



# THEOLAB

## RAPPORTO DI PROVA n°

## TA-VO 7232/12

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

### Progetto/Contratto

Taranto (TA)

### Base/Sito

Aria: emissioni in atmosfera

### Matrice

16/10/2012

### Data ricevimento

### Identificazione del Cliente

E115 CAMPO DI COLATA AFO/5 "SUD"

### Identificazione interna

84565

### Data emissione Rapporto di Prova

21/11/2012

### Data/ora di prelievo

15/10/2012 h 10:45-11:45 I° prelievo (1260 litri)  
h 11:55-12:55 II° prelievo (1260 litri)  
h 13:30-14:30 III° prelievo (1260 litri)

### Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig  
Sebastiano Lo Bianco e Sig Giovanni Lombardi Rif verbale  
COC\_84565

### 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: 3,5 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	481372	Nmc/h	15/10/2012	15/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	58,8	°C	15/10/2012	15/10/2012
0 Polveri totali - I° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	5,84	mg/Nm <sup>3</sup>	16/10/2012	16/10/2012
0 Polveri totali - II° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	6,53	mg/Nm <sup>3</sup>	16/10/2012	16/10/2012
0 Polveri totali - III° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	5,67	mg/Nm <sup>3</sup>	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 normali i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

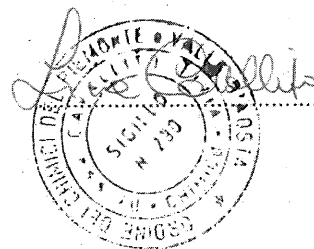
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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 Pislicci (MT), Zona Industriale Val Basento



FOE1006F Rev 2\_0



THEOLAB

## RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7233/12

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

16/10/2012

### Identificazione del Cliente

E115 CAMPO DI COLATA AFO/5 "SUD"

### Identificazione interna

84565

### Data emissione Rapporto di Prova

21/11/2012

### Data/ora di prelievo

15/10/2012 h 10:45-11:45 I° prelievo (1260 litri)  
h 11:55-12:55 II° prelievo (1260 litri)  
h 13:30-14:30 III° prelievo (1260 litri)

### Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig  
Sebastiano Lo Bianco e Sig Giovanni Lombardi Rif  
verbale COC\_84565

### 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: 3,5 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	481372	Nm <sup>3</sup> /h	15/10/2012	15/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	58,8	°C	15/10/2012	15/10/2012
0 alluminio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0051	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 antimonio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000017	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 arsenico - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000048	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 berillio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000002	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 cadmio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000003	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 cobalto - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000008	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 ferro - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0656	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 manganese - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00173	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 mercurio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000013	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 nichel - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000525	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 piombo - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000334	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 selenio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000017	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 stagno - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00167	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 tallio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000004	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 vanadio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,0001	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 zinco - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0244	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 alluminio - II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00763	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 antimonio - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000016	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012

FOE1006F Rev 2\_0



# THEOLAB

## RAPPORTO DI PROVA n°

## TA-VO 7233/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 arsenico - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000073	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 berillio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000002	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 cadmio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000003	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 cobalto- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000009	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 ferro- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0509	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 manganese- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00256	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 mercurio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000011	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 nichel- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00107	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 piombo- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000327	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 selenio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000014	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 stagno- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00158	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 tallio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000004	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 vanadio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000098	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 zinco- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0256	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 alluminio - III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00698	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 antimonio - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00002	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 arsenico - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000074	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 berillio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000002	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 cadmio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000008	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 cobalto- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000011	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 ferro- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0381	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 manganese- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00254	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 mercurio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000011	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 nichel- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000608	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 piombo- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000593	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 selenio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000014	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 stagno- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00153	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 tallio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000004	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 vanadio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000158	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 zinco- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0232	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012

- 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.

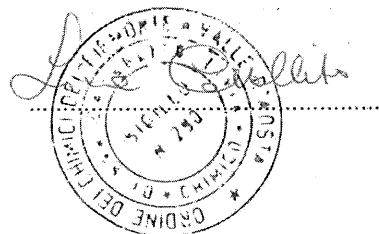
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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



FOE1006F Rev 2\_0



# THEOLAB

## RAPPORTO DI PROVA n°

## TA-VO 7234/12

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)

### Progetto/Contratto

TA\_VO\_0312\_16694\_EMIX

### Base/Sito

Taranto (TA)

### Matrice

Aria: emissioni in atmosfera

### Data ricevimento

16/10/2012

### Identificazione del Cliente

E115 CAMPO DI COLATA AFO/5 "SUD"

### Identificazione interna

84565

### Data emissione Rapporto di Prova

21/11/2012

### Data/ora di prelievo

15/10/2012 h 10:45-11:45 I° prelievo (1260 litri)  
h 11:55-12:55 II° prelievo (1260 litri)  
h 13:30-14:30 III° prelievo (1260 litri)

### Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig. Sebastiano Lo Bianco e Sig. Giovanni Lombardi Rif. verbale COC\_84565

### 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: 3,5 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	481372	Nmc/h	15/10/2012	15/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	58,8	°C	15/10/2012	15/10/2012
0 Tellurio II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000005	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 Tellurio II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000005	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 Tellurio III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000005	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012

- 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 normali i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

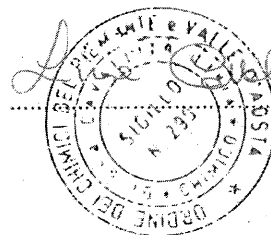
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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 Mattel, 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



FOE1006F Rev 2\_0



## RAPPORTO DI PROVA n°

**TA-VO 7235/12**

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

16/10/2012

### Data ricevimento

E115 CAMPO DI COLATA AFO/5 "SUD"

### Identificazione del Cliente

84565

### Identificazione interna

### Data emissione Rapporto di Prova

21/11/2012

### Data/ora di prelievo

15/10/2012 h 11:00-12:00 I° prelievo (30 litri)

h 12:05-13:05 II° prelievo (30 litri)

h 13:30-14:30 III° prelievo (30 litri)

### Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab  
Sig Sebastiano Lo Bianco e Sig Giovanni Lombardi Rif  
verbale COC\_84565

### 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: 3,5 m.



# THEOLAB

## RAPPORTO DI PROVA n°

## TA-VO 7235/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	481372	Nmc/h	15/10/2012	15/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	58,8	°C	15/10/2012	15/10/2012
0 cromo totale - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00135	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 cromo VI - I° prelievo	A CARB Method 425 p.14	0,0010	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012 #
0 cromo III - I° prelievo	A calcolo	0,0003	mg/Nm <sup>3</sup>	-	19/10/2012
0 cromo totale - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0016	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 cromo VI - II° prelievo	A CARB Method 425 p.14	0,0013	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 cromo III - II° prelievo	A calcolo	0,0003	mg/Nm <sup>3</sup>	-	19/10/2012
0 cromo totale - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0017	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 cromo VI - III° prelievo	A CARB Method 425 p.14	0,0017	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 cromo III - III° prelievo	A calcolo	0,00005	mg/Nm <sup>3</sup>	-	19/10/2012

- 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.

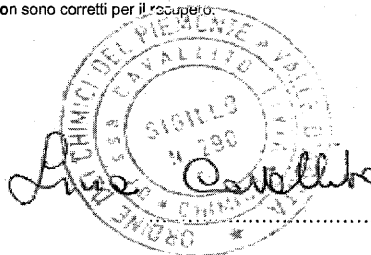
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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





# THEOLAB

## RAPPORTO DI PROVA n°

## TA-VO 7236/12

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

16/10/2012

### Data ricevimento

E115 CAMPO DI COLATA AFO/5 "SUD"

### Identificazione del Cliente

84565

### Identificazione interna

21/11/2012

### Data emissione Rapporto di Prova

### Data/ora di prelievo

15/10/2012 h 11:00-12:00 I° prelievo (30 litri)

### Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab  
Sig Sebastiano Lo Bianco e Sig Giovanni Lombardi Rif  
verbale COC\_84565

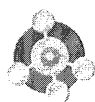
### Note

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: 3,5 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	481372	Nmc/h	15/10/2012	15/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	58,8	°C	15/10/2012	15/10/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0425	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 1,1,1-tricloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0412	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 1,1-dicloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0369	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 1,1-dicloroetilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,034	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 1,2-dibromoetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0443	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 1,2-dicloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0393	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 1,4-diclorobenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0478	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 2-clorotoluene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0503	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 4-clorotoluene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0423	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 bromoclorometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0416	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012

FOE1006F Rev 2\_0



# THEOLAB

## RAPPORTO DI PROVA n°

## TA-VO 7236/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 bromometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0408	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 carbonio tetracloruro	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0452	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 clorobenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,04	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 cloroformio	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0412	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 clorometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,035	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 cloruro di vinile	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0345	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 esaclorobutadiene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,117	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 metilene cloruro	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0333	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 tetracloroetilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0456	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 tricloroetilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0416	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 triclorofluorometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0372	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 benzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,042	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 etilbenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0434	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 isopropilbenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0427	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 naftalene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0408	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 stirene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,042	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 toluene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0414	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 m,p-xilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0826	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 o-xilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0428	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012

- 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 normali i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

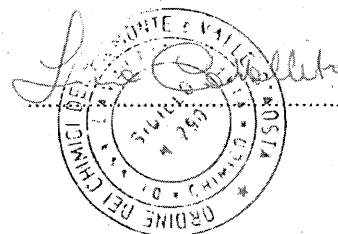
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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



FOE1006F Rev 2\_0





# THEOLAB

## RAPPORTO DI PROVA n°

## TA-VO 7237/12

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\_EMITX

### Base/Sito

Taranto (TA)

### Matrice

Aria: emissioni in atmosfera

### Data ricevimento

16/10/2012

### Identificazione del Cliente

E115 CAMPO DI COLATA AFO/5 "SUD"

### Identificazione interna

84565

### Data emissione Rapporto di Prova

21/11/2012

### Data/ora di prelievo

15/10/2012 h 12:05-13:05 II° prelievo (30 litri)

### Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab  
Sig Sebastiano Lo Bianco e Sig Giovanni Lombardi Rif  
verbale COC\_84565

### 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: 3,5 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	481372	Nmc/h	15/10/2012	15/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	58,8	°C	15/10/2012	15/10/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0425	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 1,1,1-tricloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0412	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 1,1-dicloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0369	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 1,1-dicloroetilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,034	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 1,2-dibromoetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0443	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 1,2-dicloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0393	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 1,4-diclorobenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0478	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 2-clorotoluene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0503	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 4-clorotoluene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0423	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 bromoclorometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0416	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012

FOE1006F Rev 2\_0



# THEOLAB

## RAPPORTO DI PROVA n°

## TA-VO 7237/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 bromometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0408	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 carbonio tetracloruro	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0452	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 clorobenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,04	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 cloroformio	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0412	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 clorometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,035	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 cloruro di vinile	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0345	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 esaclorobutadiene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,117	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 metilene cloruro	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0333	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 tetracloroetilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0456	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 tricloroetilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0416	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 triclorofluorometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0372	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 benzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,042	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 etilbenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0434	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 isopropilbenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0427	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 naftalene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0408	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 stirene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,042	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 toluene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0414	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 m,p-xilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0826	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 o-xilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0428	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012

- 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.

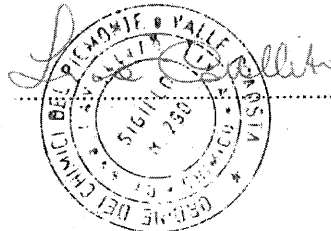
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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



FOE1006F Rev 2\_0



# THEOLAB

## RAPPORTO DI PROVA n°

## TA-VO 7238/12

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

16/10/2012

### Identificazione del Cliente

E115 CAMPO DI COLATA AFO/5 "SUD"

### Identificazione interna

84565

### Data emissione Rapporto di Prova

21/11/2012

### Data/ora di prelievo

15/10/2012 h 13:30-14:30 III° prelievo (30 litri)

### Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Sebastiano Lo Bianco e Sig Giovanni Lombardi Rif verbale COC\_84565

### 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: 3,5 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	481372	Nmc/h	15/10/2012	15/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	58,8	°C	15/10/2012	15/10/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0425	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 1,1,1-tricloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0412	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 1,1-dicloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0369	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 1,1-dicloroetilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,034	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 1,2-dibromoetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0443	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 1,2-dicloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0393	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 1,4-diclorobenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0478	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 2-clorotoluene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0503	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 4-clorotoluene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0423	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 bromoclorometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0416	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012

FOE1006F Rev 2\_0



# THEOLAB

## RAPPORTO DI PROVA n°

## TA-VO 7238/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 bromometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0408	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 carbonio tetracloruro	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0452	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 clorobenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,04	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 cloroformio	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0412	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 clorometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,035	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 cloruro di vinile	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0345	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 esaclorobutadiene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,117	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 metilene cloruro	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0333	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 tetracloroetilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0456	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 tricloroetilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0416	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 triclorofluorometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0372	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 benzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,042	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 etilbenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0434	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 isopropilbenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0427	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 naftalene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0408	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 stirene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,042	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 toluene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0414	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 m,p-xilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0826	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012
0 o-xilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0428	mg/Nm <sup>3</sup>	22/10/2012	22/10/2012

- 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.

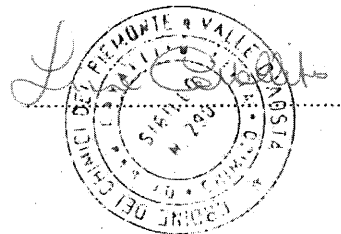
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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



FOE1006F Rev 2\_0



THEOLAB

## RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7239/12

*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**

**Indirizzo**

**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**

ILVA S.p.A.

Via Appia SS.648

74100 TARANTO (TA)

TA\_VO\_0312\_16694\_EMIX

Taranto (TA)

Aria: emissioni in atmosfera

16/10/2012

E115 CAMPO DI COLATA AFO/5 "SUD"

84565

21/11/2012

15/10/2012 h 11:00-12:00 I° prelievo

h 12:05-13:05 II° prelievo

h 13:30-14:30 III° prelievo

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig  
Sebastiano Lo Bianco e Sig Giovanni Lombardi Rif  
verbale COC\_84565

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: 3,5 m.

FOE1006F Rev 2\_0



# THEOLAB

## RAPPORTO DI PROVA n°

## TA-VO 7239/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169:2001	481372	Nmc/h	15/10/2012	15/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169:2001	58,8	°C	15/10/2012	15/10/2012
III biossido di zolfo I° prelievo	UNI 10393:1995	21,9	mg/Nm <sup>3</sup>	15/10/2012	15/10/2012
III biossido di zolfo II° prelievo	UNI 10393:1995	23,7	mg/Nm <sup>3</sup>	15/10/2012	15/10/2012
III biossido di zolfo III° prelievo	UNI 10393:1995	20,9	mg/Nm <sup>3</sup>	15/10/2012	15/10/2012
III ossidi di azoto I° prelievo	UNI EN 14792:2006	15,6	mg/Nm <sup>3</sup>	15/10/2012	15/10/2012
III ossidi di azoto II° prelievo	UNI EN 14792:2006	18,9	mg/Nm <sup>3</sup>	15/10/2012	15/10/2012
III ossidi di azoto III° prelievo	UNI EN 14792:2006	17,2	mg/Nm <sup>3</sup>	15/10/2012	15/10/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Q = 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 (pesale, 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.

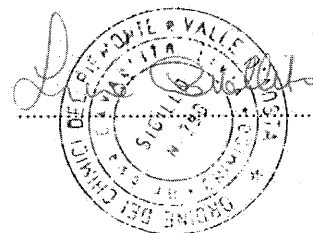
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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



FOE1006F Rev 2\_0



# THEOLAB

## RAPPORTO DI PROVA n°

## TA-VO 7240/12

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**

16/10/2012

**Identificazione del Cliente**

E115 CAMPO DI COLATA AFO/5 "SUD"

**Identificazione interna**

84565

**Data emissione Rapporto di Prova**

21/11/2012

**Data/ora di prelievo**

15/10/2012 h 10:45-11:45 l° prelievo (1260 litri)

**Procedura di Campionamento**

Campionamento effettuato a cura dei tecnici  
Theolab Sig Sebastiano Lo Bianco e Sig Giovanni  
Lombardi Rif verbale COC\_84565  
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: 3,5 m.

**Note**

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	481372	Nmc/h	15/10/2012	15/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	58,8	°C	15/10/2012	15/10/2012
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00546	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00955	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00273	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000716	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000689	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000674	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000491	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000568	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000583	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000506	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00054	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000565	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012

FOE1006F Rev 2\_0



# THEOLAB

## RAPPORTO DI PROVA n°

## TA-VO 7240/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 dibenzo[a,h]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000633	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000571	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000677	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0288	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00209	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0169	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000648	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,418	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00173	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,485	µg/Nmc	-	20/10/2012

### - 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.

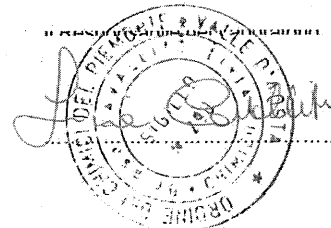
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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



FOE1006F Rev 2\_0





# THEOLAB

## RAPPORTO DI PROVA n°

## TA-VO 7241/12

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  
Taranto (TA)

### Progetto/Contratto

### Base/Sito

### Matrice

### Data ricevimento

### Identificazione del Cliente

### Identificazione interna

### Data emissione Rapporto di Prova

### Data/ora di prelievo

Aria: emissioni in atmosfera

16/10/2012

E115 CAMPO DI COLATA AFO/5 "SUD"

84565

21/11/2012

15/10/2012 h 11:55-12:55 Il° prelievo (1260 litri)

### Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici  
Theolab Sig Sebastiano Lo Bianco e Sig Giovanni  
Lombardi Rif verbale COC\_84565

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: 3,5 m.

### Note

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	481372	Nmc/h	15/10/2012	15/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	58,8	°C	15/10/2012	15/10/2012
0 acenafene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0111	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 acenafilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0215	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00974	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000716	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000689	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000674	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000491	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000568	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000583	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000506	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00054	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000565	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012

FOE1006F Rev 2\_0



# THEOLAB

## RAPPORTO DI PROVA n°

## TA-VO 7241/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 dibenzo[a,h]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000633	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000571	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000677	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0914	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00883	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0361	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000648	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,784	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00364	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,966	µg/Nmc	-	20/10/2012

### - 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 normali i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

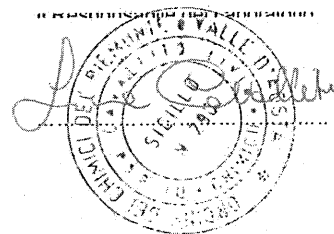
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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

B = prova eseguita presso il laboratorio Theolab di Sannazaro 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 Pistocchi (MT), Zona Industriale Val Basento



FOE1006F Rev 2\_0



# THEOLAB

## RAPPORTO DI PROVA n°

## TA-VO 7242/12

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

16/10/2012

### Identificazione del Cliente

E115 CAMPO DI COLATA AFO/5 "SUD"

### Identificazione interna

84565

### Data emissione Rapporto di Prova

21/11/2012

### Data/ora di prelievo

15/10/2012 h 13:30-14:30 III° prelievo (1260 litri)

### Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici  
Theolab Sig Sebastiano Lo Bianco e Sig Giovanni  
Lombardi Rif verbale COC\_84565  
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: 3,5 m.

### Note

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	481372	Nmc/h	15/10/2012	15/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	58,8	°C	15/10/2012	15/10/2012
0 acenafilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00701	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 acenafilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0136	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0081	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000716	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000689	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000674	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000491	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000568	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000583	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000506	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00054	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000565	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012

FOE1006F Rev 2\_0



# THEOLAB

## RAPPORTO DI PROVA n°

**TA-VO 7242/12**

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 dibenzo[a,h]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000633	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000571	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000677	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0658	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00437	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,025	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000648	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,486	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00164	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,61	µg/Nmc	-	20/10/2012

### - 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 normali i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

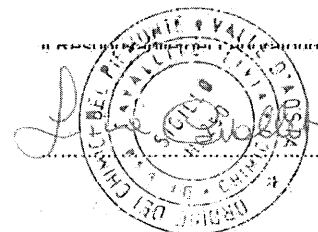
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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



FOE1006F Rev 2\_0



# THEOLAB

## RAPPORTO DI PROVA n°

## TA-VO 7243/12

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)

### Progetto/Contratto

TA\_VO\_0312\_16694\_EMIX

### Base/Sito

Taranto (TA)

### Matrice

Aria: emissioni in atmosfera

### Data ricevimento

16/10/2012

### Identificazione del Cliente

E115 CAMPO DI COLATA AFO/5 "SUD"

### Identificazione interna

84565

### Data emissione Rapporto di Prova

21/11/2012

### Data/ora di prelievo

15/10/2012 h 11:00-12:00 I° prelievo (30 litri)  
h 12:05-13:05 II° prelievo (30 litri)  
h 13:30-14:30 III° prelievo (30 litri)

### Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Sebastiano Lo Bianco e Sig Giovanni Lombardi Rif verbale COC\_84565

### 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: 3,5 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	481372	Nmc/h	15/10/2012	15/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	58,8	°C	15/10/2012	15/10/2012
0 'acido solfidrico	A 'M.U. 634:1984 Man 122 1989 II	<3,82	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 'acido solfidrico	A 'M.U. 634:1984 Man 122 1989 II	<3,82	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012
0 'acido solfidrico	A 'M.U. 634:1984 Man 122 1989 II	<3,82	mg/Nm <sup>3</sup>	19/10/2012	19/10/2012

- 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 normali i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

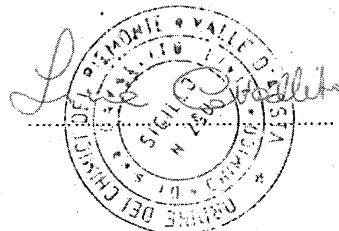
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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



FOE1006F Rev 2\_0