10 mg/Nm³
- I.P.A. (idrocarburi policiclici aromatici) 0,01 mg/Nm³

❖ E3, E4, E5

- Aerosol Alcalini espressi come NaOH 5 mg/Nm³

❖ E7

- Polveri 10 mg/Nm³



5. QUADRO RIASSUNTIVO DEI RISULTATI OTTENUTI

- *Polveri totali*

Punto di emissione	Portata	Misura n. 1	Misura n. 2	Valore medio
U.M.	Nm ³ /h	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³
E1	7.777	0,54	0,17	0,36
E6	5.920	0,66	0,57	0,62
E7	8.100	0,10	0,11	0,105

- *I.P.A.**

Punto di emissione	Portata	Misura n. 1	Misura n. 2	Valore medio
U.M.	Nm ³ /h	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³
E1	7.777	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001
E6	5.920	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001

* (dm 25/08/2000) = (Parametri ricercati: Benzo(a)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(a,h)antracene, Benzo(a)antracene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Dibenzo(a,h)acridina, Dibenzo(a,j)acridina, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene)

- *Aerosol Alcalini espressi come NaOH*

Punto di emissione	Portata	Misura n. 1	Misura n. 2	Valore medio
U.M.	Nm ³ /h	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³
E3	7.940	0,25	0,32	0,29
E4	3.120	0,15	0,10	0,13
E5	2.480	< 0,01	< 0,01	< 0,01



6. VALUTAZIONE DEI RISULTATI

Sulla base dei risultati ottenuti si rileva che tutte le emissioni esaminate, come si può evincere dal quadro riassuntivo di cui al punto 5., rispettano i valori di riferimento previsti dall' Allegato Tecnico dell'Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi dell'art. 269 del d.lgs. 152/2006, rilasciata dalla Provincia di Brescia con Atto Dirigenziale n. 3181 del 16/09/2011 (Pratica n. 11309 – Fascicolo n.6988).



Sieco s.r.l.
[Handwritten signature]

7. RAPPORTI DI PROVA

Sieco s.r.l.

Sicurezza ed ecologia

Via Orzinuovi, 117

25125 BRESCIA

☎ 030/3546541

☎ 030/3469861

Brescia, 10 gennaio 2012

Rapporto di prova n. 8673



MISURE DI EMISSIONE AI CAMINI

BONTEMPI VIBO S.p.A

via Stacca, 3

25050 RODENGO SAIANO (BS)

AZIENDA:

1 Individuazione e caratteristiche dell'emissione

- Punto di prelievo : **E1**
- Provenienza : **stampaggio con deformazione plastica a freddo dei metalli (n.1 pressa speciale multistazione)**
- Altezza del camino [m] : **8**
- Sezione : **Circolare**
- Dimensione: [m] : **450**
- Sezione del camino al foro di prelievo [m²] : **0,159**
- Affondamenti, velocità, temperature : **Vedi allegato**
- Portata misurata [Nm³/h] : **7.777**

2 Modalità operative

- Data del campionamento : **12/12/11**
- Durata del campionamento [minuti] : **n. 2 misure da 30'**
- Data di inizio analisi e fine analisi : **12/12/11 ÷ 10/01/12**
- Condizione di marcia dell'impianto : **Regime normale**
- Strumentazione di campionamento : **campionatore Tecora BRAVO/R**
: **Life XP Megasystem**

3 Metodiche di campionamento ed analisi

- Campionamento : **Portata aeriforme: UNI 10169**
: **Polveri: UNI EN 13284-1**
: **IPA: M.U. 825 del Man. 122 e M.U. 871-90**
- Analisi : **Polveri: UNI EN 13284-1**
: **I.P.A.: D.M. 25.08.2000**



4 Risultati analitici

Concentrazione inquinanti		1	2	Valore medio
Ora del prelievo	U.M.	9.30	11.08	-
Durata prelievo [minuti]		30	30	60
polveri:	mg/Nm ³	0,54	0,17	0,36
I.P.A. :				
Benzo(a)pirene	mg/Nm ³	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Nm ³	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001
Benzo(a,h)antracene	mg/Nm ³	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001
Benzo(a)antracene	mg/Nm ³	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001
Benzo(b)fluorantene	mg/Nm ³	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001
Benzo(j)fluorantene	mg/Nm ³	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001
Benzo(k)fluorantene	mg/Nm ³	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001
Dibenzo(a,h)acridina	mg/Nm ³	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001
Dibenzo(a,i)acridina	mg/Nm ³	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Nm ³	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Nm ³	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Nm ³	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Nm ³	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001
Σ I.P.A.	mg/Nm ³	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001

VALUTAZIONE DEI RISULTATI

Sulla base dei risultati ottenuti si rileva, al camino, il rispetto dei valori di emissione (polveri: 10 mg/Nm³; I.P.A. (idrocarburi policiclici aromatici): 0,01 mg/Nm³) previsti dall'Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi dell'art. 269 del d.lgs. 152/2006, rilasciata dalla Provincia di Brescia con Atto Dirigenziale n. 3181 del 16/09/2011 (Pratica n. 11309 – Fascicolo n.6988).



Sieco s.r.l.

ALLEGATO al Rapporto di prova n. 8673

Punto di prelievo: E1

Bocchelli	Punto	Affondam [cm]	t fumi med [°C]	t fumi min [°C]	t fumi max [°C]	Vel fumi med[m/sec]	Vel fumi min[m/sec]	Vel fumi max[m/sec]
1	1	2.07.00	13.950	13.597	14.213	16.630	13.896	19.322
1	2	9.06.00	14.352	14.286	14.411	16.248	14.723	17.568
1	3	22.05.00	14.451	14.419	14.487	12.911	11.072	14.610
1	4	35.05.00	14.477	14.434	14.516	11.461	9.350	13.602
1	5	42.04.00	14.487	14.445	14.530	14.248	10.530	17.175

- Velocità media fumi [m/sec] : **14.299**
- Velocità min fumi [m/sec] : **9.350**
- Velocità max fumi [m/sec] : **19.322**
- Temperatura media fumi [°C] : **14.343**
- Temperatura min fumi [°C] : **13.597**
- Temperatura max fumi [°C] : **14.530**
- Pressione ass. in camino media [kPa] : **100.097**
- Pressione ass. in camino min [kPa] : **99.982**
- Pressione ass. in camino max [kPa] : **100.187**

Sieco s.r.l.

Sicurezza ed ecologia

Via Orzinuovi, 117

25125 BRESCIA

☎ 030/3546541

📠 030/3469861



Brescia, 10 gennaio 2012

Rapporto di prova n. 8674

MISURE DI EMISSIONE AI CAMINI

AZIENDA:

BONTEMPI VIBO S.p.A

via Stacca, 3

25050 RODENGO SAIANO (BS)

1 Individuazione e caratteristiche dell'emissione

- Punto di prelievo : **E3**
- Provenienza : **lavaggio, defosfatazione, risciacquo, asciugatura (n. defosfatrice a tappeto con n. 3 lavatrici singole)**
- Altezza del camino [m] : **10**
- Sezione : **Circolare**
- Dimensione: [m] : **450**
- Sezione del camino al foro di prelievo [m²] : **0,159**
- Affondamenti, velocità, temperature : **Vedi allegato**
- Portata misurata [Nm³/h] : **7.940**

2 Modalità operative

- Data del campionamento : **12/12/11**
- Durata del campionamento [minuti] : **n. 2 misure da 30'**
- Data di inizio analisi e fine analisi : **12/12/11 ÷ 10/01/12**
- Condizione di marcia dell'impianto : **Regime normale**
- Strumentazione di campionamento : **campionatore Tecora BRAVO/R**

3 Metodiche di campionamento ed analisi

- Campionamento : **Portata aeriforme: UNI 10169**
: **Aerosol alcalini: assorbimento in soluzione acida**
- Analisi : **Aerosol alcalini: determinazione titrimetrica**



4 Risultati analitici

<i>Concentrazione inquinanti</i>				
		1	2	Valore medio
Ora del prelievo	U.M.	10.06	11.21	-
Durata prelievo [minuti]		30	30	60
Aerosol Alcalini espressi come NaOH	mg/Nm ³	0,25	0,32	0,29

VALUTAZIONE DEI RISULTATI

Sulla base dei risultati ottenuti si rileva, al camino, il rispetto dei valori di emissione (Aerosol Alcalini espressi come NaOH: 5 mg/Nm³) previsti dall'Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi dell'art. 269 del d.lgs. 152/2006, rilasciata dalla Provincia di Brescia con Atto Dirigenziale n. 3181 del 16/09/2011 (Pratica n. 11309 – Fascicolo n.6988).



Sieco s.r.l.
[Handwritten signature]

ALLEGATO al Rapporto di prova n. 8674

Punto di prelievo: E3

•	Bocchelli	Punto	Affondam [cm]	t fumi med [°C]	t fumi min [°C]	t fumi max [°C]	Vel fumi med[m/sec]	Vel fumi min[m/sec]	Vel fumi max[m/sec]
	1	1	2.07.00	42.418	41.922	42.549	15.814	12.768	18.333
	1	2	9.06.00	42.872	42.536	43.132	16.125	14.465	19.205
	1	3	22.05.00	42.479	42.245	42.889	14.969	12.545	17.815
	1	4	35.05.00	42.327	42.135	42.555	17.521	14.927	20.627
	1	5	42.04.00	42.809	42.272	43.223	15.787	12.678	18.792

- Velocità media fumi [m/sec] : **16.043**
- Velocità min fumi [m/sec] : **12.545**
- Velocità max fumi [m/sec] : **20.627**
- Temperatura media fumi [°C] : **42.581**
- Temperatura min fumi [°C] : **41.922**
- Temperatura max fumi [°C] : **43.223**
- Pressione ass. in camino media [kPa] : **100.050**
- Pressione ass. in camino min [kPa] : **99.998**
- Pressione ass. in camino max [kPa] : **100.107**

Sieco s.r.l.

Sicurezza ed ecologia

Via Orzinuovi, 117

25125 BRESCIA

☎ 030/3546541

📠 030/3469861



Brescia, 10 gennaio 2012

Rapporto di prova n. 8675

MISURE DI EMISSIONE AI CAMINI

BONTEMPI VIBO S.p.A

via Stacca, 3

25050 RODENGO SAIANO (BS)

AZIENDA:

1 Individuazione e caratteristiche dell'emissione

- Punto di prelievo : **E4**
- Provenienza : **lavaggio (n.1 lavatrice intermedia)**
- Altezza del camino [m] : **10**
- Sezione : **Circolare**
- Dimensione: [m] : **250**
- Sezione del camino al foro di prelievo [m²] : **0,049**
- Affondamenti, velocità, temperature : **Vedi allegato**
- Portata misurata [Nm³/h] : **3.120**

2 Modalità operative

- Data del campionamento : **12/12/11**
- Durata del campionamento [minuti] : **n. 2 misure da 30'**
- Data di inizio analisi e fine analisi : **12/12/11 ÷ 10/01/12**
- Condizione di marcia dell'impianto : **Regime normale**
- Strumentazione di campionamento : **campionatore Tecora BRAVO/R**

3 Metodiche di campionamento ed analisi

- Campionamento : **Portata aeriforme: UNI 10169**
: **Aerosol alcalini: assorbimento in soluzione acida**
- Analisi : **Aerosol alcalini: determinazione titrimetrica**



4 Risultati analitici

Concentrazione inquinanti		1	2	Valore medio
Ora del prelievo	U.M.	11.15	12.19	-
Durata prelievo [minuti]		30	30	60
Aerosol Alcalini espressi come NaOH	mg/Nm ³	0,15	0,10	0,13

VALUTAZIONE DEI RISULTATI

Sulla base dei risultati ottenuti si rileva, al camino, il rispetto dei valori di emissione (Aerosol Alcalini espressi come NaOH: 5 mg/Nm³) previsti dall'Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi dell'art. 269 del d.lgs. 152/2006, rilasciata dalla Provincia di Brescia con Atto Dirigenziale n. 3181 del 16/09/2011 (Pratica n. 11309 – Fascicolo n.6988).



Sieco s.r.l.
[Handwritten signature]

ALLEGATO al Rapporto di prova n. 8675

Punto di prelievo: E4

Bocchelli	Punto	Affondam [cm]	t fumi med [°C]	t fumi min [°C]	t fumi max [°C]	Vel fumi med[m/sec]	Vel fumi min[m/sec]	Vel fumi max[m/sec]
1	1	1.05.00	45.340	42.243	46.707	21.214	19.334	22.804
1	2	5.03.00	46.736	46.644	46.862	21.031	19.292	23.020
1	3	12.05.00	47.124	46.902	47.342	20.607	19.711	21.510
1	4	19.08.00	47.181	46.975	47.293	20.516	18.576	22.409
1	5	23.06.00	46.966	46.873	47.131	20.166	18.907	21.491

- Velocità media fumi [m/sec] : **20.706**
- Velocità min fumi [m/sec] : **18.576**
- Velocità max fumi [m/sec] : **23.020**
- Temperatura media fumi [°C] : **46.669**
- Temperatura min fumi [°C] : **42.243**
- Temperatura max fumi [°C] : **47.342**
- Pressione ass. in camino media [kPa] : **100.163**
- Pressione ass. in camino min [kPa] : **100.098**
- Pressione ass. in camino max [kPa] : **100.206**

Sieco s.r.l.

Sicurezza ed ecologia

Via Orzinuovi, 117

25125 BRESCIA

☎ 030/3546541

☎ 030/3469861



Brescia, 10 gennaio 2012

Rapporto di prova n. 8676

MISURE DI EMISSIONE AI CAMINI

AZIENDA:

BONTEMPI VIBO S.p.A

via Stacca, 3

25050 RODENGO SAIANO (BS)

1 Individuazione e caratteristiche dell'emissione

- Punto di prelievo : **E5**
- Provenienza : **raffreddamento post-rinvenimento (in vasca con acqua e olio in emulsione al 2-3%)**
- Altezza del camino [m] : **10**
- Sezione : **Circolare**
- Dimensione: [m] : **250**
- Sezione del camino al foro di prelievo [m²] : **0,049**
- Affondamenti, velocità, temperature : **Vedi allegato**
- Portata misurata [Nm³/h] : **2.480**

2 Modalità operative

- Data del campionamento : **12/12/11**
- Durata del campionamento [minuti] : **n. 2 misure da 30'**
- Data di inizio analisi e fine analisi : **12/12/11 ÷ 10/01/12**
- Condizione di marcia dell'impianto : **Regime normale**
- Strumentazione di campionamento : **campionatore Tecora BRAVO/R**

3 Metodiche di campionamento ed analisi

- Campionamento : **Portata aeriforme: UNI 10169**
: **Aerosol alcalini: assorbimento in soluzione acida**
- Analisi : **Aerosol alcalini: determinazione titrimetrica**



4 Risultati analitici

Concentrazione inquinanti		1	2	Valore medio
Ora del prelievo	U.M.	15.06	16.10	-
Durata prelievo [minuti]		30	30	60
Aerosol Alcalini espressi come NaOH	mg/Nm ³	< 0,01	< 0,01	< 0,01

VALUTAZIONE DEI RISULTATI

Sulla base dei risultati ottenuti si rileva, al camino, il rispetto dei valori di emissione (Aerosol Alcalini espressi come NaOH: 5 mg/Nm³) previsti dall'Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi dell'art. 269 del d.lgs. 152/2006, rilasciata dalla Provincia di Brescia con Atto Dirigenziale n. 3181 del 16/09/2011 (Pratica n. 11309 – Fascicolo n.6988).



Sieco s.r.l.
[Handwritten signature]

ALLEGATO al Rapporto di prova n. 8676

Punto di prelievo: E5

•	Bocchelli	Punto	Affondam [cm]	t fumi med [°C]	t fumi min [°C]	t fumi max [°C]	Vel fumi med[m/sec]	Vel fumi min[m/sec]	Vel fumi max[m/sec]
	1	1	1.05.00	35.790	34.906	36.287	16.090	14.312	17.601
	1	2	5.03.00	36.969	36.509	37.252	16.133	14.875	17.255
	1	3	12.05.00	37.263	37.125	37.415	15.743	14.900	17.027
	1	4	19.08.00	37.481	37.335	37.569	16.594	14.051	17.504
	1	5	23.06.00	37.537	37.271	37.665	15.200	13.765	16.542

- Velocità media fumi [m/sec] : **15.952**
- Velocità min fumi [m/sec] : **13.765**
- Velocità max fumi [m/sec] : **17.601**
- Temperatura media fumi [°C] : **37.008**
- Temperatura min fumi [°C] : **34.906**
- Temperatura max fumi [°C] : **37.665**
- Pressione ass. in camino media [kPa] : **100.073**
- Pressione ass. in camino min [kPa] : **100.027**
- Pressione ass. in camino max [kPa] : **100.132**

Sieco s.r.l.

Sicurezza ed ecologia

Via Orzinuovi, 117

25125 BRESCIA

☎ 030/3546541

📠 030/3469861

Brescia, 10 gennaio 2012

Rapporto di prova n. 8677



MISURE DI EMISSIONE AI CAMINI

BONTEMPI VIBO S.p.A

via Stacca, 3

25050 RODENGO SAIANO (BS)

AZIENDA:

1 Individuazione e caratteristiche dell'emissione

- Punto di prelievo : **E6**
- Provenienza : **trattamento termico di spegnimento in olio (n.1 vasca temprata e n. 1 nastro convogliatore pezzi dopo temprata)**
- Altezza del camino [m] : **10**
- Sezione : **Circolare**
- Dimensione: [m] : **350**
- Sezione del camino al foro di prelievo [m²] : **0,096**
- Affondamenti, velocità, temperature : **Vedi allegato**
- Portata misurata [Nm³/h] : **5.920**

2 Modalità operative

- Data del campionamento : **12/12/11**
- Durata del campionamento [minuti] : **n. 2 misure da 30'**
- Data di inizio analisi e fine analisi : **12/12/11 ÷ 10/01/12**
- Condizione di marcia dell'impianto : **Regime normale**
- Strumentazione di campionamento : **campionatore Tecora BRAVO/R**
: **Life XP Megasystem**

3 Metodiche di campionamento ed analisi

- Campionamento : **Portata aeriforme: UNI 10169**
: **Polveri: UNI EN 13284-1**
: **IPA: M.U. 825 del Man. 122 e M.U. 871-90**
- Analisi : **Polveri: UNI EN 13284-1**
: **I.P.A.: D.M. 25.08.2000**



4 Risultati analitici

Concentrazione inquinanti		1	2	Valore medio
Ora del prelievo	U.M.	10.59	12.04	-
Durata prelievo [minuti]		30	30	60
polveri:	mg/Nm ³	0,66	0,57	0,62
I.P.A. :				
Benzo(a)pirene	mg/Nm ³	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Nm ³	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001
Benzo(a,h)antracene	mg/Nm ³	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001
Benzo(a)antracene	mg/Nm ³	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001
Benzo(b)fluorantene	mg/Nm ³	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001
Benzo(j)fluorantene	mg/Nm ³	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001
Benzo(k)fluorantene	mg/Nm ³	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001
Dibenzo(a,h)acridina	mg/Nm ³	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001
Dibenzo(a,i)acridina	mg/Nm ³	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Nm ³	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Nm ³	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Nm ³	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Nm ³	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001
Σ I.P.A.	mg/Nm ³	n.r.	n.r.	n.r.<0,0001

VALUTAZIONE DEI RISULTATI

Sulla base dei risultati ottenuti si rileva, al camino, il rispetto dei valori di emissione (polveri: 10 mg/Nm³; I.P.A. (idrocarburi policiclici aromatici): 0,01 mg/Nm³) previsti dall'Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi dell'art. 269 del d.lgs. 152/2006, rilasciata dalla Provincia di Brescia con Atto Dirigenziale n. 3181 del 16/09/2011 (Pratica n. 11309 – Fascicolo n.6988).



Sico s.r.l.

ALLEGATO al Rapporto di prova n. 8677

Punto di prelievo: E6

Bocchelli	Punto	Affondam [cm]	t fumi med [°C]	t fumi min [°C]	t fumi max [°C]	Vel fumi med[m/sec]	Vel fumi min[m/sec]	Vel fumi max[m/sec]
1	1	2.01	34.521	34.396	34.663	19.863	17.894	21.092
1	2	7.04	34.619	34.569	34.672	18.447	16.261	20.320
1	3	17.05	34.552	34.509	34.638	20.372	18.586	22.140
1	4	3.07	34.638	34.574	34.692	19.283	17.167	20.479
1	5	9.00	34.527	34.317	34.671	18.524	16.256	21.039

- Velocità media fumi [m/sec] : **19.297**
- Velocità min fumi [m/sec] : **16.256**
- Velocità max fumi [m/sec] : **22.140**
- Temperatura media fumi [°C] : **34.571**
- Temperatura min fumi [°C] : **34.317**
- Temperatura max fumi [°C] : **34.692**
- Pressione ass. in camino media [kPa] : **100.123**
- Pressione ass. in camino min [kPa] : **100.042**
- Pressione ass. in camino max [kPa] : **100.186**

Sieco s.r.l.

Sicurezza ed ecologia

Via Orzinuovi, 117

25125 BRESCIA

☎ 030/3546541

☎ 030/3469861

Brescia, 10 gennaio 2012

Rapporto di prova n. 8678



AZIENDA:

BONTEMPI VIBO S.p.A
via Stacca, 3
25050 RODENGO SAIANO (BS)

1 Individuazione e caratteristiche dell'emissione

- Punto di prelievo : E7
- Provenienza : trattamento termico di riscaldamento in forno di materiale lavato (n. 1 generatore di gas protettivi Endomat)
- Altezza del camino [m] : 10
- Sezione : Circolare
- Dimensione: [m] : 350
- Sezione del camino al foro di prelievo [m²] : 0,096
- Affondamenti, velocità, temperature : Vedi allegato
- Portata misurata [Nm³/h] : 8.100

2 Modalità operative

- Data del campionamento : 12/12/11
- Durata del campionamento [minuti] : n. 2 misure da 30'
- Data di inizio analisi e fine analisi : 12/12/11 ÷ 10/01/12
- Condizione di marcia dell'impianto : Regime normale
- Strumentazione di campionamento : campionatore Tecora BRAVO/R
: Life XP Megasystem

3 Metodiche di campionamento ed analisi

- Campionamento : Portata aeriforme: UNI 10169
: Polveri: UNI EN 13284-1
- Analisi : Polveri: UNI EN 13284-1



4 Risultati analitici

Concentrazione inquinanti		1	2	Valore medio
Ora del prelievo	U.M.	14.50	15.55	-
Durata prelievo [minuti]		30	30	60
polveri:	mg/Nm ³	0,10	0,11	0,105

VALUTAZIONE DEI RISULTATI

Sulla base dei risultati ottenuti si rileva, al camino, il rispetto dei valori di emissione (polveri: 10 mg/Nm³) previsti dall'Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi dell'art. 269 del d.lgs. 152/2006, rilasciata dalla Provincia di Brescia con Atto Dirigenziale n. 3181 del 16/09/2011 (Pratica n. 11309 – Fascicolo n.6988).



Sieco s.r.l.

ALLEGATO al Rapporto di prova n. 8678

Punto di prelievo: E7

•	Bocchelli	Punto	Affondam [cm]	t fumi med [°C]	t fumi min [°C]	t fumi max [°C]	Vel fumi med[m/sec]	Vel fumi min[m/sec]	Vel fumi max[m/sec]
	1	1	2.01.00	37.590	34.373	39.283	26.703	24.754	28.677
	1	2	7.04.00	39.473	39.362	39.668	26.997	24.955	29.361
	1	3	17.05.00	38.330	35.913	39.761	25.660	23.991	27.076
	1	4	27.07.00	33.236	32.734	33.828	26.337	25.737	26.832
	1	5	33.00.00	35.291	33.348	36.959	26.517	24.331	28.072

- Velocità media fumi [m/sec] : **26.442**
- Velocità min fumi [m/sec] : **23.991**
- Velocità max fumi [m/sec] : **29.361**
- Temperatura media fumi [°C] : **36.784**
- Temperatura min fumi [°C] : **32.734**
- Temperatura max fumi [°C] : **39.761**
- Pressione ass. in camino media [kPa] : **99.849**
- Pressione ass. in camino min [kPa] : **99.765**
- Pressione ass. in camino max [kPa] : **99.939**