

RAPPORTO DI PROVA n°**TA-VO 7309/12**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A.

Il presente Rapporto di Prova è composto da pagine n° 2.

Cliente

ILVA S.p.A.

Indirizzo

Via Appia SS.648

74100 TARANTO (TA)

Progetto/Contratto

TA_VO_0312_16694_EMIX

Base/Sito

Taranto (TA)

Matrice

Aria: emissioni in atmosfera

Data ricevimento

10/10/2012

Identificazione del Cliente

E715/4 RISCALDO BRAMME FORNO 4 - LINEA 1

Identificazione interna

84273

Data emissione Rapporto di Prova

26/11/2012

Data/ora di prelievo

09/10/2012 h 11:30-12:30 I° prelievo (1740 litri)

h 12:40-13:40 II° prelievo (1740 litri)

h 13:50-14:50 III° prelievo (1740 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici
Theolab Sig Nicola Pellegrini e Sig Massimiliano
Pierro Rif verbale COC_84273

Note

Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali
condizioni di funzionamento. I valori di
concentrazione sono riferiti al gas secco, in
condizioni normali (273 K e 101,3 kPa)
Diametro camino: 3,00 m. Ossigeno misurato 9,52
Alimentazione forno: Gas Metano

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7309/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	114960	Nmc/h	09/10/2012	09/10/2012
III Portata secca riferita al 5% di O ₂	UNI 10169: 2001	82484	Nmc/h	09/10/2012	09/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	227	°C	09/10/2012	09/10/2012
0 Polveri totali - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 13284-1:2003	2,76	mg/Nm ³	16/10/2012	16/10/2012
0 Polveri totali - II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 13284-1:2003	3,28	mg/Nm ³	16/10/2012	16/10/2012
0 Polveri totali - III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 13284-1:2003	3,35	mg/Nm ³	16/10/2012	16/10/2012
0 Polveri totali - I° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13284-1:2003	3,85	mg/Nm ³	16/10/2012	16/10/2012
0 Polveri totali - II° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13284-1:2003	4,57	mg/Nm ³	16/10/2012	16/10/2012
0 Polveri totali - III° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13284-1:2003	4,67	mg/Nm ³	16/10/2012	16/10/2012
0 PM 10 - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 23210:2009	1,29	mg/Nm ³	16/10/2012	16/10/2012
0 PM 10 - II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 23210:2009	1,45	mg/Nm ³	16/10/2012	16/10/2012
0 PM 10 - III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 23210:2009	1,26	mg/Nm ³	16/10/2012	16/10/2012
0 PM 10 - I° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 23210:2009	1,80	mg/Nm ³	16/10/2012	16/10/2012
0 PM 10 - II° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 23210:2009	2,02	mg/Nm ³	16/10/2012	16/10/2012
0 PM 10 - III° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 23210:2009	1,76	mg/Nm ³	16/10/2012	16/10/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

A = prova eseguita presso il Laboratorio Theolab di Volpiano (TO), C.so Europa, 600/A;

B = prova eseguita presso il laboratorio Theolab di Sannazzaro de' Burgondi (PV), Via Mattei, 46;

C = prova eseguita presso il laboratorio Theolab di Cagliari (CA), Via Meucci, 11a;

D = prova eseguita presso il laboratorio Theolab di Pisticci (MT), Zona Industriale Val Basento



RAPPORTO DI PROVA n°**TA-VO 7310/12**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A.

Il presente Rapporto di Prova è composto da pagine n° 2.

Cliente

ILVA S.p.A.

Indirizzo

Via Appia SS.648

74100 TARANTO (TA)

TA_VO_0312_16694_EMIX

Progetto/Contratto

Taranto (TA)

Base/Sito

Aria: emissioni in atmosfera

Matrice

10/10/2012

Data ricevimento**Identificazione del Cliente**

E715/4 RISCALDO BRAMME FORNO 4 - LINEA 1

Identificazione interna

84273

Data emissione Rapporto di Prova

26/11/2012

Data/ora di prelievo

09/10/2012 h 14:30-15:00 I° prelievo

h 15:00-15:30 II° prelievo

h 15:30-16:00 III° prelievo

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab

Sig Nicola Pellegrini e Sig Massimiliano Pierro Rif

verbale COC_84273

Note

Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa)

Diametro camino: 3,00 m. Ossigeno misurato 9,52

Alimentazione forno: Gas Metano

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7310/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	114960	Nmc/h	09/10/2012	09/10/2012
III Portata secca riferita al 5% di O ₂	UNI 10169: 2001	82484	Nmc/h	09/10/2012	09/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	227	°C	09/10/2012	09/10/2012
III biossido di zolfo I° prelievo dato tal quale	'UNI 10393:1995	38,3	mg/Nm ³	09/10/2012	09/10/2012
III biossido di zolfo II° prelievo dato tal quale	'UNI 10393:1995	37,6	mg/Nm ³	09/10/2012	09/10/2012
III biossido di zolfo III° prelievo dato tal quale	'UNI 10393:1995	36,8	mg/Nm ³	09/10/2012	09/10/2012
III biossido di zolfo I° prelievo dato al 5% di O ₂	'UNI 10393:1995	54,8	mg/Nm ³	09/10/2012	09/10/2012
III biossido di zolfo II° prelievo dato al 5% di O ₂	'UNI 10393:1995	51,7	mg/Nm ³	09/10/2012	09/10/2012
III biossido di zolfo III° prelievo dato al 5% di O ₂	'UNI 10393:1995	50,2	mg/Nm ³	09/10/2012	09/10/2012
III ossidi di azoto I° prelievo dato tal quale	'UNI EN 14792:2006	64,2	mg/Nm ³	09/10/2012	09/10/2012
III ossidi di azoto II° prelievo dato tal quale	'UNI EN 14792:2006	73,4	mg/Nm ³	09/10/2012	09/10/2012
III ossidi di azoto III° prelievo dato tal quale	'UNI EN 14792:2006	75,3	mg/Nm ³	09/10/2012	09/10/2012
III ossidi di azoto I° prelievo dato al 5% di O ₂	'UNI EN 14792:2006	91,7	mg/Nm ³	09/10/2012	09/10/2012
III ossidi di azoto II° prelievo dato al 5% di O ₂	'UNI EN 14792:2006	101	mg/Nm ³	09/10/2012	09/10/2012
III ossidi di azoto III° prelievo dato al 5% di O ₂	'UNI EN 14792:2006	103	mg/Nm ³	09/10/2012	09/10/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normalizzati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

A = prova eseguita presso il Laboratorio Theolab di Volpiano (TO), C.so Europa, 600/A;

B = prova eseguita presso il laboratorio Theolab di Sannazzaro de' Burgondi (PV), Via Mattei, 46;

C = prova eseguita presso il laboratorio Theolab di Cagliari (CA), Via Meucci, 11a;

D = prova eseguita presso il laboratorio Theolab di Pisticci (MT), Zona Industriale Val Basento



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7311/12

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A.

Il presente Rapporto di Prova è composto da pagine n° 1.

Cliente	ILVA S.p.A.
Indirizzo	Via Appia SS.648 74100 TARANTO (TA) TA_VO_0312_16694_EMIX Taranto (TA) Aria: emissioni in atmosfera 10/10/2012 E715/4 RISCALDO BRAMME FORNO 4 - LINEA 1 84273 26/11/2012 09/10/2012 h 14:30-15:00 I° prelievo h 15:00-15:30 II° prelievo h 15:30-16:00 III° prelievo Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Nicola Pellegrini e Sig Massimiliano Pierro Rif verbale COC_84273 Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino:3,00 m.Ossigeno misurato 9,52 Alimentazione forno: Gas Metano
Progetto/Contratto	
Base/Sito	
Matrice	
Data ricevimento	
Identificazione del Cliente	
Identificazione interna	
Data emissione Rapporto di Prova	
Data/ora di prelievo	
Procedura di Campionamento	
Note	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	114960	Nmc/h	09/10/2012	09/10/2012
III Portata secca riferita al 5% di O ₂	UNI 10169: 2001	82484	Nmc/h	09/10/2012	09/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	227	°C	09/10/2012	09/10/2012
III monossido di carbonio I° prelievo dato tal quale	UNI EN 15058	3,83	mg/Nm ³	09/10/2012	09/10/2012
III monossido di carbonio II° prelievo dato tal quale	UNI EN 15058	3,15	mg/Nm ³	09/10/2012	09/10/2012
III monossido di carbonio III° prelievo dato tal quale	UNI EN 15058	2,91	mg/Nm ³	09/10/2012	09/10/2012
III monossido di carbonio I° prelievo dato al 5% di O ₂	UNI EN 15058	5,48	mg/Nm ³	09/10/2012	09/10/2012
III monossido di carbonio II° prelievo dato al 5% di O ₂	UNI EN 15058	4,32	mg/Nm ³	09/10/2012	09/10/2012
III monossido di carbonio III° prelievo dato al 5% di O ₂	UNI EN 15058	3,97	mg/Nm ³	09/10/2012	09/10/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

A = prova eseguita presso il Laboratorio Theolab di Volpiano (TO), C.so Europa, 600/A;

B = prova eseguita presso il laboratorio Theolab di Sannazzaro de' Burgondi (PV), Via Mattei, 46;

C = prova eseguita presso il laboratorio Theolab di Cagliari (CA), Via Meucci, 11a;

D = prova eseguita presso il laboratorio Theolab di Pisticci (MT), Zona Industriale Val Basento

