

# ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana  
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio  
50144 Firenze Via Ponte alla Mosse 211  
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa  
U.O. CHIMICA I

**Rapporto di Prova N. 2014-5470**

**del 05/12/2014**

Richiedente: ARPAT - DIP. PISTOIA

P.IVA: 04686190481

Indirizzo: VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA

NUM.REGISTRO: 5333

Anno: 2014

Data registrazione: 24/11/2014

Pratica N°: 54862

Campione di: EMISSIONI LINEA 1 BOCHELLO A

Prelevato da: ARPAT UO CHIMICA II - SETTORE  
LABORATORIO AVC

Verb. Prelievo N°: 12862014112001

del: 19/11/2014

Data di prelievo: 19/11/2014

Data (Orario) di consegna: 24/11/2014 alle 12:00

Luogo di prelievo: LADURNER SRL -- VIA W. TOBAGI N° 16 -- MONTALE -- PISTOIA

Modalità di conservazione

Al prelievo: TEMP. REFRIGERATA

Al trasporto:

In Dipartimento: TEMP. REFRIGERATA

Loc. Esecuz. Prova: Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio

#PT#PT.01.11.12/2.111#F#24/11/2014# ALLEGATO VERBALE PRELIEVO CONTENENTE ESITI ANALISI PRELIMINARI

Prova iniziata il: 28/11/2014

Conclusa il: 04/12/2014

Parametro	Metodo	UC	Risultato	Unità di Misura
CADMIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CADMIO	UNI EN 14385: 2004	01	= 0,0002	mg/Nm <sup>3</sup>
CADMIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CADMIO	UNI EN 14385: 2004	02	< 0,0001	mg/Nm <sup>3</sup>
CADMIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CADMIO	UNI EN 14385: 2004	03	< 0,0001	mg/Nm <sup>3</sup>
CADMIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CADMIO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		= 0,0001	mg/Nm <sup>3</sup>
CADMIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CADMIO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		= 0,0001	mg/Nm <sup>3</sup>
TALLIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME TALLIO	UNI EN 14385: 2004	01	< 0,0001	mg/Nm <sup>3</sup>
TALLIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME TALLIO	UNI EN 14385: 2004	02	< 0,0001	mg/Nm <sup>3</sup>
TALLIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME TALLIO	UNI EN 14385: 2004	03	< 0,0001	mg/Nm <sup>3</sup>
TALLIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME TALLIO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		< 0,0001	mg/Nm <sup>3</sup>
TALLIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME TALLIO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		< 0,0001	mg/Nm <sup>3</sup>

# ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana

Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio

50144 Firenze Via Ponte alla Mosse 211

tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa

U.O. CHIMICA I

**Rapporto di Prova N. 2014-5470**

**del 05/12/2014**

Prova iniziata il: 28/11/2014		Conclusa il: 04/12/2014			
Parametro	Metodo	UC	Risultato	Unità di Misura	
ANTIMONIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ANTIMONIO	UNI EN 14385: 2004	01	= 0,0010	mg/Nm <sup>3</sup>	
ANTIMONIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ANTIMONIO	UNI EN 14385: 2004	02	= 0,0004	mg/Nm <sup>3</sup>	
ANTIMONIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ANTIMONIO	UNI EN 14385: 2004	03	= 0,0002	mg/Nm <sup>3</sup>	
ANTIMONIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ANTIMONIO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		= 0,0005	mg/Nm <sup>3</sup>	
ANTIMONIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ANTIMONIO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		= 0,0004	mg/Nm <sup>3</sup>	
ARSENICO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ARSENICO	UNI EN 14385: 2004	01	= 0,0001	mg/Nm <sup>3</sup>	
ARSENICO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ARSENICO	UNI EN 14385: 2004	02	< 0,0001	mg/Nm <sup>3</sup>	
ARSENICO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ARSENICO	UNI EN 14385: 2004	03	< 0,0001	mg/Nm <sup>3</sup>	
ARSENICO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ARSENICO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		< 0,0001	mg/Nm <sup>3</sup>	
ARSENICO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ARSENICO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		< 0,0001	mg/Nm <sup>3</sup>	
PIOMBO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME PIOMBO	UNI EN 14385: 2004	01	= 0,0131	mg/Nm <sup>3</sup>	
PIOMBO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME PIOMBO	UNI EN 14385: 2004	02	= 0,0021	mg/Nm <sup>3</sup>	
PIOMBO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME PIOMBO	UNI EN 14385: 2004	03	= 0,0019	mg/Nm <sup>3</sup>	
PIOMBO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME PIOMBO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		= 0,0057	mg/Nm <sup>3</sup>	
PIOMBO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME PIOMBO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		= 0,0064	mg/Nm <sup>3</sup>	
CROMO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CROMO	UNI EN 14385: 2004	01	= 0,0024	mg/Nm <sup>3</sup>	
CROMO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CROMO	UNI EN 14385: 2004	02	= 0,0011	mg/Nm <sup>3</sup>	
CROMO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CROMO	UNI EN 14385: 2004	03	= 0,0010	mg/Nm <sup>3</sup>	
CROMO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CROMO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		= 0,0015	mg/Nm <sup>3</sup>	

# ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana

Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio

50144 Firenze Via Ponte alla Mosse 211

tel. 05532061 fax 0553206218

Unità Operativa

U.O. CHIMICA I

**Rapporto di Prova N. 2014-5470**

**del 05/12/2014**

Parametro	Metodo	UC	Risultato	Unità di Misura
Prova iniziata il: 28/11/2014			Conclusa il: 04/12/2014	
CROMO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CROMO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		= 0,0008	mg/Nm <sup>3</sup>
COBALTO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME COBALTO	UNI EN 14385: 2004	01	= 0,0006	mg/Nm <sup>3</sup>
COBALTO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME COBALTO	UNI EN 14385: 2004	02	= 0,0001	mg/Nm <sup>3</sup>
COBALTO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME COBALTO	UNI EN 14385: 2004	03	= 0,0001	mg/Nm <sup>3</sup>
COBALTO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME COBALTO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		= 0,0003	mg/Nm <sup>3</sup>
COBALTO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME COBALTO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		= 0,0003	mg/Nm <sup>3</sup>
RAME E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME RAME	UNI EN 14385: 2004	01	= 0,1123	mg/Nm <sup>3</sup>
RAME E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME RAME	UNI EN 14385: 2004	02	= 0,0056	mg/Nm <sup>3</sup>
RAME E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME RAME	UNI EN 14385: 2004	03	= 0,0042	mg/Nm <sup>3</sup>
RAME E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME RAME - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		= 0,0407	mg/Nm <sup>3</sup>
RAME E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME RAME - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		= 0,0620	mg/Nm <sup>3</sup>
MANGANESE E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MANGANESE	UNI EN 14385: 2004	01	= 0,0077	mg/Nm <sup>3</sup>
MANGANESE E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MANGANESE	UNI EN 14385: 2004	02	= 0,0023	mg/Nm <sup>3</sup>
MANGANESE E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MANGANESE	UNI EN 14385: 2004	03	= 0,0039	mg/Nm <sup>3</sup>
MANGANESE E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MANGANESE - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		= 0,0046	mg/Nm <sup>3</sup>
MANGANESE E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MANGANESE - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		= 0,0028	mg/Nm <sup>3</sup>
NICHEL E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME NICHEL	UNI EN 14385: 2004	01	= 0,0087	mg/Nm <sup>3</sup>
NICHEL E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME NICHEL	UNI EN 14385: 2004	02	= 0,0020	mg/Nm <sup>3</sup>
NICHEL E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME NICHEL	UNI EN 14385: 2004	03	= 0,0021	mg/Nm <sup>3</sup>

# ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana  
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio  
50144 Firenze Via Ponte alla Mosse 211  
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa  
U.O. CHIMICA I

**Rapporto di Prova N. 2014-5470**

**del 05/12/2014**

Prova iniziata il: 28/11/2014		Conclusa il: 04/12/2014		
Parametro	Metodo	UC	Risultato	Unità di Misura
NICHEL E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME NICHEL - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		= 0,0043	mg/Nm <sup>3</sup>
NICHEL E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME NICHEL - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		= 0,0038	mg/Nm <sup>3</sup>
VANADIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME VANADIO	UNI EN 14385: 2004	01	= 0,0001	mg/Nm <sup>3</sup>
VANADIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME VANADIO	UNI EN 14385: 2004	02	< 0,0001	mg/Nm <sup>3</sup>
VANADIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME VANADIO	UNI EN 14385: 2004	03	< 0,0001	mg/Nm <sup>3</sup>
VANADIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME VANADIO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		< 0,0001	mg/Nm <sup>3</sup>
VANADIO E SUOI COMPOSTI - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		< 0,0001	mg/Nm <sup>3</sup>
MERCURIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MERCURIO	UNI EN 13211: 2003	01	= 0,0010	mg/Nm <sup>3</sup>
MERCURIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MERCURIO	UNI EN 13211: 2003	02	= 0,0005	mg/Nm <sup>3</sup>
MERCURIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MERCURIO	UNI EN 13211: 2003	03	= 0,0004	mg/Nm <sup>3</sup>
MERCURIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MERCURIO - MEDIA	UNI EN 13211: 2003		= 0,0006	mg/Nm <sup>3</sup>
MERCURIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MERCURIO - SCARTO TIPO	UNI EN 13211: 2003		= 0,0004	mg/Nm <sup>3</sup>
CADMIO + TALLIO	UNI EN 14385: 2004	01	= 0,0002	mg/Nm <sup>3</sup>
CADMIO + TALLIO	UNI EN 14385: 2004	02	< 0,0001	mg/Nm <sup>3</sup>
CADMIO + TALLIO	UNI EN 14385: 2004	03	< 0,0001	mg/Nm <sup>3</sup>
CADMIO + TALLIO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		< 0,0001	mg/Nm <sup>3</sup>
CADMIO + TALLIO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		< 0,0001	mg/Nm <sup>3</sup>
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	UNI EN 14385: 2004	01	= 0,1460	mg/Nm <sup>3</sup>
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	UNI EN 14385: 2004	02	= 0,0136	mg/Nm <sup>3</sup>
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	UNI EN 14385: 2004	03	= 0,0135	mg/Nm <sup>3</sup>
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		= 0,0577	mg/Nm <sup>3</sup>

# ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana  
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio  
50144 Firenze Via Ponte alla Mosse 211  
tel. 05532061 fax 0553206218

Unità Operativa  
U.O. CHIMICA I

**Rapporto di Prova N. 2014-5470**

**del 05/12/2014**

Parametro	Metodo	UC	Risultato	Unità di Misura
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		= 0,0760	mg/Nm <sup>3</sup>
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1: 2003	01	< 0,4	mg/Nm <sup>3</sup>
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1: 2003	02	< 0,4	mg/Nm <sup>3</sup>
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1: 2003	03	< 0,3	mg/Nm <sup>3</sup>
POLVERI TOTALI - MEDIA	UNI EN 13284-1: 2003		< 0,4	mg/Nm <sup>3</sup>
POLVERI TOTALI - SCARTO TIPO	UNI EN 13284-1: 2003		< 0,1	mg/Nm <sup>3</sup>

**Note alla Prova:** I valori preceduti dal segno "<" indicano il limite di rilevabilità.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono ai campioni prelevati e alle misure effettuate in campo le cui caratteristiche e modalità di esecuzione sono riportate nel verbale n. 12862014112001 allegato.

*Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di ARPAT*



Responsabile U.O.  
Dr. Fabio Cioni