



## RELAZIONE DI ANALISI

Data di emissione:	25/11/2016	Pag. 1 di 1
Codice accettazione campione:	1604068E	Ditta: <b>BAT S.p.A.</b>
Data accettazione:	18/10/2016	Via: <b>Via H. Ford, n.4</b>
		Città: <b>30020 NOVENTA DI PIAVE (VE)</b>
Data prelievo:	18/10/2016 dalle ore 08.40 alle ore 10.20	
Luogo prelievo:	Stabilimento di Noventa di Piave (VE), via H.Ford, n.4	
Prelevatori:	dott. A.Degetto - dott. E.Piccolo - p.i. L.Pollesel	

EMISSIONE GASSOSA da: **verniciatura a polvere -  
CAMINO N.11**

- Caratteristiche fisiche del camino di emissione:	Unità di misura	Valore
Altezza (da p.c.)	mt.	9,0
Area sezione al punto di prelievo	mq.	0,6362
Area sezione alla bocca di uscita	mq.	0,6362
Diametro al punto di prelievo	mm.	900

RISULTATI DELLE PROVE				
Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Metodo di prova
- Temperatura media fumi	°C	26	± 1	UNI EN ISO 16911-1 (13)
- Velocità media fumi	m/sec	7,90	± 0,63	UNI EN ISO 16911-1 (13)
- Portata (S x Vmedia)	Nmc/h	16530	± 1322	UNI EN ISO 16911-1 (13)
- Polveri*	mg/Nmc	0,5	± 0,1	UNI EN 13284-1 (03)
- Composti organici volatili*	mg/Nmc	< 0,1		UNI EN 13649 (02)

\*I valori sono calcolati come media di tre prelievi consecutivi e riferiti a gas secco, 0 °C, 0,1013 MPa.

Il campionamento e la valutazione dei risultati sono stati effettuati nel rispetto dei criteri riportati nel Manuale UNICHIM n°158/88.

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Campionatori usati per il prelievo: BravoM-Tecora, GilAir5-Gilian

Informazioni sul processo dell'impianto dichiarate dalla Direzione Aziendale al momento del prelievo:

1) Funzionamento dell'impianto: condizioni di esercizio più gravose

<b>Direttore laboratorio</b> <b>Dr. Adriano Giusto</b>
<b>Chimico</b> <b>Ordine dei chimici - Provincia di Treviso</b> <b>Iscrizione n. 93</b>
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



## RELAZIONE DI ANALISI

Data di emissione:	25/11/2016	Pag. 1 di 1
Codice accettazione campione:	1604069E	Ditta: <b>BAT S.p.A.</b>
Data accettazione:	18/10/2016	Via: <b>Via H. Ford, n.4</b>
		Città: <b>30020 NOVENTA DI PIAVE (VE)</b>
Data prelievo:	18/10/2016 dalle ore 09.00 alle ore 10.40	
Luogo prelievo:	Stabilimento di Noventa di Piave (VE), via H.Ford, n.4	
Prelevatori:	dott. A.Degetto - dott. E.Piccolo - p.i. L.Pollesel	

EMISSIONE GASSOSA da: **fluorozirconatura -  
CAMINO N.12**

	Unità di misura	Valore
- Caratteristiche fisiche del camino di emissione:		
Altezza (da p.c.)	mt.	<b>9,0</b>
Area sezione al punto di prelievo	mq.	<b>0,1520</b>
Area sezione alla bocca di uscita	mq.	<b>0,1520</b>
Diametro al punto di prelievo	mm.	<b>440</b>

## RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Metodo di prova
- Temperatura media fumi	°C	<b>24</b>	$\pm 1$	UNI EN ISO 16911-1 (13)
- Velocità media fumi	m/sec	<b>11,50</b>	$\pm 0,92$	UNI EN ISO 16911-1 (13)
- Portata (S x Vmedia)	Nmc/h	<b>5790</b>	$\pm 463$	UNI EN ISO 16911-1 (13)
- Ossidi di zolfo (SO <sub>2</sub> )*	mg/Nmc	<b>&lt; 1</b>		D.M. 25/8/2000 - All.1
- Fluoro (come HF)*	mg/Nmc	<b>&lt; 0,5</b>		NIOSH 7903 (94)
- Acido fosforico (H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> )*	mg/Nmc	<b>&lt; 1</b>		NIOSH 7903 (94)
- Acido solforico (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )*	mg/Nmc	<b>&lt; 1</b>		NIOSH 7903 (94)

\*I valori sono calcolati come media di tre prelievi consecutivi e riferiti a gas secco, 0 °C, 0,1013 MPa.

Il campionamento e la valutazione dei risultati sono stati effettuati nel rispetto dei criteri riportati nel Manuale UNICHIM n°158/88.

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione provato.

**Campionatori usati per il prelievo:** BravoM-Tecora, 3500-Gilian, 350-Testo

**Informazioni sul processo dell'impianto dichiarate dalla Direzione Aziendale al momento del prelievo:**

**1) Funzionamento dell'impianto:** condizioni di esercizio più gravose

<b>Direttore laboratorio</b> <b>Dr. Adriano Giusto</b>
<b>Chimico</b> <b>Ordine dei chimici - Provincia di Treviso</b> <b>Iscrizione n. 93</b>
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



## RELAZIONE DI ANALISI

Data di emissione:	25/11/2016	Pag. 1 di 1
Codice accettazione campione:	1604070E	Ditta: <b>BAT S.p.A.</b>
Data accettazione:	18/10/2016	Via: <b>Via H. Ford, n.4</b>
		Città: <b>30020 NOVENTA DI PIAVE (VE)</b>
Data prelievo:	18/10/2016 dalle ore 11.00 alle ore 12.40	
Luogo prelievo:	Stabilimento di Noventa di Piave (VE), via H.Ford, n.4	
Prelevatori:	dott. A.Degetto - dott. E.Piccolo - p.i. L.Pollesel	

EMISSIONE GASSOSA da: **asciugatura pezzi lavati -  
CAMINO N.13**

	Unità di misura	Valore
- Caratteristiche fisiche del camino di emissione:		
Altezza (da p.c.)	mt.	9,0
Area sezione al punto di prelievo	mq.	0,1590
Area sezione alla bocca di uscita	mq.	0,1590
Diametro al punto di prelievo	mm.	450

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Metodo di prova
- Temperatura media fumi	°C	68	± 1	UNI EN ISO 16911-1 (13)
- Velocità media fumi	m/sec	5,60	± 0,45	UNI EN ISO 16911-1 (13)
- Portata (S x Vmedia)	Nmc/h	2570	± 206	UNI EN ISO 16911-1 (13)
- Composti organici volatili*:				UNI EN 13649 (02)
Tetracloroetilene	mg/Nmc	< 0,1		
Metilcicloesano	mg/Nmc	< 0,1		
Toluene	mg/Nmc	< 0,1		

\*I valori sono calcolati come media di tre prelievi consecutivi e riferiti a gas secco, 0 °C, 0,1013 MPa.

Il campionamento e la valutazione dei risultati sono stati effettuati nel rispetto dei criteri riportati nel Manuale UNICHIM n°158/88.

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Campionatori usati per il prelievo: GilAir5-Gilian

Informazioni sul processo dell'impianto dichiarate dalla Direzione Aziendale al momento del prelievo:

1) Funzionamento dell'impianto: condizioni di esercizio più gravose

<b>Direttore laboratorio</b> <b>Dr. Adriano Giusto</b>
<b>Chimico</b> <b>Ordine dei chimici - Provincia di Treviso</b> <b>Iscrizione n. 93</b>
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente





## RELAZIONE DI ANALISI

Data di emissione:	25/11/2016	Pag. 1 di 1
Codice accettazione campione:	1604071E	Ditta: <b>BAT S.p.A.</b>
Data accettazione:	18/10/2016	Via: <b>Via H. Ford, n.4</b>
		Città: <b>30020 NOVENTA DI PIAVE (VE)</b>
Data prelievo:	18/10/2016 dalle ore 16.20 alle ore 18.00	
Luogo prelievo:	Stabilimento di Noventa di Piave (VE), via H.Ford, n.4	
Prelevatori:	dott. A.Degetto - dott. E.Piccolo - p.i. L.Pollesel	

EMISSIONE GASSOSA da: **disossidazione -  
CAMINO N.16**

	Unità di misura	Valore
- Caratteristiche fisiche del camino di emissione:		
Altezza (da p.c.)	mt.	9,0
Area sezione al punto di prelievo	mq.	0,1590
Area sezione alla bocca di uscita	mq.	0,1590
Diametro al punto di prelievo	mm.	450

## RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Metodo di prova
- Temperatura media fumi	°C	25	± 1	UNI EN ISO 16911-1 (13)
- Velocità media fumi	m/sec	0,60	± 0,05	UNI EN ISO 16911-1 (13)
- Portata (S x Vmedia)	Nmc/h	320	± 26	UNI EN ISO 16911-1 (13)
- Fluoro (come HF)*	mg/Nmc	< 0,5		NIOSH 7903 (94)
- Acido fosforico (H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> )*	mg/Nmc	2,3	± 0,4	NIOSH 7903 (94)
- Acido solforico (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )*	mg/Nmc	< 1		NIOSH 7903 (94)

\*I valori sono calcolati come media di tre prelievi consecutivi e riferiti a gas secco, 0 °C, 0,1013 MPa.

Il campionamento e la valutazione dei risultati sono stati effettuati nel rispetto dei criteri riportati nel Manuale UNICHIM n°158/88.

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Campionatori usati per il prelievo: 3500-Gilian, 5000-Gilian

Informazioni sul processo dell'impianto dichiarate dalla Direzione Aziendale al momento del prelievo:

1) Funzionamento dell'impianto: condizioni di esercizio più gravose

<b>Direttore laboratorio</b>
<b>Dr. Adriano Giusto</b>
<b>Chimico</b>
<b>Ordine dei chimici - Provincia di Treviso</b>
<b>Iscrizione n. 93</b>
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



## RELAZIONE DI ANALISI

Data di emissione:	25/11/2016	Pag. 1 di 1
Codice accettazione campione:	1604072E	Ditta: <b>BAT S.p.A.</b>
Data accettazione:	18/10/2016	Via: <b>Via H. Ford, n.4</b>
		Città: <b>30020 NOVENTA DI PIAVE (VE)</b>
Data prelievo:	18/10/2016 dalle ore 11.30 alle ore 13.10	
Luogo prelievo:	Stabilimento di Noventa di Piave (VE), via H.Ford, n.4	
Prelevatori:	dott. A.Degetto - dott. E.Piccolo - p.i. L.Pollesel	

EMISSIONE GASSOSA da: **forno di polimerizzazione vernice - CAMINO N.17**

- Caratteristiche fisiche del camino di emissione:	Unità di misura	Valore
Altezza (da p.c.)	mt.	<b>10,0</b>
Area sezione al punto di prelievo	mq.	<b>0,1520</b>
Area sezione alla bocca di uscita	mq.	<b>0,1520</b>
Diametro al punto di prelievo	mm.	<b>440</b>

## RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Metodo di prova
- Temperatura media fumi	°C	<b>158</b>	$\pm 1$	UNI EN ISO 16911-1 (13)
- Velocità media fumi	m/sec	<b>5,70</b>	$\pm 0,46$	UNI EN ISO 16911-1 (13)
- Portata (S x Vmedia)	Nmc/h	<b>1910</b>	$\pm 153$	UNI EN ISO 16911-1 (13)
- Composti organici volatili*:				UNI EN 13649 (02)
n-decano	mg/Nmc	<b>0,19</b>	$\pm 0,03$	
n-undecano	mg/Nmc	<b>0,12</b>	$\pm 0,02$	
n-dodecano	mg/Nmc	<b>0,24</b>	$\pm 0,04$	
n-tridecano	mg/Nmc	<b>0,09</b>	$\pm 0,01$	

\*I valori sono calcolati come media di tre prelievi consecutivi e riferiti a gas secco, 0 °C, 0,1013 MPa.

Il campionamento e la valutazione dei risultati sono stati effettuati nel rispetto dei criteri riportati nel Manuale UNICHIM n°158/88.

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione provato.

**Campionatori usati per il prelievo:** GilAir5-Gilian

**Informazioni sul processo dell'impianto dichiarate dalla Direzione Aziendale al momento del prelievo:**

**1) Funzionamento dell'impianto:** condizioni di esercizio più gravose

<b>Direttore laboratorio</b> <b>Dr. Adriano Giusto</b>
<b>Chimico</b> <b>Ordine dei chimici - Provincia di Treviso</b> <b>Iscrizione n. 93</b>
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



## RELAZIONE DI ANALISI

Data di emissione:	25/11/2016	Pag. 1 di 1
Codice accettazione campione:	1604073E	Ditta: <b>BAT S.p.A.</b>
Data accettazione:	18/10/2016	Via: <b>Via H. Ford, n.4</b>
		Città: <b>30020 NOVENTA DI PIAVE (VE)</b>
Data prelievo:	18/10/2016 dalle ore 16.30 alle ore 18.10	
Luogo prelievo:	Stabilimento di Noventa di Piave (VE), via H.Ford, n.4	
Prelevatori:	dott. A.Degetto - dott. E.Piccolo - p.i. L.Pollesel	

EMISSIONE GASSOSA da: **tunnel di lavaggio -  
CAMINO N.19**

- Caratteristiche fisiche del camino di emissione:	Unità di misura	Valore
Altezza (da p.c.)	mt.	<b>9,0</b>
Area sezione al punto di prelievo	mq.	<b>0,1590</b>
Area sezione alla bocca di uscita	mq.	<b>0,1590</b>
Diametro al punto di prelievo	mm.	<b>450</b>

## RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Metodo di prova
- Temperatura media fumi	°C	<b>45</b>	$\pm 1$	UNI EN ISO 16911-1 (13)
- Velocità media fumi	m/sec	<b>12,00</b>	$\pm 0,96$	UNI EN ISO 16911-1 (13)
- Portata (S x Vmedia)	Nmc/h	<b>5360</b>	$\pm 429$	UNI EN ISO 16911-1 (13)
- Nebbie basiche*	mg/Nmc	<b>&lt; 1</b>		NIOSH 7401 (94)
- Acido fosforico (H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> )*	mg/Nmc	<b>&lt; 1</b>		NIOSH 7903 (94)
- Acido solforico (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )*	mg/Nmc	<b>3,0</b>	$\pm 0,5$	NIOSH 7903 (94)

\*I valori sono calcolati come media di tre prelievi consecutivi e riferiti a gas secco, 0 °C, 0,1013 MPa.

Il campionamento e la valutazione dei risultati sono stati effettuati nel rispetto dei criteri riportati nel Manuale UNICHIM n°158/88.

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Campionatori usati per il prelievo: 3500-Gilian, 5000-Gilian

Informazioni sul processo dell'impianto dichiarate dalla Direzione Aziendale al momento del prelievo:

1) Funzionamento dell'impianto: condizioni di esercizio più gravose

<b>Direttore laboratorio</b>
<b>Dr. Adriano Giusto</b>
<b>Chimico</b>
<b>Ordine dei chimici - Provincia di Treviso</b>
<b>Iscrizione n. 93</b>
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente





## RELAZIONE DI ANALISI

Data di emissione:	25/11/2016	Pag. 1 di 1
Codice accettazione campione:	1604074E	Ditta: <b>BAT S.p.A.</b>
Data accettazione:	18/10/2016	Via: <b>Via H. Ford, n.4</b>
		Città: <b>30020 NOVENTA DI PIAVE (VE)</b>
Data prelievo:	18/10/2016 dalle ore 14.20 alle ore 16.00	
Luogo prelievo:	Stabilimento di Noventa di Piave (VE), via H.Ford, n.4	
Prelevatori:	dott. A.Degetto - dott. E.Piccolo - p.i. L.Pollesel	

EMISSIONE GASSOSA da: **asciugatura pezzi lavati -  
CAMINO N.21**

- Caratteristiche fisiche del camino di emissione:	Unità di misura	Valore
Altezza (da p.c.)	mt.	9,0
Area sezione al punto di prelievo	mq.	0,1590
Area sezione alla bocca di uscita	mq.	0,1590
Diametro al punto di prelievo	mm.	450

## RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Metodo di prova
- Temperatura media fumi	°C	105	± 1	UNI EN ISO 16911-1 (13)
- Velocità media fumi	m/sec	5,50	± 0,44	UNI EN ISO 16911-1 (13)
- Portata (S x Vmedia)	Nmc/h	2280	± 182	UNI EN ISO 16911-1 (13)
- Composti organici volatili*:				UNI EN 13649 (02)
Etilbenzene	mg/Nmc	< 0,1		
Trimetilbenzene (isomeri)	mg/Nmc	< 0,1		
Tetracloroetilene	mg/Nmc	< 0,1		
Toluene	mg/Nmc	< 0,1		
Xilene (isomeri)	mg/Nmc	< 0,1		
Metilcicloesano	mg/Nmc	< 0,1		
1,1,2-Tricloroetano	mg/Nmc	< 0,1		

\*I valori sono calcolati come media di tre prelievi consecutivi e riferiti a gas secco, 0 °C, 0,1013 MPa.

Il campionamento e la valutazione dei risultati sono stati effettuati nel rispetto dei criteri riportati nel Manuale UNICHIM n°158/88.

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione provato.

**Campionatori usati per il prelievo:** GilAir5-Gilian

**Informazioni sul processo dell'impianto dichiarate dalla Direzione Aziendale al momento del prelievo:**

**1) Funzionamento dell'impianto:** condizioni di esercizio più gravose

Direttore laboratorio

Dr. Adriano Giusto

Chimico

Ordine dei chimici - Provincia di Treviso

Iscrizione n. 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente