

**RAPPORTO DI PROVA N° 1803230081**

Dati prelievo

Data campionamento	23/03/2018	SPETT.
Ora campionamento	10:00/17:30	AURUBIS ITALIA S.R.L.
Data accettazione	23/03/2018	
Data inizio prova	23/03/2018	ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE
Data fine prova	29/03/2018	83100 AVELLINO (AV)
Campionatore	Ing. Spagnuolo - Dott. Cutillo	AV
POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1		
Temperatura	Temp. Amb	

**RISULTATI DELLE PROVE**

**Protocollo Campione** 1803230081 del 23/03/18  
**Descrizione Campione** Campione fumi di camini  
 Denominazione punto emissione: IPA E01 uscita  
 Campionamento eseguito presso lo stabilimento Aurubis, via Pianodardine zona industriale – 83100 Avellino

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	Limiti	Rif.
Portata	11394	m <sup>3</sup> /h	UNI EN ISO 16911 - 1: 2013		
Velocità	6,3	m/s	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Diametro	800	mm			
Sezione	0.5024	m <sup>2</sup>			
Temperatura	20,5	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Polveri Totali	0,033	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13294-1:2017	[5]	N°4102
COV	38,72	mgC/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 12619:2013	[7a]	N°4102
Determinazione Rame	0,013	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Acetone	10,73	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI CEN/EN TS 13049:2015		
Alcool Isopropilico	59,63	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI CEN/EN TS 13049:2015		

**Note legislative**

N°4102 - Delibera Regione Campania n.4102 del 5 agosto 1992 + D.lgs 152/2006 et succ. mod.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1803230081

### Dati prelievo

Data campionamento	23/03/2018	SPETT,
Ora campionamento	10.00/17.30	AURUBIS ITALIA S.R.L.
Data accettazione	23/03/2018	
Data inizio prova	23/03/2018	ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE
Data fine prova	29/03/2018	83100 AVELLINO (AV)
Campionatore	Ing. Spagnuolo - Dott. Cutillo	AV
POS002 Campionamento Fd.1 Rev.1		
Temperatura	Temp. Amb.	

### GIUDIZIO

**I Parametri analizzati sono conformi alla Delibera Regione Campania n.4102 del 5 agosto 1992 + D.lgs 152/2006 et succ. mod.**

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore o superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95%  $K=2$  , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 29/03/2018

Resp. Laboratorio  
chimica

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



**RAPPORTO DI PROVA N° 1803230083**
**Dati prelievo**

Data campionamento	23/03/2018	SPETT.
Ora campionamento	10:00/17:30	AURUBIS ITALIA S.R.L.
Data accettazione	23/03/2018	
Data inizio prova	23/03/2018	ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE
Data fine prova	29/03/2018	83100 AVELLINO (AV)
Campionatore	Ing. Spagnuolo - Dott. Cutillo	AV
POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1		
Temperatura	Temp. Amb	

**RISULTATI DELLE PROVE**

**Protocollo Campione** 1803230083 del 23/03/18  
**Descrizione Campione** CAMPIONE: FUMI DI CAMINI  
 Denominazione punto emissione: E02 Uscita Forno Fusorio  
 Campionamento eseguito presso lo stabilimento Aurubis, via Pianodardine zona industriale – 83100 Avellino

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
Portata	44341	m <sup>3</sup> /h	UNI EN ISO 16911 - 1: 2013		
Velocità	10.9	m/s	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Diametro	1200	mm			
Sezione	1,130	m <sup>2</sup>			
Temperatura	82.7	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Mn - Manganese	Non Rilevabile	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
As - Arsenico	Non Rilevabile	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Determinazione Cadmio	Non Rilevabile	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 14385:2004	[0,1]	N°4102
Determinazione Rame	0,009	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Determinazione Piombo	Non Rilevabile	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Ni - Nichel	Non Rilevabile	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Hg - Mercurio	Non Rilevabile	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13211:2003	[0,1]	N°4102
Co - Cobalto	Non Rilevabile	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
OSSIDI DI AZOTO (NOX)	6,10	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 14792:2017	[500]	N°4102
OSSIDI DI ZOLFO - SO2	Non Rilevabile	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 14791:2017	[300]	N°4102
COV	0,07	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 12618:2013	[75]	N°4102
Acido Solforico	Non Rilevabile	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 1911:2010		
PM10	0,047	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN ISO 23210: 2009		
PM 2,5	0,024	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN ISO 23210: 2009		
Polveri Totali	0,071	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13284-1:2017	[5]	N°4102
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossino (TCDD)	0,005	ng/m <sup>3</sup>	UNI EN 1948:2006		
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossino (PeCDD)	0,018	ng/m <sup>3</sup>	UNI EN 1948:2006		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzodiossino (HxCDD)	0,012	ng/m <sup>3</sup>	UNI EN 1948:2006		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzodiossino (HxCDD)	0,010	ng/m <sup>3</sup>	UNI EN 1948:2006		

**RAPPORTO DI PROVA N° 1803230083**
**Dati prelievo**

Data campionamento	23/03/2018	SPETT.
Ora campionamento	10:00/17:30	AURUBIS ITALIA S.R.L.
Data accettazione	23/03/2018	
Data inizio prova	23/03/2018	ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE
Data fine prova	29/03/2018	83100 AVELLINO (AV)
Campionatore	Ing. Spagnuolo - Dott. Cutillo	AV
POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1		
Temperatura	Temp. Amb.	

**RISULTATI DELLE PROVE**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzodiossine (HpCDD)	0,004	ng/m <sup>3</sup>	UNI EN 1948:2006		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzodiossine (HpCDD)	0,017	ng/m <sup>3</sup>	UNI EN 1948:2006		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octaclorodibenzodiossine (OCDD)	0,012	ng/m <sup>3</sup>	UNI EN 1948:2006		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (TCDF)	0,010	ng/m <sup>3</sup>	UNI EN 1948:2006		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	0,063	ng/m <sup>3</sup>	UNI EN 1948:2006		
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	0,032	ng/m <sup>3</sup>	UNI EN 1948:2006		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,041	ng/m <sup>3</sup>	UNI EN 1948:2006		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,008	ng/m <sup>3</sup>	UNI EN 1948:2006		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurani (HxCDF)	0,003	ng/m <sup>3</sup>	UNI EN 1948:2006		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano (I HxCDF)	0,002	ng/m <sup>3</sup>	UNI EN 1948:2006		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	0,003	ng/m <sup>3</sup>	UNI EN 1948:2006		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	0,002	ng/m <sup>3</sup>	UNI EN 1948:2006		
Octaclorodibenzofurano (OCDF)	0,011	ng/m <sup>3</sup>	UNI EN 1948:2006		
Sommatoria policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF) come tossicità equivalente I-TE	0,056	ng TE/m <sup>3</sup>	UNI EN 1948:2006		
CO (monossido di carbonio)	0,29	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 15056:2017	[100]	N°4102

**Note legislative**

N°4102 - Delibera Regione Campania n.4102 del 5 agosto 1992 + D.lgs. 152/2006 et succ. mod.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1803230083

Dati prelievo

Data campionamento 23/03/2018

Ora campionamento 10:00/17:30

Data accettazione 23/03/2018

Data inizio prova 23/03/2018

Data fine prova 29/03/2018

Campionatore Ing. Spagnuolo - Dott. Cuttillo

POS002\_Campionamento F.d.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

AURUBIS ITALIA S.R.L.

ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE

83100 AVELLINO (AV)

AV

GIUDIZIO

I Parametri analizzati sono conformi alla Delibera Regione Campania n.4102 del 5 agosto 1992 + D.lgs 152/2006 et succ. mod.

Note Non rilevabile = al di sotto della sensibilità del metodo.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8100:2005.

Avellino, Il 29/03/2018

Resp. Laboratorio  
chimica

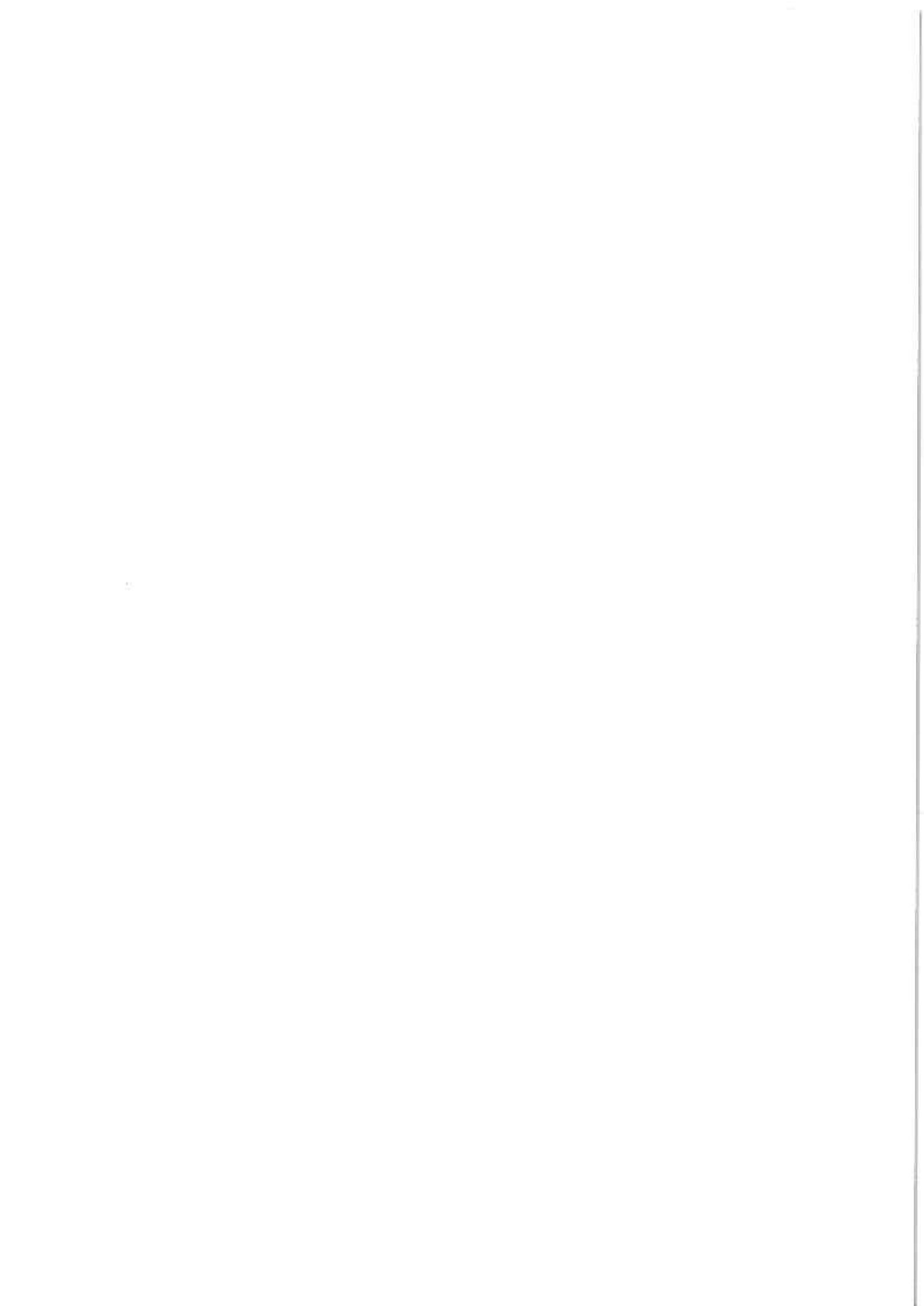
Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti





**RAPPORTO DI PROVA N° 1803230084**

Dati prelievo

Data campionamento	23/03/2018	SPELT.
Ora campionamento	10:00/17:30	AURUBIS ITALIA S.R.L.
Data accettazione	23/03/2018	
Data inizio prova	23/03/2018	ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE
Data fine prova	29/03/2018	83100 AVELLINO (AV)
Campionatore	Ing. Spagnuolo - Dott. Cutillo	AV
POS002 Campionamento.Ed.1 Rev.1		
Temperatura	Temp. Amb	

**RISULTATI DELLE PROVE**

**Protocollo Campione** 1803230084 del 23/03/18  
**Descrizione Campione** CAMPIONE: FUMI DI CAMINI  
 Denominazione punto emissione: E03 Macchina di colata  
 Campionamento eseguito presso lo stabilimento Aurubis, via Pianodardine zona industriale -  
 83100 Avellino

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
Portata	9202	m³/h	UNI EN ISO 16911 - 1: 2013		
Velocità	7,1	m/s	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Diametro	400*900	mm			
Sezione	0,36	m²			
Temperatura	18,7	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Polveri Totali	0,23	mg/Nm³	UNI EN 13284-1:2017	[5]	N°4102
Nebbie Oleose	0,009	mg/Nm³	UNI EN 13284-1:2017		

**Note legislative**

N°4102 - Delibera Regione Campania n.4102 del 5 agosto 1992 + D.lgs 152/2006 et succ. mod.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1803230084

Dati prelievo

Data campionamento 23/03/2018

Ora campionamento 10:00/17:30

Data accettazione 23/03/2018

Data inizio prova 23/03/2018

Data fine prova 29/03/2018

Campionatore Ing. Spagnuolo - Dott. Cutillo

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

AURUBIS ITALIA S.R.L.

ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE  
83100 AVELLINO (AV)  
AV

GIUDIZIO

I Parametri analizzati sono conformi alla Delibera Regione Campania n.4102 del 5 agosto 1992 + D.lgs 152/2006 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore o superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 29/03/2018

Resp. Laboratorio  
chimica

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti





**RAPPORTO DI PROVA N° 1803230085**

## Dati prelievo

Data campionamento 23/03/2018  
Ora campionamento 10:00/17:30  
Data accettazione 23/03/2018  
Data inizio prova 23/03/2018  
Data fine prova 28/03/2018  
Campionatore Ing. Spagnuolo - Dott. Cutillo  
E05002\_Campionamento Ed.1 Rev.1  
Temperatura Temp. Amb

SPETT.  
AURUBIS ITALIA S.R.L.

ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE  
83100 AVELLINO (AV)  
AV

**RISULTATI DELLE PROVE**

**Protocollo Campione** 1803230085 del 23/03/18  
**Descrizione Campione** CAMPIONE: FUMI DI CAMINI  
Denominazione punto emissione: E05 Aspirazione Vasche Oleodinamica  
Campionamento eseguito presso lo stabilimento Aurubis, via Pianodardine zona industriale –  
83100 Avellino

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
Portata	11146	m <sup>3</sup> /h	UNI EN ISO 16911 - 1: 2013		
Velocità	17,2	m/s	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Diametro	300*600	mm			
Sezione	0,18	m <sup>2</sup>			
Temperatura	20,1	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Polveri Totali	0,019	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13264-1:2017	[5]	N°4102
Nebbie Oleose	0,009	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13264-1:2017		

**Note legislative**

N°4102 - Dall'ora Regione Campania n.4102 del 5 agosto 1992 + D.lgs. 152/2006 et succ. mod.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1803230085

### Dati prelievo

Data campionamento	23/03/2018	SPETT.
Ora campionamento	10:00/17:30	AURUBIS ITALIA S.R.L.
Data accettazione	23/03/2018	
Data inizio prova	23/03/2018	ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE
Data fine prova	29/03/2018	83100 AVELLINO (AV)
Campionatore	Ing. Spagnuolo - Dott. Cutillo	AV
POS002 Campionamento_Fd.1 Rev.1		
Temperatura	Temp. Amb.	

### GIUDIZIO

I Parametri analizzati sono conformi alla Delibera Regione Campania n.4102 del 5 agosto 1992 + D.lgs 152/2006 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 29/03/2018

Resp. Laboratorio  
chimica

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



**RAPPORTO DI PROVA N° 1803230086**
**Dati prelievo**

Data campionamento	23/03/2018	SPETT.
Ora campionamento	10:00/17:30	AURUBIS ITALIA S.R.L.
Data accettazione	23/03/2018	
Data inizio prova	23/03/2018	ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE
Data fine prova	29/03/2018	83100 AVELLINO (AV)
Campionatore	Ing. Spagnuolo - Dott. Cutillo	AV
POS002 Campionamento F.d.1 Rev.1		
Temperatura	Temp. Amb.	

**RISULTATI DELLE PROVE**

**Protocollo Campione** 1803230086 del 23/03/18  
**Descrizione Campione** CAMPIONE: FUMI DI CAMINI  
 Denominazione punto emissione: E06 Pre-filtro + Carboni Attivi  
 Campionamento eseguito presso lo stabilimento Aurubis, via Pianodardine zona industriale –  
 83100 Avellino

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
Portata	1757	m <sup>3</sup> /h	UNI EN ISO 16911 - 1: 2013		
Velocità	12,2	m/s	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Diametro	200*200	mm			
Sezione	0,04	m <sup>2</sup>			
Temperatura	9,9	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Polveri Totali	0,073	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13284-1:2017	[5]	N°4102

**Note legislative**

N°4102 - Delibera Regione Campania n.4102 del 5 agosto 1992 + D.lgs 152/2006 et succ. mod.

**RAPPORTO DI PROVA N° 1803230086**

Dati prelievo

Data campionamento 23/03/2018

Ora campionamento 10:00/17:30

Data accettazione 23/03/2018

Data inizio prova 23/03/2018

Data fine prova 29/03/2018

Campionatore Ing. Spagnuolo - Dott. Cutillo

POS002 Campionamento Fd.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.  
AURUBIS ITALIA S.R.L.

ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE  
83100 AVELLINO (AV)  
AV

**GIUDIZIO**

**I Parametri analizzati sono conformi alla Delibera Regione Campania n.4102 del 5 agosto 1992 + D.lgs 152/2006 et succ. mod.**

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95%  $K=2$  , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 29/03/2018

Resp. Laboratorio  
chimica

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Serino



**RAPPORTO DI PROVA N° 1803230087**
**Dati prelievo**

Data campionamento	23/03/2018	SPETT,
Ora campionamento	10:00/17:30	AURUBIS ITALIA S.R.L.
Data accettazione	23/03/2018	
Data inizio prova	23/03/2018	ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE
Data fine prova	29/03/2018	83100 AVELLINO (AV)
Campionatore	Ing. Spagnuolo - Dott. Cutillo	AV
P.O.S.002 Campionamento Ed.1 Rev.1		
Temperatura	Temp. Amb	

**RISULTATI DELLE PROVE**

**Protocollo Campione** 1803230087 del 23/03/18  
**Descrizione Campione** CAMPIONE: FUMI DI CAMINI  
 Denominazione punto emissione: E09 Trafilatorio T45  
 Campionamento eseguito presso lo stabilimento Aurubis, via Pianodardine zona industriale – 83100 Avellino

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
Portata	2868	m³/h	UNI EN ISO 16911 - 1: 2013		
Velocità	11,5	m/s	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Diametro	300	mm			
Sezione	0,07165	m²			
Temperatura	20,1	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Polveri Totali	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 13284-1:2017	(5)	N°4102

**Note legislative**

N°4102 - Delibera Regione Campania n.4102 del 5 agosto 1992 + D.lgs 152/2006 et succ. mod.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1803230087

Dati prelievo

Data campionamento 23/03/2018

Ora campionamento 10:00/17:30

Data accettazione 23/03/2018

Data inizio prova 23/03/2018

Data fine prova 29/03/2018

Campionatore Ing. Spagnuolo - Dott. Cuttillo

PQS002 Campionamento Fd.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

AURUBIS ITALIA S.R.L.

ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE

83100 AVELLINO (AV)

AV

GIUDIZIO

I Parametri analizzati sono conformi alla Delibera Regione Campania n.4102 del 5 agosto 1992 + D.lgs 152/2006 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore o superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8109:2005.

Avellino, li 29/03/2018

Resp. Laboratorio  
chimica

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Serino



**RAPPORTO DI PROVA N° 1803230088**

Dati prelievo

Data campionamento 23/03/2018 \_\_\_\_\_ SPETT.  
 Ora campionamento 10:00/17:30 \_\_\_\_\_ AURUBIS ITALIA S.R.L.  
 Data accettazione 23/03/2018 \_\_\_\_\_  
 Data inizio prova 23/03/2018 \_\_\_\_\_ ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE  
 Data fine prova 29/03/2018 \_\_\_\_\_ 83100 AVELLINO (AV)  
 Campionatore Ing. Spagnuolo - Dott. Cutillo \_\_\_\_\_ AV  
 POS002 Campionamento F.d.1 Rev.1 \_\_\_\_\_  
 Temperatura Temp. Amb \_\_\_\_\_

**RISULTATI DELLE PROVE**

**Protocollo Campione** 1803230088 del 23/03/18  
**Descrizione Campione** CAMPIONE: FUMI DI CAMINI  
 Denominazione punto emissione: E10 Trafilatorio MS400+Trolley  
 Campionamento eseguito presso lo stabilimento Aurubis, via Pianodardine zona industriale -  
 83100 Avellino

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	Limiti	Rif.
Portata	2099	m³/h	UNI EN ISO 16911 - 1: 2013		
Velocità	11,9	m/s	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Diametro	250	mm			
Sezione	0,049	m²			
Temperatura	21,5	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Polveri Totali	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 13284-1:2017	[5]	N°4102

**Note legislative**

N°4102 - Delibera Regione Campania n.4102 del 5 agosto 1992 + D.lgs 152/2006 et succ. mod.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1803230088

Dati prelievo

Data campionamento 23/03/2018

Ora campionamento 10:00/17:30

Data accettazione 23/03/2018

Data inizio prova 23/03/2018

Data fine prova 29/03/2018

Campionatore Ing. Spagnuolo - Dott. Cutillo

POS002\_Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

AURUBIS ITALIA S.R.L.

ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE  
83100 AVELLINO (AV)  
AV

GIUDIZIO

**I Parametri analizzati sono conformi alla Delibera Regione Campania n.4102 del 5 agosto 1992 + D.lgs 152/2006 et succ. mod.**

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare o riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95%  $K=2$  , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, Il 29/03/2018

Resp. Laboratorio  
chimica

Valentina Di Sorbo



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Sorbo





**RAPPORTO DI PROVA N° 1803230089**

Dati prelievo

Data campionamento 23/03/2018

Ora campionamento 10:00/17:30

Data accettazione 23/03/2018

Data inizio prova 23/03/2018

Data fine prova 29/03/2018

Campionatore Ing. Spagnuolo - Dott. Cutillo

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

AURUBIS ITALIA S.R.L.

ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE

83100 AVELLINO (AV)

AV

**RISULTATI DELLE PROVE****Protocollo Campione** 1803230089 del 23/03/18**Descrizione Campione** CAMPIONE: FUMI DI CAMINI

Denominazione punto emissione: E11 Tornitura

Campionamento eseguito presso lo stabilimento Aurubis, via Pianodardine zona industriale –  
83100 Avellino

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
Portata	2538	m <sup>3</sup> /h	UNI EN ISO 16911 - 1: 2013		
Velocità	9,4	m/s	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Diametro	250*300	mm			
Sezione	0,075	m <sup>2</sup>			
Temperatura	17,1	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Polveri Totali	Non Rilevabile	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13264-1:2017	[5]	N°1102
Nebbie Oleose	Non Rilevabile	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13264-1:2017		

**Nota legislativa**

N°4102 - Delibera Regione Campania n.4102 del 5 agosto 1992 + D.lgs 152/2006 et succ. mod.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1803230089

Dati prelievo:

Data campionamento 23/03/2018

Ora campionamento 10:00/17:30

Data accettazione 23/03/2018

Data inizio prova 23/03/2018

Data fine prova 29/03/2018

Campionatore Ing. Spagnuolo - Dott. Cutillo

POS002\_Campionamento Fd.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb.

SPETT.

AURUBIS ITALIA S.R.L.

ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE

83100 AVELLINO (AV)

AV

### GIUDIZIO

I Parametri analizzati sono conformi alla Delibera Regione Campania n.4102 del 5 agosto 1992 + D.lgs 152/2006 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova.

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, Il 29/03/2018

Resp. Laboratorio  
chimica

Valentina D. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



**RAPPORTO DI PROVA N° 1803230090**
**Dati prelievo**

Data campionamento	23/03/2018	SPETT.
Ora campionamento	10:00/17:30	AURUBIS ITALIA S.R.L.
Data accettazione	23/03/2018	
Data inizio prova	23/03/2018	ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE
Data fine prova	29/03/2018	83100 AVELLINO (AV)
Campionatore	Ing. Spagnuolo - Dott. Cutillo	AV
POS002 Campionamento Fd.1 Rev.1		
Temperatura	Temp. Amb.	

**RISULTATI DELLE PROVE**

**Protocollo Campione** 1803230090 del 23/03/18  
**Descrizione Campione** CAMPIONE: FUMI DI CAMINI  
 Denominazione punto emissione: E12 Trafilatura  
 Campionamento eseguito presso lo stabilimento Aurubis, via Pianodardine zona industriale - 83100 Avellino

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
Portata	1935	m <sup>3</sup> /h	UNI EN ISO 16911 - 1: 2013		
Velocità	8,8	m/s	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Diametro	250*250	mm			
Sezione	0,0625	m <sup>2</sup>			
Temperatura	21,8	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Polveri Totali	0,036	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13294-1:2017	[5]	N°4102

**Note legislative**

N°4102 - Dell'ora Regione Campania n.4102 del 5 agosto 1992 + D.lgs 152/2006 et succ. mod.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1803230090

### Dati prelievo

Data campionamento	23/03/2018	SPETT.
Ora campionamento	10:00/17:30	AURUBIS ITALIA S.R.L.
Data accettazione	23/03/2018	
Data inizio prova	23/03/2018	ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE
Data fine prova	29/03/2018	83100 AVELLINO (AV)
Campionatore	Ing. Spagnuolo - Dott. Cutillo	AV
EQS002 Campionamento F.d.1 Rev.1		
Temperatura	Temp. Amb.	

### GIUDIZIO

I Parametri analizzati sono conformi alla Delibera Regione Campania n.4102 del 5 agosto 1992 + D.lgs 152/2006 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 o ISO 8199:2005.

Avellino, li 29/03/2018

Resp. Laboratorio  
chimica

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



**RAPPORTO DI PROVA N° 1803230091**

Dati prelievo

Data campionamento	23/03/2018	SPETT.
Ora campionamento	10:00/17:30	AURUBIS ITALIA S.R.L.
Data accettazione	23/03/2018	
Data inizio prova	23/03/2018	ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE
Data fine prova	23/03/2018	83100 AVELLINO (AV)
Campionatore	Ing. Spagnuolo - Dott. Cutillo	AV
POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1		
Temperatura	Temp. Amb	

**RISULTATI DELLE PROVE**

<b>Protocollo Campione</b>	1803230091 del 23/03/18
<b>Descrizione Campione</b>	Campione fumi di camini Denominazione punto emissione: IPA E13 Campionamento eseguito presso lo stabilimento Aurubis, via Pianodardine zona industriale – 83100 Avellino

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
Portata	712	m <sup>3</sup> /h	UNI EN ISO 16911 - 1: 2013		
Velocità	6,3	m/s	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Diametro	200	mm			
Sezione	0,0314	m <sup>2</sup>			
Temperatura	19,8	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Polveri Totali	0,15	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13284-1:2017	[5]	N°4102

**Note legislative**

N°4102 - Delibera Regione Campania n.4102 del 5 agosto 1992 + D.lgs 152/2006 et succ. mod.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1803230091

### Dati prelievo

Data campionamento	23/03/2018	SPETT.
Ora campionamento	10:00/17:30	AURUBIS ITALIA S.R.L.
Data accettazione	23/03/2018	
Data inizio prova	23/03/2018	ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE
Data fine prova	29/03/2018	83100 AVELLINO (AV)
Campionatore	Ing. Spagnuolo - Dott. Cutillo	AV
PQS002_Campionamento Ed.1 Rev.1		
Temperatura	Temp. Amb	

### GIUDIZIO

**I Parametri analizzati sono conformi alla Delibera Regione Campania n.4102 del 5 agosto 1992 + D.lgs 152/2006 et succ. mod.**

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, il 26/03/2018

Resp. Laboratorio  
chimica

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti

