

GENNAIO 2018

STUDIO SUMMIT S.R.L.

E01 USCITA IPA

RAPPORTO DI PROVA N° 1801240134

Dati prelievo

Data campionamento 24/01/2018

Ora campionamento 09:30/13:00

Data accettazione 24/01/2018

Data inizio prova 25/01/2018

Data fine prova 31/01/2018

Campionatore Ing. Spagnuolo - Tec. Merlano Tec. Studio Summit

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 1801240134 del 24/01/18

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	13022	m ³ /h	UNI EN ISO 16911 - 1: 2013		
Velocità	7,2	m/s	UNI 10169:2001		
Diametro	800	mm			
Sezione	0,5024	m ²			
Temperatura	24,3	°C	MPI 043 Rev.0 2013		
Determinazione Rame	0,007	mg/Nm ³	BS EN 14345:2004	[6]	N°4102
COV	25,74	mgO ₂ /Nm ³	OSHA N. 7/89	[75]	N°4102
Polveri Totali	0,027	mg/Nm ³	BS EN 13284-2:2004/BS EN 13284-1:2002	[6]	N°4102
Acetone	6,44	mg/Nm ³	UNI CEN/EN TS 13649:2015		
Alcool Isopropilico	42,77	mg/Nm ³	UNI CEN/EN TS 13649:2015		

Pareri ed Interpretazioni

N°4102 - Delibera Regione Campania n.4102 del 5 agosto 1992 + D.lgs 162/2006 et succ. mod.

RAPPORTO DI PROVA N° 1801240134

Dati prelievo

Data campionamento 24/01/2018

Ora campionamento 09:30/13:00

Data accettazione 24/01/2018

Data inizio prova 25/01/2018

Data fine prova 31/01/2018

Campionatore Irig. Spagnuolo - Tec. Meriano Tec. Studio Summit

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 la ricerca microbiologica 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 7219:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, il 31/01/2018

Resp. Laboratorio
chimica

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Serino



GENNAIO 2018

E02 USCITA Forno

STUDIO SUMMIT S.R.L.**RAPPORTO DI PROVA N° 1801240135**

Dati prelievo

Data campionamento 24/01/2018

Ora campionamento 09:30/13:00

Data accettazione 24/01/2018

Data inizio prova 25/01/2018

Data fine prova 31/01/2018

Campionatore Ing. Spagnuolo - Tec. Merlano Tec. Studio Summit

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 1801240135 del 24/01/18

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	43528	m³/h	UNI EN ISO 16911 - 1: 2013		
Velocità	10,7	m/s	UNI 10169:2001		
Diametro	1200	mm			
Sezione	1,130	m²			
Temperatura	82,8	°C	MPJ 043 Rev.0 2013		
Determinazione Rame	0,008	mg/Nm³	BS EN 14345:2004	[5]	N°4102
CO (monossido di carbonio)	0,31	mg/Nm³	D.lgs n°156 13/08/2010 GU n°216 15/09/2010 Suppl. ord. N 217 + ENI EN 14626:2006	[100]	N°4102
Ni - Nichel	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
As - Arsenico	Non Rilevabile	mg/Nm³	BS EN 14345:2004	[5]	N°4102
Determinazione Cadmio	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[0,1]	N°4102
Co - Cobalto	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Sb - Antimonio	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Determinazione Cromo	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Mn - Manganese	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Hg - Mercurio	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[0,1]	N°4102
OSSIDI DI AZOTO (NOX)	5,8	mg/Nm³	UNI EN 14782:2006	[600]	N°4102
OSSIDI DI ZOLFO - SO2	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14781:2006	[300]	N°4102
Acido Solforico	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 1811:2010		
Polveri Totali	0,065	mg/Nm³	BS EN 13284-2:2004/BS EN 13284-1:2002	[5]	N°4102
COV	0,07	mgC/Nm³	OSHA N. 7899	[76]	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° 1801240135

Dati prelievo

Data campionamento 24/01/2018

Ora campionamento 09:30/13:00

Data accettazione 24/01/2018

Data inizio prova 25/01/2018

Data fine prova 31/01/2018

Campionatore Ing. Spagnuolo - Tec. Merlano Tec. Studio Summit

PQS002 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.lge 152/2006 et succ. mod.

Nota 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 8199:2005.

Avellino, il 31/01/2018

Resp. Laboratorio
chimica

Valentina D. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Serino



FEBBRAIO 2018
E01 USCITA IPA

STUDIO SUMMIT S.R.L.

RAPPORTO DI PROVA N° 1802270004

Dati prelievo

Data campionamento 27/02/2018

Ora campionamento 10:30/13:00

Data accettazione 27/02/2018

Data inizio prova 28/02/2018

Data fine prova 06/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

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 1802270004 del 27/02/18

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	13529	m ³ /h	UNI EN ISO 16811 - 1: 2013		
Velocità	7,48	m/s	UNI 10169:2001		
Diametro	800	mm			
Sezione	0,5024	m ²			
Temperatura	22,9	°C	MPI 043 Rev.0 2013		
Deleminazione Rame	0,005	mg/Nm ³	BS EN 14345:2004	[5]	N°4102
COV	22,69	mgC/Nm ³	OSHA N. 7/89	[75]	N°4102
Polveri Totali	0,015	mg/Nm ³	BS EN 13284-2:2004/BS EN 13284-1:2002	[5]	N°4102
Acetone	5,98	mg/Nm ³	UNI CEN/EN TS 13849:2015		
Alcool Isopropilico	35,42	mg/Nm ³	UNI CEN/EN TS 13849:2015		

Note legislative

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

RAPPORTO DI PROVA N° 1802270004

Dati prelievo

Data campionamento	27/02/2018	SPETT.
Ora campionamento	10:30/13:00	AURUBIS ITALIA S.R.L.
Data accettazione	27/02/2018	
Data inizio prova	28/02/2018	ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE
Data fine prova	06/03/2018	83100 AVELLINO (AV)
Campionatore	Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit	AV
POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1		
Temperatura	Temp. Amb	

GIUDIZIO**I Parametri analizzati sono conformi alla Delibera Regione Campania n.4102 del 8 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 6199:2006.

Avellino, il 06/03/2018

Resp. Laboratorio
chimica

Valentina D. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



FEBBRAIO 2018

E02 USCITA FORNO

STUDIO SUMMIT S.R.L.**RAPPORTO DI PROVA N° 1802270005**

Dati prelievo

Data campionamento 27/02/2018

Ora campionamento 10:30/13:00

Data accettazione 27/02/2018

Data inizio prova 28/02/2018

Data fine prova 06/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

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 1802270005 del 27/02/18

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	46538	m ³ /h	UNI EN ISO 18911 - 1: 2013		
Velocità	11,44	m/s	UNI 10169:2001		
Diametro	1200	mm			
Sezione	1,130	m ²			
Temperatura	83,2	°C	MP1 043 Rev.0 2013		
Determinazione Rame	0,006	mg/Nm ³	BS EN 14345:2004	[5]	N°4102
CO (monossido di carbonio)	0,44	mg/Nm ³	D.lgs n°156 13/08/2010 GU n°216 15/08/2010 Suppl. ord. N 217 + ENI EN 14626:2006	[100]	N°4102
Ni - Nichel	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
As - Arsenico	Non Rilevabile	mg/Nm ³	BS EN 14345:2004	[5]	N°4102
Determinazione Cadmio	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[0,1]	N°4102
Co - Cobalto	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Sb - Antimonio	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Determinazione Cromo	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Mn - Manganese	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Hg - Mercurio	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[0,1]	N°4102
OSSIDI DI AZOTO (NOX)	9,9	mg/Nm ³	UNI EN 14792:2008	[500]	N°4102
OSSIDI DI ZOLFO - SO2	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14791:2008	[300]	N°4102
Acido Solforico	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 1911:2010		
Polveri Totali	0,072	mg/Nm ³	BS EN 13284-2:2004/BS EN 13284-1:2002	[5]	N°4102
COV	0,05	mgC/Nm ³	OSHA N. 789	[75]	N°4102

Note legislative

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

Pagina 1 di 2



STUDIO SUMMIT s.r.l. - Laboratorio Analisi Alimentari ed Ambientale - P.I. 02101910640

Registro Regione Campania D.G.R.C. 348 del 13.12.07

Via Archi, 27/A - Avellino - Telefono 0825.784309 - Info@studiosummit.it - www.studiosummit.it

RAPPORTO DI PROVA N° 1802270005

Dati prelievo

Data campionamento 27/02/2018

Ora campionamento 10:30/13:00

Data accettazione 27/02/2018

Data inizio prova 28/02/2018

Data fine prova 06/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

P05002 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 e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 85% $K=2$, o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2006.

Avellino, il 06/03/2018

Resp. Laboratorio
chimica

Valentina D. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Serino



AA 220 2018

EO 1

USCITA IPA

STUDIO SUMMIT S.R.L.**RAPPORTO DI PROVA N° 1803230081**

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 23/03/2018

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 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 ³ /h	UNI EN ISO 16911 - 1:2013		
Velocità	6,3	m/s	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Diametro	800	mm			
Sezione	0,6024	m ²			
Temperatura	20,5	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Polveri Totali	0,033	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2017	[5]	N°4102
COV	38,72	mgC/Nm ³	UNI EN 12818:2013	[75]	N°4102
Determinazione Fume	0,013	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Acetone	10,73	mg/Nm ³	UNI CEN/EN TS 13648:2015		
Alcool Isopropilico	59,63	mg/Nm ³	UNI CEN/EN TS 13648:2015		

Nota legislativa

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

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. Cuttillo

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 152/2008 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 norme ISO 7218:2013 e ISO 6190:2006.

Avellino, il 29/03/2018

Resp. Laboratorio
chimica

Valentina Di ...



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. ...



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. Cuttito

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 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 Pianodardina zona industriale -
 83100 Avellino

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	Limiti	RIF.
Portata	44341	m ³ /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 ²			
Temperatura	82,7	°C	UNI EN ISO 18911-1:2013		
Mn - Manganese	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
As - Arsenico	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Determinazione Cadmio	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[0,1]	N°4102
Determinazione Rame	0,009	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Determinazione Piombio	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Ni - Nichel	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Hg - Mercurio	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 13211:2008	[0,1]	N°4102
Co - Cobalto	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
OSSIDI DI AZOTO (NOX)	6,10	mg/Nm ³	UNI EN 14792:2017	[500]	N°4102
OSSIDI DI ZOLFO - SO2	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14794:2017	[300]	N°4102
COV	0,07	mg/Nm ³	UNI EN 12618:2013	[75]	N°4102
Acido Solforico	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 1811:2010		
PM10	0,047	mg/Nm ³	UNI EN ISO 23210: 2009		
PM 2,5	0,024	mg/Nm ³	UNI EN ISO 23210: 2009		
Polveri Totali	0,071	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2017	[5]	N°4102
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD)	0,005	ng/m ³	UNI EN 1848:2006		
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD)	0,018	ng/m ³	UNI EN 1848:2006		
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	0,012	ng/m ³	UNI EN 1848:2006		
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	0,010	ng/m ³	UNI EN 1848:2006		

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. Cuttito

EOS002_Campionamento_Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

AURUBIS ITALIA S.R.L.

ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE

83100 AVELLINO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzodiossina (HpCDD)	0,004	ng/m ³	UNI EN 1848:2006		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)	0,017	ng/m ³	UNI EN 1848:2006		
1,2,3,4,6,7,8,9-Ottoclorodibenzodiossina (OCDD)	0,012	ng/m ³	UNI EN 1848:2006		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (TCDF)	0,010	ng/m ³	UNI EN 1848:2006		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	0,083	ng/m ³	UNI EN 1848:2006		
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	0,032	ng/m ³	UNI EN 1848:2006		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,041	ng/m ³	UNI EN 1848:2006		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,006	ng/m ³	UNI EN 1848:2006		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurani (HxCDF)	0,003	ng/m ³	UNI EN 1848:2006		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,002	ng/m ³	UNI EN 1848:2006		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	0,003	ng/m ³	UNI EN 1848:2006		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	0,002	ng/m ³	UNI EN 1848:2006		
Octaclorodibenzofurano (OCDF)	0,011	ng/m ³	UNI EN 1848:2006		
Sommatoria polliclorodibenzodiossina/polliclorodibenzofurani (PCDD/PCDF) come tossicità equivalente (TE)	0,056	ng TE/m ³	UNI EN 1848:2006		
CO (monossido di carbonio)	0,29	mg/Mm ³	UNI EN 15059:2017	[100]	N°4102

Nota legislativa

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. Cuttito

POS/02 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT:

AURUBIS ITALIA S.R.L.

ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE

83100 AVELLINO (AV)

AV

GIUDIZIO

Parametri analizzati sono conformi alla Dell'bara 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 8109:2005.

Avellino, li 29/03/2018

Resp. Laboratorio
chimica

Valentina Di Giuseppe



Direttore Laboratorio

Gilda Di Storto



.....

.....

.....

.....



APRILE 2018

E02 FORNO FUSORO

RAPPORTO DI PROVA N° 1804200024

Dati prelievo

Data campionamento	20/04/2018	SPETT.
Ora campionamento	10:10/13:00	AURUBIS ITALIA S.R.L.
Data accettazione	20/04/2018	
Data inizio prova	20/04/2018	ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE
Data fine prova	26/04/2018	83100 AVELLINO (AV)
Campionatore	Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit	AV
POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1		
Temperatura	Temp. Amb.	

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1804200024 del 20/04/18
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	48604	m³/h	UNI EN ISO 18911-1:2013		
Velocità	11,97	m/s	UNI EN ISO 18911-1:2013		
Diametro	1200	mm			
Sezione	1,130	m²			
Temperatura	83,7	°C	UNI EN ISO 18911-1:2013		
Determinazione Ramo	0,004	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
CO (monossido di carbonio)	0,39	mg/Nm³	UNI EN 15056:2017	[100]	N°4102
Ni - Nichel	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
As - Arsenico	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Determinazione Cadmio	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[0,1]	N°4102
Co - Cobalto	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Sb - Antimonio	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Determinazione Cromo	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Mn - Manganese	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Hg - Mercurio	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 13211:2003	[0,1]	N°4102
OSSIDI DI AZOTO (NOX)	4,1	mg/Nm³	UNI EN 14792:2017	[500]	N°4102
OSSIDI DI ZOLFO - SO2	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14791:2017	[300]	N°4102
Acido Solforico	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 1011:2010		
Polveri Totali	0,085	mg/Nm³	UNI EN 13284-1:2017	[5]	N°4102
COV	0,04	mgC/Nm³	UNI EN 12618:2013	[75]	N°4102

Note legislative

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

RAPPORTO DI PROVA N° 1804200024

Dati prelievo

Data campionamento 20/04/2018

Ora campionamento 10:10/13:00

Data accettazione 20/04/2018

Data inizio prova 20/04/2018

Data fine prova 26/04/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb.

SPETT.

AURUBIS ITALIA S.R.L.

ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE.

83100 AVELLINO (AV)

AV

GIUDIZIO

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 26/04/2018

Resp. Laboratorio
chimica

Valentina Di Giuseppe



Direttore Laboratorio

Gilda Di Storti



APRILE 2018
E01 USCITA IPA

RAPPORTO DI PROVA N° 1804200023

Dati prelievo		
Data campionamento	20/04/2018	SPETT.
Ora campionamento	10:10/13:00	AURUBIS ITALIA S.R.L.
Data accettazione	20/04/2018	
Data inizio prova	20/04/2018	ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE
Data fine prova	26/04/2018	83100 AVELLINO (AV)
Campionatore	Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit	AV
POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1		
Temperatura	Temp. Amb	

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1804200023 del 20/04/18
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	13054	m³/h	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Velocità	7,66	m/s	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Diametro	800	mm			
Sezione	0,5024	m²			
Temperatura	23,20	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Determinazione Rame	0,009	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[6]	N°4102
COV	21,36	mgO/Nm³	UNI EN 12619:2013	[76]	N°4102
Polveri Totali	0,022	mg/Nm³	UNI EN 13284-1:2017	[6]	N°4102
Acetone	7,53	mg/Nm³	UNI CEMEN TS 13649:2016		
Alcool Isopropilico	29,57	mg/Nm³	UNI CEMEN TS 13649:2016		

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

RAPPORTO DI PROVA N° 1804200023

Dati prelievo

Data campionamento 20/04/2018

Ora campionamento 10:10/13:00

Data accettazione 20/04/2018

Data inizio prova 20/04/2018

Data fine prova 26/04/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

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 6 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 8198:2005.

Avellino, il 26/04/2018

Resp. Laboratorio
chimica

Valentina De Marco



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Sisti



116610

IPA uscita



RAPPORTO DI PROVA N° 1805240023

Dati prelievo
 Data campionamento 24/05/2018
 Ora campionamento 10:10/13:00
 Data accettazione 24/05/2018
 Data inizio prova 24/05/2018
 Data fine prova 28/05/2018
 Campionatore Dr.ssa Grasso - Dott. Cuttito
 POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura Tamp. Amb

SPETT.
 AURUBIS ITALIA S.R.L.

ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE
 83100 AVELLINO (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1805240023 del 24/05/18
 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	13583	m³/h	UNI EN ISO 16811-1:2013		
Velocità	7,51	m/s	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Diametro	800	mm			
Sezione	0,5024	m²			
Temperatura	23,72	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Detaminazione Rame	0,008	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
COV	19,57	mgO/Nm³	UNI EN 12619:2013	[75]	N°4102
Polveri Totali	0,027	mg/Nm³	UNI EN 13284-1:2017	[5]	N°4102
Acelone	6,92	mg/Nm³	UNI CENEN TS 13649:2015		
Alcool Isopropilico	25,88	mg/Nm³	UNI CENEN TS 13649:2015		

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



RAPPORTO DI PROVA N° 1805240023

Dati prelievo

Data campionamento 24/05/2018

Ora campionamento 10:10/13:00

Data accettazione 24/05/2018

Data inizio prova 24/05/2018

Data fine prova 28/05/2018

Campionatore Dr.ssa Grasso - Dott. Cuttito

POSS02 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 162/2006 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 96% 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 28/05/2018

Resp. Laboratorio
chimica

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1805240022

Dall' prelievo

Data campionamento 24/05/2018

Ora campionamento 10:10/13:00

Data accettazione 24/05/2018

Data inizio prova 24/05/2018

Data fine prova 28/05/2018

Campionatore Dr.ssa Grasso - Dott. Cutillo

POS02 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 1805240022 del 24/05/18
 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	47718	m ³ /h	UNI EN ISO 16811 - 1: 2013		
Velocità	11,73	m/s	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Diametro	1200	mm			
Sezione	1,130	m ²			
Temperatura	84,20	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Determinazione Rame	0,007	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
CO (monossido di carbonio)	0,27	mg/Nm ³	UNI EN 15058:2017	[100]	N°4102
Ni - Nichel	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
As - Arsenico	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Determinazione Cadmio	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[0,1]	N°4102
Co - Cobalto	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[6]	N°4102
Pb - Antimonio	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Determinazione Cromo	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Mn - Manganese	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Hg - Mercurio	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 13211:2003	[0,1]	N°4102
OSSIDI DI AZOTO (NOx)	3,8	mg/Nm ³	UNI EN 14792:2017	[500]	N°4102
OSSIDI DI ZOLFO - SO2	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14791:2017	[300]	N°4102
Acido Solforico	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 1811:2010		
Polveri Totali	0,073	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2017	[5]	N°4102
COV	0,05	mgC/Nm ³	UNI EN 12619:2013	[75]	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° 1805240022

Dati prelievo

Data campionamento	24/05/2018	SPETT.
Ora campionamento	10:10/13:00	AURUBIS ITALIA S.R.L.
Data accettazione	24/05/2018	
Data inizio prova	24/05/2018	ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE
Data fine prova	28/05/2018	83100 AVELLINO (AV)
Campionatore	Dr.ssa Grasso - Dott. Cutillo	AV
POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1		
Temperatura	Temp. Amb.	

GIUDIZIO

I Parametri analizzati sono conformi alla Delibera Regione Campania n.4102 del 6 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 6199:2005.

Avellino, il 28/05/2018

Resp. Laboratorio
chimica

Valentina De Santis



Direttore Laboratorio

Gilda Di Santo



GIUGNO 2018

STUDIO SUMMIT S.R.L.

E02 ~~18002~~
USCITA FODRO

RAPPORTO DI PROVA N° 1806270002

Dati prelievo

Data campionamento 27/06/2018

Ora campionamento 13:47

Data accettazione 27/06/2018

Data inizio prova 27/06/2018

Data fine prova 04/07/2018

Campionatore Dr.ssa Grasso - 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 1806270002 del 27/06/18
 Descrizione Campione Campione furni 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	Ref.
Portata	40223	m ³ /h	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Velocità	12,1	m/s	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Diametro	1200	mm			
Sezione	1,130	m ²			
Temperatura	83,80	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Determinazione Piombo	0,009	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
CO (monossido di carbonio)	0,31	mg/Nm ³	UNI EN 15058:2017	[100]	N°4102
Ni - Nichel	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
As - Arsenico	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Determinazione Cadmio	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[0,1]	N°4102
Cobalto	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Sb - Antimonio	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Determinazione Cromo	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Mn - Manganese	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Hg - Mercurio	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 13211:2003	[0,1]	N°4102
OSSIDI DI AZOTO (NOX)	2,7	mg/Nm ³	UNI EN 14792:2017	[500]	N°4102
OSSIDI DI ZOLFO - SO2	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14791:2017	[300]	N°4102
Acido Solforico	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 1911:2010		
Polveri Totali	0,065	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2017	[5]	N°4102
COV	0,07	mgC/Nm ³	UNI EN 12619:2013	[75]	N°4102

Note legislative

N°4102 - Delibera Regione Campania n.4102 del 5 agosto 1982 + D.lgs 152/2006 e succ. mod.

RAPPORTO DI PROVA N° 1806270002

Dall prelievo

Data campionamento 27/06/2018

Ora campionamento 13:47

Data accettazione 27/06/2018

Data inizio prova 27/06/2018

Data fine prova 04/07/2018

Campionatore Dr.ssa Grasso - Dott. Cuttito

POS002 Campionamento Ed. 1 Rev. 1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

AURUBIS ITALIA S.R.L.

ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE

63100 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 04/07/2018

Rasp. Laboratorio
chimico

Valentina Dr. Gerino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Sisto



E01 GIUGNO 2018
USCITA IPA

STUDIO SUMMIT S.R.L.

RAPPORTO DI PROVA N° 1806270003

Dati prelievo
Data campionamento 27/06/2018
Ora campionamento 13:47
Data accettazione 27/06/2018
Data inizio prova 27/06/2018
Data fine prova 04/07/2018
Campionatore Dr.ssa Grasso - 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 1806270003 del 27/06/18
Descrizione Campione Campione fumi di cimini
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	14308	m ³ /h	UNI EN ISO 18911-1:2013		
Velocità	7,91	m/s	UNI EN ISO 18911-1:2013		
Diametro	800	mm			
Sezione	0,5024	m ²			
Temperatura	24,10	°C	UNI EN ISO 18911-1:2013		
Determinazione Rame	0,006	mg/Nm ³	UNI EN 14365:2004	[6]	N°4102
COV	15,62	mgC/Nm ³	UNI EN 12619:2013	[75]	N°4102
Polveri Totali	0,081	mg/Nm ³	UNI EN 15284-1:2017	[6]	N°4102
Acetone	7,17	mg/Nm ³	UNI CEN/EN TS 13649:2015		
Alcool Isopropilico	25,45	mg/Nm ³	UNI CEN/EN TS 13649:2015		

Fonte legislative

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

RAPPORTO DI PROVA N° 1806270003

Dati prelievo

Data campionamento 27/06/2018

Ora campionamento 13:47

Data accettazione 27/06/2018

Data inizio prova 27/06/2018

Data fine prova 04/07/2018

Campionatore Dr.ssa Grassano - Dott. Cuttillo

POS002 Campionamenti 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 6 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 04/07/2018

Resp. Laboratorio
chimica

Valentina Dr. Grassano



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Sisti



E02 USCITA FORN

LUGLIO 2018

STUDIO SUMMIT S.R.L.

RAPPORTO DI PROVA N° 1807260003

Dati prelievo

Data campionamento 26/07/2018

Ora campionamento 11:39

Data accettazione 26/07/2018

Data inizio prova 26/07/2018

Data fine prova 03/08/2018

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 1807260003 del 26/07/18

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	81623	m ³ /h	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Velocità	12,89	m/s	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Diametro	1200	mm			
Sezione	1,130	m ²			
Temperatura	85,18	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Determinazione Rame	0,004	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
CO (monossido di carbonio)	0,21	mg/Nm ³	UNI EN 15056:2017	[100]	N°4102
Ni - Nichel	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
As - Arsenico	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Determinazione Cadmio	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[0,1]	N°4102
Co - Cobalto	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Sb - Antimonio	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Determinazione Cromo	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Mn - Manganese	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Hg - Mercurio	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 13211:2003	[0,1]	N°4102
OSSIDI DI AZOTO (NOX)	2,9	mg/Nm ³	UNI EN 14792:2017	[500]	N°4102
OSSIDI DI ZOLFO - SO2	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14791:2017	[300]	N°4102
Acido Solforico	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 19112:2010		
Polveri Totali	0,091	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2017	[5]	N°4102
COV	0,07	mgC/Nm ³	UNI EN 12619:2013	[75]	N°4102

Note legislative

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

Pagina 1 di 2



STUDIO SUMMIT s.r.l. - Laboratorio Analisi Alimentari ed Ambientale - P.I. 02101910640

Registro Regione Campania D.G.R.C. 346 del 13.12.07

C.da Archi, 27/A - Avellino - Telefono 0825.784309 - info@studiosummit.it - www.studiosummit.it

RAPPORTO DI PROVA N° 1807260003

Dati prelievo

Data campionamento 26/07/2018

Ora campionamento 11:39

Data accettazione 26/07/2018

Data inizio prova 26/07/2018

Data fine prova 03/08/2018

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 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 03/08/2018

Resp. Laboratorio
chimica

Valentina Di Serio



Direttore Laboratorio

Gilda Di Serio



UOGLIO 019
E01 USCITA IPA

RAPPORTO DI PROVA N° 1807260004

Dati prelievo

Data campionamento	26/07/2018	SPETT.
Ora campionamento	11:39	AURUBIS ITALIA S.R.L.
Data accettazione	28/07/2018	
Data inizio prova	28/07/2018	ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE
Data fine prova	03/08/2018	83100 AVELLINO (AV)
Campionatore	Inq. Spagnuolo - Dott. Cutillo	AV
POS002 Campionamento Ed 1 Rev 1		
Temperatura	Temp. Amb.	

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1807260004 del 28/07/18
 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	13748	m³/h	UNI EN ISO 16911 - 1:2013		
Velocità	7,60	m/s	UNI EN ISO 18911-1:2013		
Diametro	800	mm			
Sezione	0,5024	m²			
Temperatura	28,9	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Determinazione Raine	0,007	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
COV	17,93	mgO/Nm³	UNI EN 12619:2013	[75]	N°4102
Polveri Totali	0,021	mg/Nm³	UNI EN 13284-1:2017	[5]	N°4102
Acetone	5,88	mg/Nm³	UNI CEMEN TS 13649:2015		
Alcool Isopropilico	23,89	mg/Nm³	UNI CEMEN TS 13649:2015		

Nota legislative

N°4102 - Delibera Regione Campania n.4102 del 5 agosto 1992 + D.lgs 162/2006 et succ. mod.

RAPPORTO DI PROVA N° 1807260004

Dati prelievo

Data campionamento 26/07/2018

Ora campionamento 11:39

Data accettazione 26/07/2018

Data inizio prova 26/07/2018

Data fine prova 03/08/2018

Campionatore Ing. Spagnuolo - Dott. Cuttillo

ECS002 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 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, ■ 03/08/2018

Resp. Laboratorio
chimica

Valentina Di Sarno



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Sarno



EOL A 6050 619
OUT IPA

RAPPORTO DI PROVA N° 1808240029

Dati prelievo

Data campionamento 24/08/2018
Ora campionamento 09:30
Data accettazione 24/08/2018
Data inizio prova 24/08/2018
Data fine prova 30/08/2018
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 1808240029 del 24/08/18
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	13880	m ³ /h	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Velocità	7,68	m/s	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Diametro	800	mm			
Sezione	0,5024	m ²			
Temperatura	24,30	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Determinazione Rame	0,007	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
COV	13,88	mgO ₂ /Nm ³	UNI EN 12619:2013	[75]	N°4102
Polveri Totali	0,041	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2017	[6]	N°4102
Acelone	6,18	mg/Nm ³	UNI CEN/EN TS 13848:2016		
Alcool isopropilico	22,73	mg/Nm ³	UNI CEN/EN TS 13848:2015		

Note legislative

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

RAPPORTO DI PROVA N° 1808240029

Dati prelievo

Data campionamento 24/08/2018

Ora campionamento 09:30

Data accettazione 24/08/2018

Data inizio prova 24/08/2018

Data fine prova 30/08/2018

Campionatore Ing. Spagnuolo - Dott. Cuttito

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 il 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 30/08/2018

Resp. Laboratorio
chimica

Valentina De Santis



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Serino



A60 ST2 618

E02 USCITA

FORNO

STUDIO SUMMIT S.R.L.**RAPPORTO DI PROVA N° 1808240030**

Dati prelievo

Data campionamento 24/08/2018

Ora campionamento 09:30

Data accettazione 24/08/2018

Data inizio prova 24/08/2018

Data fine prova 30/08/2018

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 1808240030 del 24/08/18

Descrizione Campione Campione fumi di carlini

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	L/m³	Rif.
Portata	62070	m³/h	UNI EN ISO 16811 - 1:2013		
Velocità	12,8	m/s	UNI EN ISO 16811-1:2013		
Diametro	1200	mm			
Sezione	1,130	m²			
Temperatura	84,10	°C	UNI EN ISO 16811-1:2013		
Determinazione Rame	0,008	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
CO (monossido di carbonio)	0,27	mg/Nm³	UNI EN 15058:2017	[100]	N°4102
Ni - Nichel	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
As - Arsenico	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Determinazione Cadmio	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[0,1]	N°4102
Cd - Cobalto	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Sb - Antimonio	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Determinazione Cromo	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Mn - Manganese	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Hg - Mercurio	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 13211:2003	[0,1]	N°4102
OSSIDI DI AZOTO (NOX)	1,9	mg/Nm³	UNI EN 14782:2017	[500]	N°4102
OSSIDI DI ZOLFO - SO2	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14781:2017	[300]	N°4102
Acido Solforico	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 1911:2010		
Polveri Totali	0,056	mg/Nm³	UNI EN 19284-1:2017	[5]	N°4102
COV	0,06	mgC/Nm³	UNI EN 12819:2013	[75]	N°4102

Note legislative

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

RAPPORTO DI PROVA N° 1808240038

Dati prelievo

Data campionamento 24/08/2018

Ora campionamento 09:30

Data accettazione 24/08/2018

Data inizio prova 24/08/2018

Data fine prova 30/08/2018

Campionatore Ing. Spagnuolo - Dott. Cuillilo

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 162/2008 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 8190:2005.

Avellino, li 30/08/2018

Resp. Laboratorio
chimica

Valentina De Marco



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Serino



SPETT. 1502 619
USCITA E01

RAPPORTO DI PROVA N° 1809190003

Dati prelievo

Data campionamento 19/09/2018
 Ora campionamento 08:17
 Data accettazione 19/09/2018
 Data inizio prova 19/09/2018
 Data fine prova 25/09/2018
 Campionatore Ing. Spagnuolo - Dott. Cuttillo
 P.C.S002 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 1809190003 del 19/09/18
 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	11756	m³/h	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Velocità	6,5	m/s	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Diametro	800	mm			
Sezione	0,5024	m²			
Temperatura	20,5	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Determinazione Rame	0,0026	mg/Nm³	UNI EN 14366:2004	[5]	N°4102
COV	7,74	mgC/Nm³	UNI EN 12619:2013	[75]	N°4102
Polveri Totali	0,0072	mg/Nm³	UNI EN 13264-1:2017	[5]	N°4102
Acelone	1,78	mg/Nm³	UNI CEN/EN TS 13649:2015		
Alcool isopropilico	5,23	mg/Nm³	UNI CEN/EN TS 13649:2015		

Note legislative.

N°4102 - Delibera Regione Campania n.4102 del 5 agosto 1982 + D.lgs. 152/2006 et succ. mod.

RAPPORTO DI PROVA N° 1909190003

Dati prelievo

Data campionamento 19/09/2018

Ora campionamento 09:17

Data accettazione 19/09/2018

Data inizio prova 19/09/2018

Data fine prova 26/09/2018

Campione Ing. Spagnuolo - Dott. Cuttillo

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 ed 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 25/09/2018

Resp. Laboratorio
chimica

Valentina Di Serio



Direttore Laboratorio

Bilda Dr. Serio



RAPPORTO DI PROVA N° 1809190004
Dati prelievo

 Data campionamento 19/09/2018
 Ora campionamento 0917
 Data accettazione 19/09/2018
 Data inizio prova 19/09/2018
 Data fine prova 25/09/2018
 Campionatore Ing. Spagnuolo - Dott. Cullio
 PQS002 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 1809190004 del 19/09/18
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	45968	m ³ /h	UNI EN ISO 16811-1:2013		
Velocità	11,3	m/s	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Diametro	1200	mm			
Sezione	1,130	m ²			
Temperatura	83,4	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Determinazione Rame	0,003	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
CO (monossido di carbonio)	0,063	mg/Nm ³	UNI EN 15088:2017	[100]	N°4102
Ni - Nichel	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
As - Arsenico	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Determinazione Cadmio	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[0,1]	N°4102
Co - Cobalto	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Sb - Antimonio	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Determinazione Cromo	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Mn - Manganese	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Hg - Mercurio	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 13211:2003	[0,1]	N°4102
OSSIDI DI AZOTO (NOX)	0,98	mg/Nm ³	UNI EN 14782:2017	[500]	N°4102
OSSIDI DI ZOLFO - SO2	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 14784:2017	[300]	N°4102
Acido Solforico	Non Rilevabile	mg/Nm ³	UNI EN 1911:2010		
Polveri Totali	0,012	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2017	[5]	N°4102
COV	0,018	mgC/Nm ³	UNI EN 12819:2013	[75]	N°4102

Note legislative

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

RAPPORTO DI PROVA N° 1809190004

Dati prelievo

Data campionamento 19/09/2018

Ora campionamento 0917

Data accettazione 19/09/2018

Data inizio prova 19/09/2018

Data fine prova 25/09/2018

Campionatore Ing. Spagnuolo - Dott. Cutilo

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

Avellino, il 25/09/2018

Resp. Laboratorio
chimica

Valentina Di ...



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. ...



RAPPORTO DI PROVA N° 1809190041

Dati prelievo

Data campionamento 19/09/2018

Ora campionamento 09:17

Data accettazione 19/09/2018

Data inizio prova 19/09/2018

Data fine prova 25/09/2018

Campionatore Ing. Spagnuolo - Dott. Cuttillo

PQS002 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 1809190041 del 19/09/18

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
Portata	45968	m ³ /h	UNI EN ISO 16911-1:2013
Velocità	11,3	m/s	UNI EN ISO 16911-1:2013
Diametro	1200	mm	
Sezione	1,130	m ²	
Temperatura	83,4	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD)	0,002	ng/m ³	UNI EN 1848:2006
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD)	0,009	ng/m ³	UNI EN 1848:2006
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	0,007	ng/m ³	UNI EN 1848:2006
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	0,005	ng/m ³	UNI EN 1848:2006
2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (pCDD)	0,001	ng/m ³	UNI EN 1848:2006
2,3,4,6,7,8-Diaclorodibenzodiossina (HpCDD)	0,007	ng/m ³	UNI EN 1848:2006
1,2,3,4,6,7,8,9-Octaclorodibenzodiossina (OCDD)	0,006	ng/m ³	UNI EN 1848:2006
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TCDF)	0,003	ng/m ³	UNI EN 1848:2006
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	0,037	ng/m ³	UNI EN 1848:2006
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	0,014	ng/m ³	UNI EN 1848:2006
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,023	ng/m ³	UNI EN 1848:2006
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,002	ng/m ³	UNI EN 1848:2006
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurani (HxCDF)	0,001	ng/m ³	UNI EN 1848:2006
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,0005	ng/m ³	UNI EN 1848:2006

RAPPORTO DI PROVA N° 1809190041

Dati prelievo

Data campionamento 19/09/2018

Ora campionamento 09:17

Data accettazione 19/09/2018

Data inizio prova 19/09/2018

Data fine prova 25/09/2018

Campionatore Ing. Spagnuolo - Dott. Cuttilo

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

Indagine eseguita	Risultato	L.M	Metodo
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	0,0008	ng/m ³	UNI EN 1848:2006
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	0,0009	ng/m ³	UNI EN 1848:2006
Ottoclorodibenzofurano (OCDF)	0,006	ng/m ³	UNI EN 1848:2006
Sommetoria policlorodibenzodisossina/policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF) come ossidità equivalente I-TE	0,021	ng TE/m ³	UNI EN 1848:2006

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 26/09/2018

Resp. Laboratorio
chimica

Valentina Di Serio



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



OTTOBRE 2018

E02 uscita

STUDIO SUMMIT S.R.L.

RAPPORTO DI PROVA N° 1810240007

Dati prelievo

Data campionamento 24/10/2018

Ora campionamento 09:30/13:00

Data accettazione 24/10/2018

Data inizio prova 24/10/2018

Data fine prova 30/10/2018

Campionatore DR.CUTILLO TECN. TULIMIERO

EOS002_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 1810240007 del 24/10/18

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	54511	m³/h	UNI EN ISO 18911-1:2013		
Velocità	13,4	m/s	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Diametro	1200	mm			
Sezione	1,130	m²			
Temperatura	83,9	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Determinazione Rame	0,0056	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
CO (monossido di carbonio)	0,15	mg/Nm³	UNI EN 15058:2017	[100]	N°4102
Ni - Nichel	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
As - Arsenico	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Determinazione Cadmio	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[0,1]	N°4102
Co - Cobalto	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Sb - Antimonio	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Determinazione Cromo	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Mn - Manganese	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[6]	N°4102
Hg - Mercurio	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 13211:2003	[0,1]	N°4102
OSSIDI DI AZOTO (NOX)	0,88	mg/Nm³	UNI EN 14792:2017	[500]	N°4102
OSSIDI DI ZOLFO - SO2	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14791:2017	[300]	N°4102
Acido Solforico	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 1811:2010		
Polveri Totali	0,042	mg/Nm³	UNI EN 13204-1:2017	[6]	N°4102
COV	0,039	mgC/Nm³	UNI EN 12619:2013	[75]	N°4102

Note legislative

N°4102 - Delibera Regione Campania n.4102 del 6 agosto 1992 + D.lgs 152/2006 et succ. mod.

RAPPORTO DI PROVA N° 1810240007

Dati prelievo

Data campionamento 24/10/2018Ora campionamento 09:30/13:00Data accettazione 24/10/2018Data inizio prova 24/10/2018Data fine prova 30/10/2018Campionatore DR. CUTILLO TECN. TULIMIERO

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 e quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 6199:2005.

Avellino, il 30/10/2018

Resp. Laboratorio
chimica

Valentina Cutillo



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Sforza



OTTOBRE 619
EX Uscita

RAPPORTO DI PROVA N° 1810240006

Dall prelievo

Data campionamento 24/10/2018

Ora campionamento 09:30/13:00

Data accettazione 24/10/2018

Data inizio prova 24/10/2018

Data fine prova 30/10/2018

Campionatore DR.CUTILLO TECN. TULIMIERO

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 1810240006 del 24/10/18

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	13619	m ³ /h	UNI EN ISO 16811 - 1: 2013		
Velocità	7,53	m/s	UNI EN ISO 16811-1:2013		
Diametro	800	mm			
Sezione	0,5024	m ²			
Temperatura	25,9	°C	UNI EN ISO 16811-1:2013		
Determinazione Rame	0,0043	mg/Nm ³	UNI EN 14386:2004	[5]	N°4102
COV	10,27	mgC/Nm ³	UNI EN 12619:2015	[75]	N°4102
Polveri Totali	0,037	mg/Nm ³	UNI EN 15294-1:2017	[5]	N°4102
Acetone	4,97	mg/Nm ³	UNI CEN/EN TS 13649:2015		
Alcool Isopropilico	10,31	mg/Nm ³	UNI CEN/EN TS 13649:2015		

Note legislative

N°4102 - Delibera Regione Campania n.4102 del 6 agosto 1992 + D.lgs 152/2006 et succ. mod.

RAPPORTO DI PROVA N° 1610240006

Dati prelievo

Data campionamento 24/10/2018

Ora campionamento 09:30/13:00

Data accettazione 24/10/2018

Data inizio prova 24/10/2018

Data fine prova 30/10/2018

Campionatore DR. CUTILLO TECN. TULIMIERO

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 6 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 30/10/2018

Resp. Laboratorio
chimica

Valentina D. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



NOVEMBER 2018
Zona USCITA

RAPPORTO DI PROVA N° 1811210007

Dati prelievo

Data campionamento 21/11/2018 SPETT.
 Ora campionamento 10:00-13:30 AURUBIS ITALIA S.R.L.
 Data accettazione 21/11/2018
 Data inizio prova 21/11/2018 ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE
 Data fine prova 27/11/2018 83100 AVELLINO (AV)
 Campionatore DR.CUTILLO TECN. TULIMIERO AV
 P.O.S002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura Temp. Amb

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1811210007 del 21/11/18
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	13784	m³/h	UNI EN ISO 16911 - 1: 2013		
Velocità	7,61	m/s	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Diametro	800	mm			
Sezione	0,5024	m²			
Temperatura	28,7	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Determinazione Rame	0,0037	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
COV	9,33	mgC/Nm³	UNI EN 12619:2013	[75]	N°4102
Polveri Totali	0,027	mg/Nm³	UNI EN 13284-1:2017	[5]	N°4102
Acetone	5,18	mg/Nm³	UNI CEN/EN TS 13649:2016		
Alcool Isopropilico	11,07	mg/Nm³	UNI CEN/EN TS 13649:2016		

Note legislativa

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

RAPPORTO DI PROVA N° 1811210007

Dati prelievo

Data campionamento 21/11/2018

Ora campionamento 10:00-13:30

Data accettazione 21/11/2018

Data inizio prova 21/11/2018

Data fine prova 27/11/2018

Campionatore DR. CUTILLO TECN. TULIMIERO

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 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 8198:2005.

Avellino, li 27/11/2018

Resp. Laboratorio
chimica

Valentina D. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Spini



RAPPORTO DI PROVA N° 1811210008

Dati prelievo

Data campionamento 21/11/2018 SPETT.
 Ora campionamento 10:00-13:30 AURUBIS ITALIA S.R.L.
 Data accettazione 21/11/2018
 Data inizio prova 21/11/2018 ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE
 Data fine prova 27/11/2018 83100 AVELLINO (AV)
 Campionatore DR. CUTILLO TECN. TULIMIERO AV
 POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura Temp. Amb

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1811210008 del 21/11/18
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	56545	m³/h	UNI EN ISO 16911 - 1:2013		
Velocità	13,9	m/s	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Diametro	1200	mm			
Sezione	1,130	m²			
Temperatura	83,7	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Determinazione Rame	0,0041	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
CO (monossido di carbonio)	0,12	mg/Nm³	UNI EN 15068:2017	[100]	N°4102
Ni - Nichel	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
As - Arsenico	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Determinazione Cadmio	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[0,1]	N°4102
Co - Cobalto	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Sb - Antimonio	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Determinazione Cromo	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Mn - Manganese	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Hg - Mercurio	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 13211:2003	[0,1]	N°4102
OSSIDI DI AZOTO (NOX)	0,93	mg/Nm³	UNI EN 14792:2017	[500]	N°4102
OSSIDI DI ZOLFO - SO2	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14791:2017	[300]	N°4102
Acido Solforico	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 1811:2010		
Polveri Totali	0,036	mg/Nm³	UNI EN 19284-1:2017	[5]	N°4102
COV	0,029	mgC/Nm³	UNI EN 12818:2013	[75]	N°4102

Nota legislative

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

RAPPORTO DI PROVA N° 1811210008

Dati prelievo

Data campionamento 21/11/2018

Ora campionamento 10:00-13:30

Data accettazione 21/11/2018

Data inizio prova 21/11/2018

Data fine prova 27/11/2018

Campionatore DR. CUTILLO TECN. TULIMIERO

PQS002 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 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 27/11/2018

Resp. Laboratorio
chimica

Valentina Dr. Scarpino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Scarpino



DICEMBRE 2018

E01 USCITA

RAPPORTO DI PROVA N° 1812190032

Dati prelievo

Data campionamento 19/12/2018

Ora campionamento 13:00

Data accettazione 19/12/2018

Data inizio prova 20/12/2018

Data fine prova 27/12/2018

Campionatore DR. CUTILLO TECN. TULIMIERO

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 1812190032 del 19/12/18

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	13890	m³/h	UNI EN ISO 16911 - 1: 2013		
Velocità	7,68	m/s	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Diametro	800	mm			
Sezione	0,5024	m²			
Temperatura	27,3	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Determinazione Rame	0,0044	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[S]	N°4102
COV	7,88	mg O/Nm³	UNI EN 12619:2013	[S]	N°4102
Polveri Totali	0,024	mg/Nm³	UNI EN 13284-1:2017	[S]	N°4102
Acetone	5,97	mg/Nm³	UNI CEN/EN TS 13649:2015		
Alcool Isopropilico	10,84	mg/Nm³	UNI CEN/EN TS 13649:2015		

Note legislative

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

RAPPORTO DI PROVA N° 1812190032

Dati prelievo

Data campionamento 19/12/2018

Ora campionamento 13:00

Data accettazione 19/12/2018

Data inizio prova 20/12/2018

Data fine prova 27/12/2018

Campionatore DR.CUTILLO TECN. TULIMIERO

PQS002 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 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 27/12/2018

Resp. Laboratorio
chimica

Marianna Di Moscaritolo



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Spini



RAPPORTO DI PROVA N° 1812190033

Dati prelievo

Data campionamento 19/12/2018

Ora campionamento 13:00

Data accettazione 19/12/2018

Data inizio prova 20/12/2018

Data fine prova 27/12/2018

Campionatore DR.CUTILLO TECN. TULIMIERO

E02002 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 1812190033 del 19/12/18

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	54918	m³/h	UNI EN ISO 16911 - 1: 2013		
Velocità	13,5	m/s	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Diametro	1200	mm			
Sezione	1,130	m²			
Temperatura	83,80	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013		
Determinazione Rame	0,0036	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
CO (monossido di carbonio)	0,13	mg/Nm³	UNI EN 15056:2017	[100]	N°4102
NI - Nichel	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
As - Arsenico	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Determinazione Cadmio	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[0,1]	N°4102
Co - Cobalto	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Sb - Antimonio	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Determinazione Cromo	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Mn - Manganese	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14385:2004	[5]	N°4102
Hg - Mercurio	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 13211:2003	[0,1]	N°4102
OSSIDI DI AZOTO (NOX)	0,82	mg/Nm³	UNI EN 14792:2017	[500]	N°4102
OSSIDI DI ZOLFO - SO2	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 14791:2017	[300]	N°4102
Acido Solforico	Non Rilevabile	mg/Nm³	UNI EN 1911:2010		
Polveri Totali	0,025	mg/Nm³	UNI EN 13284-1:2017	[5]	N°4102
COV	0,031	mgC/Nm³	UNI EN 12619:2013	[75]	N°4102

Note legislative

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

RAPPORTO DI PROVA N° 1812190033

Dati prelievo

Data campionamento 19/12/2018

Ora campionamento 13:00

Data accettazione 19/12/2018

Data inizio prova 20/12/2018

Data fine prova 27/12/2018

Campionatore DR.CUTILLO TECN. TULIMIERO

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 Dellibera 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 27/12/2018

Resp. Laboratorio
chimica

Marianna Dr. ~~responsabile~~



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. ~~responsabile~~

