

**Rapporto di Prova n. 2021001467 REV. 0**

**N.R.G. (numero registro generale)** 2021001467 del 04/02/2021

**Tipo Campione:** Emissioni da flussi convogliati **Campione di:** Emissioni da flussi convogliati

**Descrizione Campione :** RMC002589 - BIANCO CAMPO METALLI + MERCURIOD0001786 - PRIMO PRELIEVO METALLI E MERCURIO  
C002590 - SECONDO PRELIEVO METALLI E MERCURIO  
C002583 - TERZO PRELIEVO METALLI E MERCURIO

**Aliquote chimiche:** 4 **Aliquote microbiologiche:** -

**Temperatura di arrivo °C:** -- **Sigillo:** Si

**Campione accettato presso:** Sede Territoriale di Roma

**Dati sul Campionamento**

**Procedura di campionamento:** --

**Campionamento effettuato da:** GIORNI - SIMONE - CIAFREI - CALCAGNOLI - ABRUZZESE - ARPA LAZIO - Sede territoriale Roma

**Verbale N.:** 2-MG-FS-PC-GC-SA-ENEL-TN2/2021 **Data campionamento:** 03/02/2021

**Prelevato presso:** ENEL Produzione S.p.a. - Torrevaldaliga Nord - Civitavecchia

**Descrizione punto di prelievo:** TN2

**Osservazioni sul campionamento:**

**Richiedente:** ARPA LAZIO - Sede territoriale Roma - via Giuseppe Saredo, 52 Roma (RM)

**Conclusioni:**

**Note per la trasmissione**

**Rapporto di prova concluso il :** 16/03/2021

Il responsabile del servizio coordinamento delle attività di  
laboratorio  
Dott. Salvatore Di Giorgi

**Al Rapporto di Prova:**

Aliquote si intende l'insieme delle parti che compongono il campione su cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di contraddittorio le aliquote possono essere una.

Aliquote restanti non sono conservate salvo diversa richiesta, comunicazione o indicazione di legge, in tal caso sono smaltite dopo 60 gg a decorrere dalla data di emissione del Rapporto di prova. Per i campioni di alimenti, le contro-aliquote vengono conservate come specificato nel DPR 327/80. Per campioni di Alimenti non conformi, le aliquote sono conservate nelle condizioni più idonee per un massimo di 3 anni dopodichè vengono smaltite.

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato così come ricevuto e non può essere riprodotto parzialmente, né utilizzato a scopo reclamistico, sostitutivo o altro senza l'autorizzazione scritta dell'Agenzia.

Eventuali altri documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati.

Il presente documento è firmato digitalmente secondo le norme vigenti dai responsabili indicati.

**Rapporto di Prova n. 2021001467 REV. 0**

Prove eseguite presso:

**Sede Territoriale di Frosinone**

via Armando Fabi n. 212, 03100 Frosinone  
Tel. +39 0775 816 700 Fax. +39 0775 816 714  
E-mail: --

**Data di arrivo:** 04/02/2021

**Note:**

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio ambientale di Frosinone**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
§ Sezione emissione.	UNI EN ISO 16911-1:2013	25.2		m <sup>2</sup>	
§ Ossigeno di riferimento.	UNI EN 14789:2017	6		% (V/V)	
§ Temperatura.	UNI EN ISO 16911-1:2013	98.8		°C	
§ Ossigeno misurato.	UNI EN 14789:2017	7.2		% (V/V)	
§ Portata volumica normalizzata alle condizioni di riferimento.	UNI EN ISO 16911-1:2013	2168833		Nm <sup>3</sup> /h	
§ Portata volumica normalizzata sul secco.	UNI EN ISO 16911-1:2013	1952232		Nm <sup>3</sup> /h	
§ Portata volumica normalizzata secca riferita all'O <sub>2</sub> .	UNI EN ISO 16911-1:2013	1797934		Nm <sup>3</sup> /h	
§ Volume normalizzato-metalli (prelievo 1)	UNI EN 15259:2008	0.827		Nm <sup>3</sup>	
Primo prelievo - Cadmio (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Primo prelievo - Cadmio (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Primo prelievo - Cadmio (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	
Primo prelievo - Cadmio (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	

**Rapporto di Prova n. 2021001467 REV. 0**

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio ambientale di Frosinone**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
Primo prelievo - Tallio (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Primo prelievo - Tallio (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Primo prelievo - Tallio (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	
Primo prelievo - Tallio (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Primo prelievo - Antimonio (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Primo prelievo - Antimonio (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Primo prelievo - Antimonio (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	
Primo prelievo - Antimonio (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Primo prelievo - Arsenico (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Primo prelievo - Arsenico (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Primo prelievo - Arsenico (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	
Primo prelievo - Arsenico (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Primo prelievo - Cobalto (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Primo prelievo - Cobalto (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Primo prelievo - Cobalto (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	

**Rapporto di Prova n. 2021001467 REV. 0**

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio ambientale di Frosinone**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
Primo prelievo - Cobalto (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Primo prelievo - Cromo (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Primo prelievo - Cromo (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Primo prelievo - Cromo (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.002		mg	
Primo prelievo - Cromo (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Primo prelievo - Manganese (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	0.00155		mg	
Primo prelievo - Manganese (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Primo prelievo - Manganese (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	
Primo prelievo - Manganese (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	0.00055		mg	
Primo prelievo - Nichel (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	0.00100		mg	
Primo prelievo - Nichel (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	0.00149		mg	
Primo prelievo - Nichel (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	
Primo prelievo - Nichel (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	0.00061		mg	
Primo prelievo - Piombo (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Primo prelievo - Piombo (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Primo prelievo - Piombo (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	

**Rapporto di Prova n. 2021001467 REV. 0**

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio ambientale di Frosinone**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
Primo prelievo - Piombo (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Primo prelievo - Rame (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	0.00105		mg	
Primo prelievo - Rame (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Primo prelievo - Rame (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	
Primo prelievo - Rame (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Primo prelievo - Stagno (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004 (Estens. Metodo)	<0.0005		mg	
Primo prelievo - Stagno (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004 (Estens. Metodo)	<0.0005		mg	
Primo prelievo - Stagno (Filtro)	UNI EN 14385:2004 (Estens. Metodo)	<0.001		mg	
Primo prelievo - Stagno (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004 (Estens. Metodo)	<0.0005		mg	
Primo prelievo - Vanadio (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0,0005		mg	
Primo prelievo - Vanadio (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0,0005		mg	
Primo prelievo - Vanadio (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	
Primo prelievo - Vanadio (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0,0005		mg	
§ Volume normalizzato-mercurio (prelievo 1)	UNI EN 15259:2008	0.167		Nm <sup>3</sup>	
Primo prelievo - Mercurio (gorgogliatore A)	UNI EN 13211:2003	0.000141		mg	

**Rapporto di Prova n. 2021001467 REV. 0**

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio ambientale di Frosinone**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
Primo prelievo - Mercurio (gorgogliatore C)	UNI EN 13211:2003	<0.00005		mg	
Primo prelievo - Mercurio (Filtro)	UNI EN 13211:2003	<0.00005		mg	
Primo prelievo - Mercurio (sol. lav. sonda)	UNI EN 13211:2003	<0.00005		mg	
§ Volume normalizzato-metalli (prelievo 2)	UNI EN 15259:2008	0.772		Nm <sup>3</sup>	
Secondo prelievo - Cadmio (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Secondo prelievo - Cadmio (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Secondo prelievo - Cadmio (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	
Secondo prelievo - Cadmio (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Secondo prelievo - Tallio (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Secondo prelievo - Tallio (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Secondo prelievo - Tallio (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	
Secondo prelievo - Tallio (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Secondo prelievo - Antimonio (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Secondo prelievo - Antimonio (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Secondo prelievo - Antimonio (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	

**Rapporto di Prova n. 2021001467 REV. 0**

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio ambientale di Frosinone**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
Secondo prelievo - Antimonio (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Secondo prelievo - Arsenico (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Secondo prelievo - Arsenico (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Secondo prelievo - Arsenico (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	
Secondo prelievo - Arsenico (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Secondo prelievo - Cobalto (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Secondo prelievo - Cobalto (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Secondo prelievo - Cobalto (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	
Secondo prelievo - Cobalto (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Secondo prelievo - Cromo (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Secondo prelievo - Cromo (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Secondo prelievo - Cromo (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.002		mg	
Secondo prelievo - Cromo (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	0.00063		mg	
Secondo prelievo - Manganese (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Secondo prelievo - Manganese (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	

**Rapporto di Prova n. 2021001467 REV. 0**

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio ambientale di Frosinone**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
Secondo prelievo - Manganese (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	
Secondo prelievo - Manganese (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Secondo prelievo - Nichel (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Secondo prelievo - Nichel (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	0.00099		mg	
Secondo prelievo - Nichel (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	
Secondo prelievo - Nichel (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	0.00068		mg	
Secondo prelievo - Piombo (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Secondo prelievo - Piombo (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Secondo prelievo - Piombo (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	
Secondo prelievo - Piombo (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Secondo prelievo - Rame (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	0.00090		mg	
Secondo prelievo - Rame (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Secondo prelievo - Rame (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	
Secondo prelievo - Rame (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Secondo prelievo - Stagno (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004 (Estens. Metodo)	<0.0005		mg	



**Rapporto di Prova n. 2021001467 REV. 0**

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio ambientale di Frosinone**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
Secondo prelievo - Stagno (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004 (Estens. Metodo)	<0.0005		mg	
Secondo prelievo - Stagno (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004 (Estens. Metodo)	<0.0005		mg	
Secondo prelievo - Stagno (Filtro)	UNI EN 14385:2004 (Estens. Metodo)	<0.001		mg	
Secondo prelievo - Vanadio (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0,0005		mg	
Secondo prelievo - Vanadio (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0,0005		mg	
Secondo prelievo - Vanadio (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0,0005		mg	
Secondo prelievo - Vanadio (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	
§ Volume normalizzato-mercurio (prelievo 2)	UNI EN 15259:2008	0.167		Nm <sup>3</sup>	
Secondo prelievo - Mercurio (gorgogliatore A)	UNI EN 13211:2003	<0.00005		mg	
Secondo prelievo - Mercurio (gorgogliatore C)	UNI EN 13211:2003	<0.00005		mg	
Secondo prelievo - Mercurio (Filtro)	UNI EN 13211:2003	<0.00005		mg	
Secondo prelievo - Mercurio (sol. lav. sonda)	UNI EN 13211:2003	<0.00005		mg	
§ Volume normalizzato-metalli (prelievo 3)	UNI EN 15259:2008	0.751		Nm <sup>3</sup>	
Terzo prelievo - Cadmio (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Cadmio (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	

**Rapporto di Prova n. 2021001467 REV. 0**

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio ambientale di Frosinone**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
Terzo prelievo - Cadmio (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	
Terzo prelievo - Cadmio (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Tallio (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Tallio (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Tallio (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	
Terzo prelievo - Tallio (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Antimonio (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Antimonio (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Antimonio (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	
Terzo prelievo - Antimonio (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Arsenico (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Arsenico (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Arsenico (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Arsenico (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	
Terzo prelievo - Cobalto (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	

**Rapporto di Prova n. 2021001467 REV. 0**

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio ambientale di Frosinone**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
Terzo prelievo - Cobalto (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Cobalto (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	
Terzo prelievo - Cobalto (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Cromo (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Cromo (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Cromo (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.002		mg	
Terzo prelievo - Cromo (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Manganese (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Manganese (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Manganese (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	
Terzo prelievo - Manganese (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Nichel (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Nichel (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Nichel (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	
Terzo prelievo - Nichel (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Piombo (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	

**Rapporto di Prova n. 2021001467 REV. 0**

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio ambientale di Frosinone**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
Terzo prelievo - Piombo (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Piombo (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	
Terzo prelievo - Piombo (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Rame (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Rame (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Rame (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	
Terzo prelievo - Rame (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Stagno (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004 (Estens. Metodo)	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Stagno (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004 (Estens. Metodo)	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Stagno (Filtro)	UNI EN 14385:2004 (Estens. Metodo)	<0.001		mg	
Terzo prelievo - Stagno (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004 (Estens. Metodo)	<0.0005		mg	
Terzo prelievo - Vanadio (gorgogliatore A+B)	UNI EN 14385:2004	<0,0005		mg	
Terzo prelievo - Vanadio (gorgogliatore C)	UNI EN 14385:2004	<0,0005		mg	
Terzo prelievo - Vanadio (Filtro)	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg	
Terzo prelievo - Vanadio (sol. lav. sonda)	UNI EN 14385:2004	<0,0005		mg	
§ Volume normalizzato-mercurio (prelievo 3)	UNI EN 15259:2008	0.144		Nm <sup>3</sup>	

**Rapporto di Prova n. 2021001467 REV. 0**

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio ambientale di Frosinone**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
Terzo prelievo - Mercurio (gorgogliatore A)	UNI EN 13211:2003	0.0000795		mg	
Terzo prelievo - Mercurio (gorgogliatore C)	UNI EN 13211:2003	<0.00005		mg	
Terzo prelievo - Mercurio (Filtro)	UNI EN 13211:2003	<0.00005		mg	
Terzo prelievo - Mercurio (sol. lav. sonda)	UNI EN 13211:2003	<0.00005		mg	
Antimonio valore medio rif. O2	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg/Nm <sup>3</sup>	
Cadmio valore medio rif. O2	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg/Nm <sup>3</sup>	
Tallio valore medio rif. O2	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg/Nm <sup>3</sup>	
Arsenico valore medio rif. O2	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg/Nm <sup>3</sup>	
Cobalto valore medio rif. O2	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg/Nm <sup>3</sup>	
Cromo valore medio rif. O2	UNI EN 14385:2004	0.002		mg/Nm <sup>3</sup>	
Manganese valore medio rif. O2	UNI EN 14385:2004	0.002		mg/Nm <sup>3</sup>	
Nichel valore medio rif. O2	UNI EN 14385:2004	0.002		mg/Nm <sup>3</sup>	
Piombo valore medio rif. O2	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg/Nm <sup>3</sup>	
Rame valore medio rif. O2	UNI EN 14385:2004	0.002		mg/Nm <sup>3</sup>	
Stagno valore medio rif. O2	UNI EN 14385:2004 (Estens. Metodo)	<0.001		mg/Nm <sup>3</sup>	
Vanadio valore medio rif. O2	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg/Nm <sup>3</sup>	
Mercurio valore medio rif. O2	UNI EN 13211:2003	0.0008		mg/Nm <sup>3</sup>	
Somma Cadmio + Tallio rif. O2	UNI EN 14385:2004	<0.001		mg/Nm <sup>3</sup>	

**Rapporto di Prova n. 2021001467 REV. 0**

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio ambientale di Frosinone**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
Somma metalli rif. O2 (Sb, Pb, Cu, Mn, V, Cr, Ni, Sn, As, Co)	UNI EN 14385:2004	0.01		mg/Nm <sup>3</sup>	
Flusso di massa Mercurio	Calcolo	<2		g/h	
Flusso di massa Cadmio + Tallio	Calcolo	<2		g/h	
Flusso di massa metalli (Sb, Pb, Cu, Mn, V, Cr, Ni, Sn, As, Co)	Calcolo	20		g/h	
Data Inizio Prove:		09/02/2021	Data Fine Prove:		12/02/2021

**Note:** I valori contrassegnati con il simbolo § sono riferiti a misure eseguite in campo dal personale ARPA DPA/SRM e riportati nel report di misura relativo al verbale di campionamento DPASRMC01 N°2-MG-FS-PC-GC-SA-ENEL-TN2/2021 del 03/02/2021

Le concentrazioni dei singoli metalli analizzati sul bianco campo risultano essere inferiori al 10% del valore di emissione ammesso.

Le sommatorie e le concentrazioni medie degli inquinanti analizzati, in presenza di valori inferiori al limite di rilevabilità, vengono calcolate:

- per le sommatorie assumendo tali valori pari ad ½ del limite di rilevabilità stesso (Rapporto ISTISAN 04/05, stima medium-bound);
- per le medie, assumendo tali valori al limite di rilevabilità stesso (Rapporto ISTISAN 04/05, stima upper-bound).

**PRETRATTAMENTO DEI CAMPIONI:**

- il filtro e la soluzione di lavaggio della sonda di campionamento sono stati sottoposti separatamente a digestione con acido nitrico e acido cloridrico in mineralizzatore a microonde;
- le soluzioni di assorbimento sono state analizzate tal quali.

**Conclusioni :**

**Firma Responsabile delle prove**  
**Dott.ssa Maria Abbate**

**Firma Responsabile Unità**  
**Dott. Salvatore Di Giorgi**

**— FINE RAPPORTO DI PROVA —**