

**RAPPORTO DI PROVA n°****TA-VO 7312/12**

*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**

29/10/2012

**Data ricevimento****Identificazione del Cliente**

E157 MACINAZ./ESSICCAM. FOSSILE PCI N.2

**Identificazione interna**

85200

**Data emissione Rapporto di Prova**

26/11/2012

**Data/ora di prelievo**

25/10/2012 h 11:20-12:20 I° prelievo (800 litri)  
h 12:30-13:30 II° prelievo (800 litri)  
h 14:00-15:00 III° prelievo (800 litri)

**Procedura di Campionamento**

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig  
Giovanni Lombardi e Sig Francesco Druda Rif verbale  
COC\_85200

**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: 1,3 m.

**RAPPORTO DI PROVA n°**
**TA-VO 7312/12**

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	34885	Nmc/h	25/10/2012	25/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	101,5	°C	25/10/2012	25/10/2012
0 Polveri totali - I° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	5,36	mg/Nm <sup>3</sup>		
0 Polveri totali - II° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	4,91	mg/Nm <sup>3</sup>		
0 Polveri totali - III° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	4,71	mg/Nm <sup>3</sup>		

- 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.

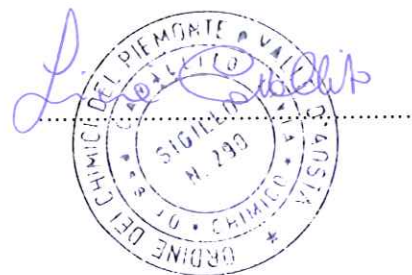
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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 7313/12

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.

<b>Cliente</b>	ILVA S.p.A.
<b>Indirizzo</b>	Via Appia SS.648 74100 TARANTO (TA) TA_VO_0312_16694_EMIX
<b>Progetto/Contratto</b>	Taranto (TA)
<b>Base/Sito</b>	Aria: emissioni in atmosfera
<b>Matrice</b>	29/10/2012
<b>Data ricevimento</b>	E157 MACINAZ./ESSICCAM. FOSSILE PCI N.2
<b>Identificazione del Cliente</b>	85200
<b>Identificazione interna</b>	26/11/2012
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	25/10/2012 h 11:20-12:20 I° prelievo (800 litri) h 12:30-13:30 II° prelievo (800 litri) h 14:00-15:00 III° prelievo (800 litri)
<b>Data/ora di prelievo</b>	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi e Sig Francesco Druda Rif verbale COC_85200
<b>Procedura di Campionamento</b>	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)
<b>Note</b>	Diametro camino:1,3 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	34885	Nmc/h	25/10/2012	25/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	101,5	°C	25/10/2012	25/10/2012
0 alluminio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0302	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 antimonio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000038	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 arsenico - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000055	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 berillio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000003	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 cadmio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000006	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 cobalto - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000601	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 ferro - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,17	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 manganese - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,15	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 mercurio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000017	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 nichel - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0221	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 piombo - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000383	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 selenio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000024	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 stagno - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000036	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 tallio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000002	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 vanadio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000413	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 zinco - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0197	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 alluminio - II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0214	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 antimonio - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000044	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012



**RAPPORTO DI PROVA n°**
**TA-VO 7313/12**

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 arsenico - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000041	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 berillio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000003	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 cadmio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000014	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 cobalto- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000657	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 ferro- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,215	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 manganese- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0771	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 mercurio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000014	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 nichel- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,116	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 piombo- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000461	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 selenio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000024	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 stagno- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000063	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 tallio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000002	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 vanadio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000339	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 zinco- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0208	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 alluminio - III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0285	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 antimonio - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000045	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 arsenico - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000061	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 berillio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000004	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 cadmio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000007	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 cobalto- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000626	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 ferro- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,156	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 manganese- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,143	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 mercurio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000014	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 nichel- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0227	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 piombo- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000462	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 selenio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000041	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 stagno- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000037	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 tallio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000002	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 vanadio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000489	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 zinco- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0275	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012

- 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



# RAPPORTO DI PROVA n°

**TA-VO 7314/12**

*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.*

<b>Cliente</b>	ILVA S.p.A.
<b>Indirizzo</b>	Via Appia SS.648 74100 TARANTO (TA) TA_VO_0312_16694_EMIX
<b>Progetto/Contratto</b>	Taranto (TA)
<b>Base/Sito</b>	Aria: emissioni in atmosfera
<b>Matrice</b>	29/10/2012
<b>Data ricevimento</b>	E157 MACINAZ./ESSICCAM. FOSSILE PCI N.2
<b>Identificazione del Cliente</b>	85200
<b>Identificazione interna</b>	26/11/2012
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	25/10/2012 h 11:20-12:20 I° prelievo (800 litri) h 12:30-13:30 II° prelievo (800 litri) h 14:00-15:00 III° prelievo (800 litri)
<b>Data/ora di prelievo</b>	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi e Sig Francesco Druda Rif verbale COC_85200
<b>Procedura di Campionamento</b>	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: 1,3 m.
<b>Note</b>	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	34885	Nmc/h	25/10/2012	25/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	101,5	°C	25/10/2012	25/10/2012
0 Tellurio I° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000006	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 Tellurio II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000006	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 Tellurio III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000006	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012

- 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 7315/12**

*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.*

<b>Cliente</b>	ILVA S.p.A.
<b>Indirizzo</b>	Via Appia SS.648 74100 TARANTO (TA) TA_VO_0312_16694_EMIX
<b>Progetto/Contratto</b>	Taranto (TA)
<b>Base/Sito</b>	Aria: emissioni in atmosfera
<b>Matrice</b>	29/10/2012
<b>Data ricevimento</b>	E157 MACINAZ./ESSICCAM. FOSSILE PCI N.2
<b>Identificazione del Cliente</b>	85200
<b>Identificazione interna</b>	26/11/2012
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	25/10/2012 h 11:20-12:20 I° prelievo (30 litri) h 12:30-13:30 II° prelievo (30 litri) h 14:00-15:00 III° prelievo (30 litri)
<b>Data/ora di prelievo</b>	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi e Sig Francesco Druda Rif verbale COC_85200
<b>Procedura di Campionamento</b>	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:1,3 m.
<b>Note</b>	

**RAPPORTO DI PROVA n°**
**TA-VO 7315/12**

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	34885	Nmc/h	25/10/2012	25/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	101,5	°C	25/10/2012	25/10/2012
0 cromo totale - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00362	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 cromo VI - I° prelievo	A CARB Method 425 p.14	0,0013	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 cromo III - I° prelievo	A calcolo	0,00232	mg/Nm <sup>3</sup>	-	05/11/2012
0 cromo totale - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00607	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 cromo VI - II° prelievo	A CARB Method 425 p.14	0,0012	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 cromo III - II° prelievo	A calcolo	0,00487	mg/Nm <sup>3</sup>	-	05/11/2012
0 cromo totale - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0034	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 cromo VI - III° prelievo	A CARB Method 425 p.14	0,0026	mg/Nm <sup>3</sup>	05/11/2012	05/11/2012
0 cromo III - III° prelievo	A calcolo	0,0009	mg/Nm <sup>3</sup>	-	05/11/2012

- 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 7316/12

*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.*

<b>Cliente</b>	ILVA S.p.A.
<b>Indirizzo</b>	Via Appia SS.648 74100 TARANTO (TA) TA_VO_0312_16694_EMIX
<b>Progetto/Contratto</b>	Taranto (TA)
<b>Base/Sito</b>	Aria: emissioni in atmosfera
<b>Matrice</b>	29/10/2012
<b>Data ricevimento</b>	E157 MACINAZ./ESSICCAM. FOSSILE PCI N.2
<b>Identificazione del Cliente</b>	85200
<b>Identificazione interna</b>	26/11/2012
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	25/10/2012 h 11:20-12:20 I° prelievo (800 litri) h 12:30-13:30 II° prelievo (800 litri) h 14:00-15:00 III° prelievo (800 litri)
<b>Data/ora di prelievo</b>	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi e Sig Francesco Druda Rif verbale COC_85200
<b>Procedura di Campionamento</b>	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:1,3 m.
<b>Note</b>	



**RAPPORTO DI PROVA n°**
**TA-VO 7316/12**

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	34885	Nmc/h	25/10/2012	25/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	101,5	°C	25/10/2012	25/10/2012
III biossido di zolfo I° prelievo	'UNI 10393:1995	166	mg/Nm <sup>3</sup>	25/10/2012	25/10/2012
III biossido di zolfo II° prelievo	'UNI 10393:1995	148	mg/Nm <sup>3</sup>	25/10/2012	25/10/2012
III biossido di zolfo III° prelievo	'UNI 10393:1995	155	mg/Nm <sup>3</sup>	25/10/2012	25/10/2012
III ossidi di azoto I° prelievo	'UNI EN 14792:2006	21,1	mg/Nm <sup>3</sup>	25/10/2012	25/10/2012
III ossidi di azoto II° prelievo	'UNI EN 14792:2006	18,9	mg/Nm <sup>3</sup>	25/10/2012	25/10/2012
III ossidi di azoto III° prelievo	'UNI EN 14792:2006	19,0	mg/Nm <sup>3</sup>	25/10/2012	25/10/2012

- 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**
**7318/12**

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**

29/10/2012

**Identificazione del Cliente**

E157 MACINAZ./ESSICCAM. FOSSILE PCI N.2

**Identificazione interna**

85200

**Data emissione Rapporto di Prova**

26/11/2012

**Data/ora di prelievo**

25/10/2012 h 12:30-13:30 II° prelievo (800 litri)

**Procedura di Campionamento**

Campionamento effettuato a cura dei tecnici  
Theolab Sig Giovanni Lombardi e Sig Francesco  
Druda Rif verbale COC\_85200

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: 1,3 m.

**Note**

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	34885	Nmc/h	25/10/2012	25/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	101,5	°C	25/10/2012	25/10/2012
0 acenafene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0285	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0175	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0356	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00108	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00104	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00102	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000742	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000859	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000882	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00165	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000816	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000854	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012



## RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO

7318/12

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	<0,000957	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000864	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00102	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,264	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00922	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,108	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00098	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	2,69	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000854	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	3,15	µg/Nmc	-	05/11/2012

**- 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

