

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. 2020-3349**del 10/08/2020****Richiedente:** ARPAT - DIP. CIRC. EMPOLESE**P.IVA:** 04686190481**Indirizzo:** VIA TRIPOLI 18 -- EMPOLI -- FIRENZE**NUM.REGISTRO:** 2263**Anno:** 2020**Data registrazione:** 16/07/2020**Pratica N°:** 54858**Campione di:** EMISSIONE - METALLI**Prelevato da:** ARPAT DIP. FIRENZE**Verb. Prelievo N°:** 20200715-0289-1**del:** 15/07/2020**Data di prelievo:** 14/07/2020**Data (Orario) di consegna:** 15/07/2020 alle 18:00**Luogo di prelievo:** DITTA ZIGNAGO VETRO SPA -- VIA DEL CASTELLUCCIO -- EMPOLI -- FIRENZE**Modalità di conservazione****Al prelievo:** TEMPERATURA AMBIENTE**Al trasporto:** TEMP. REFRIGERATA**In Dipartimento:** TEMP. REFRIGERATA**Loc. Esecuz. Prova:** Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio**ALLEGATO VERBALE PRELIEVO CONTENENTE ESITI ANALISI PRELIMINARI**

Prova iniziata il: 29/07/2020		Conclusa il: 10/08/2020			
Parametro	Metodo	UC	Risultato	Unità di Misura	
ANTIMONIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ANTIMONIO	UNI EN 14385: 2004	01	= 0,0012	mg/Nm³	
ANTIMONIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ANTIMONIO	UNI EN 14385: 2004	02	= 0,005	mg/Nm³	
ANTIMONIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ANTIMONIO	UNI EN 14385: 2004	03	= 0,0014	mg/Nm³	
ANTIMONIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ANTIMONIO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		= 0,0025	mg/Nm³	
ANTIMONIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ANTIMONIO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		= 0,0021	mg/Nm³	
ARSENICO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ARSENICO	UNI EN 14385: 2004	01	= 0,0049	mg/Nm³	
ARSENICO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ARSENICO	UNI EN 14385: 2004	02	= 0,0103	mg/Nm³	
ARSENICO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ARSENICO	UNI EN 14385: 2004	03	= 0,0047	mg/Nm³	
ARSENICO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ARSENICO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		= 0,0066	mg/Nm³	
ARSENICO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ARSENICO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		= 0,0032	mg/Nm³	

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. 2020-3349

del 10/08/2020

Prova iniziata il: 29/07/2020		Conclusa il: 10/08/2020			
Parametro	Metodo	UC	Risultato	Unità di Misura	
CADMIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CADMIO	UNI EN 14385: 2004	01	= 0,0009	mg/Nm ³	
CADMIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CADMIO	UNI EN 14385: 2004	02	= 0,0024	mg/Nm ³	
CADMIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CADMIO	UNI EN 14385: 2004	03	= 0,0011	mg/Nm ³	
CADMIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CADMIO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		= 0,0015	mg/Nm ³	
CADMIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CADMIO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		= 0,0008	mg/Nm ³	
COBALTO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME COBALTO	UNI EN 14385: 2004	01	= 0,0005	mg/Nm ³	
COBALTO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME COBALTO	UNI EN 14385: 2004	02	= 0,0014	mg/Nm ³	
COBALTO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME COBALTO	UNI EN 14385: 2004	03	= 0,0069	mg/Nm ³	
COBALTO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME COBALTO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		= 0,0029	mg/Nm ³	
COBALTO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME COBALTO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		= 0,0035	mg/Nm ³	
CROMO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CROMO	UNI EN 14385: 2004	01	= 0,0151	mg/Nm ³	
CROMO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CROMO	UNI EN 14385: 2004	03	= 0,1974	mg/Nm ³	
CROMO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CROMO	UNI EN 14385: 2004	02	= 1,0958	mg/Nm ³	
CROMO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CROMO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		= 0,4361	mg/Nm ³	
CROMO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CROMO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		= 0,5785	mg/Nm ³	
MANGANESE E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MANGANESE	UNI EN 14385: 2004	01	= 0,3512	mg/Nm ³	
MANGANESE E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MANGANESE	UNI EN 14385: 2004	02	= 0,0899	mg/Nm ³	
MANGANESE E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MANGANESE	UNI EN 14385: 2004	03	= 0,1055	mg/Nm ³	
MANGANESE E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MANGANESE - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		= 0,1822	mg/Nm ³	

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. 2020-3349

del 10/08/2020

Prova iniziata il: 29/07/2020		Conclusa il: 10/08/2020			
Parametro	Metodo	UC	Risultato	Unità di Misura	
MANGANESE E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MANGANESE - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		= 0,1466	mg/Nm ³	
NICHEL E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME NICHEL	UNI EN 14385: 2004	01	= 0,0262	mg/Nm ³	
NICHEL E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME NICHEL	UNI EN 14385: 2004	02	= 0,0757	mg/Nm ³	
NICHEL E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME NICHEL	UNI EN 14385: 2004	03	= 0,4506	mg/Nm ³	
NICHEL E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME NICHEL - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		= 0,1842	mg/Nm ³	
NICHEL E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME NICHEL - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		= 0,2321	mg/Nm ³	
PIOMBO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME PIOMBO	UNI EN 14385: 2004	01	= 0,0152	mg/Nm ³	
PIOMBO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME PIOMBO	UNI EN 14385: 2004	02	= 0,1781	mg/Nm ³	
PIOMBO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME PIOMBO	UNI EN 14385: 2004	03	= 0,0315	mg/Nm ³	
PIOMBO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME PIOMBO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		= 0,0749	mg/Nm ³	
PIOMBO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME PIOMBO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		= 0,0897	mg/Nm ³	
RAME E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME RAME	UNI EN 14385: 2004	01	= 0,0127	mg/Nm ³	
RAME E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME RAME	UNI EN 14385: 2004	02	= 0,0647	mg/Nm ³	
RAME E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME RAME	UNI EN 14385: 2004	03	= 0,1154	mg/Nm ³	
RAME E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME RAME - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		= 0,0643	mg/Nm ³	
RAME E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME RAME - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		= 0,0513	mg/Nm ³	
SELENIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME SELENIO	UNI EN 14385: 2004	01	= 0,0024	mg/Nm ³	
SELENIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME SELENIO	UNI EN 14385: 2004	02	= 0,0071	mg/Nm ³	
SELENIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME SELENIO	UNI EN 14385: 2004	03	= 0,0135	mg/Nm ³	
SELENIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME SELENIO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004	03	= 0,0077	mg/Nm ³	

Rapporto di Prova N. 2020-3349**del 10/08/2020**

Prova iniziata il: 29/07/2020		Conclusa il: 10/08/2020		
Parametro	Metodo	UC	Risultato	Unità di Misura
SELENIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME SELENIO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		= 0,0055	mg/Nm ³
STAGNO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME STAGNO	UNI EN 14385: 2004	01	= 0,0242	mg/Nm ³
STAGNO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME STAGNO	UNI EN 14385: 2004	02	= 0,0802	mg/Nm ³
STAGNO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME STAGNO	UNI EN 14385: 2004	03	= 0,0222	mg/Nm ³
STAGNO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME STAGNO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		= 0,0422	mg/Nm ³
STAGNO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME STAGNO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		= 0,0329	mg/Nm ³
VANADIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME VANADIO	UNI EN 14385: 2004	01	= 0,0006	mg/Nm ³
VANADIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME VANADIO	UNI EN 14385: 2004	02	= 0,0024	mg/Nm ³
VANADIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME VANADIO	UNI EN 14385: 2004	03	= 0,004	mg/Nm ³
VANADIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME VANADIO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		= 0,0023	mg/Nm ³
VANADIO E SUOI COMPOSTI - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		= 0,0017	mg/Nm ³

Note alla Prova:

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 negli allegati all'accluso verbale n.20200715-0289-1 del 15/07/2020.

Le unità campionarie UC01, UC02 e UC03 si riferiscono ai 3 prelievi effettuati in ordine cronologico secondo quanto riportato nell'allegato al verbale n°3

I valori di concentrazione degli inquinanti si riferiscono ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 8% v/v.

Sommatoria 1 (As Co Ni Cd Se)

	mg/Nm ³	Kg/t
UC01	0,034855	0,000059
UC02	0,096964	0,000163
UC03	0,476774	0,000801
Media	0,202865	0,000341
Dev. St.	0,239237	0,000402

Sommatoria 2 (As Co Ni Cd Cu Se Sb Cr tot Mn V Pb Sn)

UC01	0,455102	0,000765
UC02	0,714518	0,001201
UC03	1,852390	0,003113
Media	1,007337	0,001693
Dev. St.	0,743243	0,001249

Rapporto di Prova N. 2020-3349

del 10/08/2020

*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

