

RAPPORTO DI PROVA n°**TA-VO 7688/13**

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.

IndirizzoVia Appia SS.648
74100 TARANTO (TA)**Progetto/Contratto**

TA_VO_0312_16694_EMIX

Base/Sito

Taranto (TA)

Matrice

Aria: emissioni in atmosfera

Data ricevimento

18/12/2012

Identificazione del Cliente

E436 SFORNAMENTO O BATTERIE 7-8

Identificazione interna

87730

Data emissione Rapporto di Prova

08/01/2013

Data/ora di prelievo

12/12/2012 h 10:00- 16:00 I° prelievo (10080 litri)

13/12/2012 h 09:30- 15:30 II° prelievo (10080 litri)

14/12/2012 h 09:00- 15:00 III° prelievo (10080 litri)

Procedura di CampionamentoCampionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig
Roberto Murciano e Sig Francesco Druda Rif verbale
COC_87730**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:3,30 m.

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7688/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca I° prelievo	UNI 10169: 2001	275075	Nmc/h	12/12/2012	12/12/2012
III Portata secca II° prelievo	UNI 10169: 2001	278641	Nmc/h	13/12/2012	13/12/2012
III Portata secca III° prelievo	UNI 10169: 2001	257296	Nmc/h	14/12/2012	14/12/2012
III Temperatura fumi I° prelievo	UNI 10169: 2001	36,4	°C	12/12/2012	12/12/2012
III Temperatura fumi II° prelievo	UNI 10169: 2001	24,3	°C	13/12/2012	13/12/2012
III Temperatura fumi III° prelievo	UNI 10169: 2001	24,8	°C	14/12/2012	14/12/2012
0 Polveri totali - I° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	1,05	mg/Nm ³	20/12/2012	20/12/2012
0 Polveri totali - II° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	1,15	mg/Nm ³	20/12/2012	20/12/2012
0 Polveri totali - III° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	1,24	mg/Nm ³	20/12/2012	20/12/2012
0 PM 10 - I° prelievo	A UNI EN 23210:2009	0,48	mg/Nm ³	20/12/2012	20/12/2012
0 PM 10 - II° prelievo	A UNI EN 23210:2009	0,54	mg/Nm ³	20/12/2012	20/12/2012
0 PM 10 - III° prelievo	A UNI EN 23210:2009	0,68	mg/Nm ³	20/12/2012	20/12/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio T erzo in subappalto.

0 = Prova eseguita presso stazione perm anente, I = Prova eseguita presso stazione tem poranea, II = Prova eseguita presso stazione m obile, 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 assum ersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

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

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

B = prova eseguita presso il laboratorio T heolab di Sannazzaro de' Burgondi (PV), Via Mattei, 46;

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7689/13

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

Base/Sito

Taranto (TA)

Matrice

Aria: emissioni in atmosfera

Data ricevimento

18/12/2012

Identificazione del Cliente

E436 SFORNAMENTO O BATTERIE 7-8

Identificazione interna

87730

Data emissione Rapporto di Prova

08/01/2013

Data/ora di prelievo

12/12/2012 h 10:00- 16:00 I° prelievo (10080 litri)
13/12/2012 h 09:30- 15:30 II° prelievo (10080 litri)
14/12/2012 h 09:00- 15:00 III° prelievo (10080 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig
Roberto Murciano e Sig Francesco Druda Rif verbale
COC_87730

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:3,30 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca I° prelievo	UNI 10169: 2001	275075	Nmc/h	12/12/2012	12/12/2012
III Portata secca II° prelievo	UNI 10169: 2001	278641	Nmc/h	13/12/2012	13/12/2012
III Portata secca III° prelievo	UNI 10169: 2001	257296	Nmc/h	14/12/2012	14/12/2012
III Temperatura fumi I° prelievo	UNI 10169: 2001	36,4	°C	12/12/2012	12/12/2012
III Temperatura fumi II° prelievo	UNI 10169: 2001	24,3	°C	13/12/2012	13/12/2012
III Temperatura fumi III° prelievo	UNI 10169: 2001	24,8	°C	14/12/2012	14/12/2012
0 alluminio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00212	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 antimonio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 arsenico - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000007	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 berillio- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000001	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 cadmio- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000001	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 cobalto- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000091	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 ferro- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0115	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 manganese- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0194	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 mercurio- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000001	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 nichel- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000279	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 piombo- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000076	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 selenio- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000008	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 stagno- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000007	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 tallio- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 vanadio- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000023	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 zinco- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00282	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 alluminio - II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00145	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 antimonio - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7689/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 arsenico - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000007	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 berillio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000001	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 cadmio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000001	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 cobalto- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00004	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 ferro- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0136	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 manganese- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00605	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 mercurio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000001	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 nichel- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000412	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 piombo- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000103	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 selenio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000007	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 stagno- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000129	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 tallio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 vanadio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000027	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 zinco- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00157	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 alluminio - III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000741	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 antimonio - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 arsenico - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000008	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 berillio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000001	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 cadmio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000001	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 cobalto- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00001	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 ferro- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0081	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 manganese- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00232	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 mercurio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000001	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 nichel- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000164	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 piombo- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000232	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 selenio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000006	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 stagno- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000012	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 tallio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 vanadio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000012	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 zinco- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00136	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012

- 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 7690/13**

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.

IndirizzoVia Appia SS.648
74100 TARANTO (TA)
TA_VO_0312_16694_EMIX**Progetto/Contratto****Base/Sito**

Taranto (TA)

Matrice

Aria: emissioni in atmosfera

Data ricevimento

18/12/2012

Identificazione del Cliente

E436 SFORNAMENTO BATTERIE 7-8

Identificazione interna

87730

Data emissione Rapporto di Prova

08/01/2013

Data/ora di prelievo12/12/2012 h 10:00- 16:00 I° prelievo (10080 litri)
13/12/2012 h 09:30- 15:30 II° prelievo (10080 litri)
14/12/2012 h 09:00- 15:00 III° prelievo (10080 litri)**Procedura di Campionamento**Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig
Roberto Murciano e Sig Francesco Druda Rif verbale
COC_87730**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:3,30 m.

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7690/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca I° prelievo	UNI 10169: 2001	275075	Nmc/h	12/12/2012	12/12/2012
III Portata secca II° prelievo	UNI 10169: 2001	278641	Nmc/h	13/12/2012	13/12/2012
III Portata secca III° prelievo	UNI 10169: 2001	257296	Nmc/h	14/12/2012	14/12/2012
III Temperatura fumi I° prelievo	UNI 10169: 2001	36,4	°C	12/12/2012	12/12/2012
III Temperatura fumi II° prelievo	UNI 10169: 2001	24,3	°C	13/12/2012	13/12/2012
III Temperatura fumi III° prelievo	UNI 10169: 2001	24,8	°C	14/12/2012	14/12/2012
0 tellurio- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000001	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 tellurio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000001	mg/Nm ⁵	24/12/2012	28/12/2012
0 tellurio III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000002	mg/Nm ⁷	24/12/2012	28/12/2012

- 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 7691/13

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 pub

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 atmosf era

Matrice 18/12/2012

Data ricevimento E436 SFORNAMENTO BATTERIE 7-8

Identificazione del Cliente 87730

Identificazione interna 08/01/2013

Data emissione Rapporto di Prova 12/12/2012 h 10:00-16:00 I° preliev o (180 litri)
13/12/2012 h 09:30-15:30 II° preliev o (180 litri)
14/12/2012 h 09:00-15:00 III° preliev o (180 litri)

Data/ora di prelievo Campionamento effettuato a cura dei tecnici T heolab Sig Roberto Murciano e Sig Francesco Druda Rif verbale COC_87730

Procedura di Campionamento

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:3,30 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca I° prelievo	UNI 10169: 2001	275075	Nmc/h	12/12/2012	12/12/2012
III Portata secca II° prelievo	UNI 10169: 2001	278641	Nmc/h	13/12/2012	13/12/2012
III Portata secca III° prelievo	UNI 10169: 2001	257296	Nmc/h	14/12/2012	14/12/2012
III Temperatura fumi I° prelievo	UNI 10169: 2001	36,4	°C	12/12/2012	12/12/2012
III Temperatura fumi II° prelievo	UNI 10169: 2001	24,3	°C	13/12/2012	13/12/2012
III Temperatura fumi III° prelievo	UNI 10169: 2001	24,8	°C	14/12/2012	14/12/2012
0 cromo totale - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000349	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 cromo VI - I° prelievo	A CARB Method 425 p.14	<0,000129	mg/Nm ³	27/12/2012	27/12/2012
0 cromo III - I° prelievo	A calcolo	0,000349	mg/Nm ³	-	28/12/2012
0 cromo totale - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000419	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 cromo VI - II° prelievo	A CARB Method 425 p.14	0,000861	mg/Nm ³	27/12/2012	27/12/2012
0 cromo III - II° prelievo	A calcolo	0,000419	mg/Nm ³	-	28/12/2012
0 cromo totale - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000268	mg/Nm ³	24/12/2012	28/12/2012
0 cromo VI - III° prelievo	A CARB Method 425 p.14	<0,000128	mg/Nm ³	27/12/2012	27/12/2012
0 cromo III - III° prelievo	A calcolo	0,000268	mg/Nm ³	-	28/12/2012

- 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 (peso, di concentrazione relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM)



RAPPORTO DI PROVA n°**TA-VO 7692/13**

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	18/12/2012
Data ricevimento	E436 SFORNAMENT O BATTERIE 7-8
Identificazione del Cliente	87730
Identificazione interna	08/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	12/12/2012 h 10:00- 11:00 I° prelievo 13/12/2012 h 09:30- 10:30 II° prelievo 14/12/2012 h 09:00- 10:00 III° prelievo
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Roberto Murciano e Sig Francesco Druda Rif verbale COC_87730
Procedura di Campionamento	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:3,30 m.
Note	

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7692/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca I° prelievo	UNI 10169: 2001	275075	Nmc/h	12/12/2012	12/12/2012
III Portata secca II° prelievo	UNI 10169: 2001	278641	Nmc/h	13/12/2012	13/12/2012
III Portata secca III° prelievo	UNI 10169: 2001	257296	Nmc/h	14/12/2012	14/12/2012
III Temperatura fumi I° prelievo	UNI 10169: 2001	36,4	°C	12/12/2012	12/12/2012
III Temperatura fumi II° prelievo	UNI 10169: 2001	24,3	°C	13/12/2012	13/12/2012
III Temperatura fumi III° prelievo	UNI 10169: 2001	24,8	°C	14/12/2012	14/12/2012
III biossido di zolfo I° prelievo	'UNI 10393:1995	7,10	mg/Nm ³	12/12/2012	12/12/2012
III biossido di zolfo II° prelievo	'UNI 10393:1995	8,87	mg/Nm ³	13/12/2012	13/12/2012
III biossido di zolfo III° prelievo	'UNI 10393:1995	6,60	mg/Nm ³	14/12/2012	14/12/2012
III ossidi di azoto I° prelievo	'UNI EN 14792:2006	2,68	mg/Nm ³	12/12/2012	12/12/2012
III ossidi di azoto II° prelievo	'UNI EN 14792:2006	2,28	mg/Nm ³	13/12/2012	13/12/2012
III ossidi di azoto III° prelievo	'UNI EN 14792:2006	3,29	mg/Nm ³	14/12/2012	14/12/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio T erzo in subappalto.

O = Prova eseguita presso stazione perm anente, I = Prova eseguita presso stazione tem poranea, II = Prova eseguita presso stazione m obile, 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 assum ersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

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

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

B = prova eseguita presso il laboratorio T heolab di Sannazzaro de' Burgondi (PV), Via Mattei, 46;

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

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



i 5 5

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7693/13

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_EMI X

Progetto/Contratto
Base/Sito

Taranto (TA)

Matrice

Aria: emissioni in atmosfera

Data ricevimento

18/12/2012

Identificazione del Cliente

E436 SFORNAMENTO BATTERIE 7-8

Identificazione interna

87730

Data emissione Rapporto di Prova

08/01/2013

Data/ora di prelievo

12/12/2012 h10:00-16:00 I° prelievo (3960 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici
Theolab Sig Roberto Murciano e Sig Francesco
Druda Rif verbale COC_87730

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:3,30 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca I° prelievo	UNI 10169: 2001	275075	Nmc/h	12/12/2012	12/12/2012
III Temperatura fumi I° prelievo	UNI 10169: 2001	36,4	°C	12/12/2012	12/12/2012
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,000873	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,000503	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,000926	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000208	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,0002	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000196	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000143	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000165	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00017	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000147	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000157	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000164	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7693/13

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	<0,000184	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000166	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000197	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00471	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000196	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00249	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000188	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00968	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000164	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0192	µg/Nmc	-	28/12/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

O = 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 7694/13

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_EMI X
Base/Sito	Taranto (TA)
Matrice	Aria: emissioni in atmosfera
Data ricevimento	18/12/2012
Identificazione del Cliente	E436 SFORNAMENTO BATTERIE 7-8
Identificazione interna	87730
Data emissione Rapporto di Prova	08/01/2013
Data/ora di prelievo	13/12/2012 h 09:30-15:30 II° prelievo(3960 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Roberto Murciano e Sig Francesco Druda Rif verbale COC_87730
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:3,30 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca II° prelievo	UNI 10169: 2001	278641	Nmc/h	13/12/2012	13/12/2012
III Temperatura fumi II° prelievo	UNI 10169: 2001	24,3	°C	13/12/2012	13/12/2012
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,000811	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,000445	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,000733	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000206	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000198	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000194	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000141	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000163	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000168	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000146	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000155	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000162	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7694/13

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	<0,000182	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000164	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000195	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00448	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000194	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00165	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000186	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0301	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000162	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0382	µg/Nmc	-	28/12/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

O = 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 7695/13

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_EMI X
Base/Sito	Taranto (TA)
Matrice	Aria: emissioni in atmosfera
Data ricevimento	18/12/2012
Identificazione del Cliente	E436 SFORNAMENTO BATTERIE 7-8
Identificazione interna	87730
Data emissione Rapporto di Prova	08/01/2013
Data/ora di prelievo	14/12/2012 h 09:00-15:00 III° prelievo(3960litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Roberto Murciano e Sig Francesco Druda Rif verbale COC_87730
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:3,30 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca III° prelievo	UNI 10169: 2001	257296	Nmc/h	14/12/2012	14/12/2012
III Temperatura fumi III° prelievo	UNI 10169: 2001	24,8	°C	14/12/2012	14/12/2012
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00118	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00366	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00105	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,000236	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000198	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000194	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000141	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000163	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000168	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,000759	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000155	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000162	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7695/13

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	<0,000182	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000164	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 dibenzo[a,j]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000195	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0066	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00115	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00327	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000186	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,314	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,000471	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,332	µg/Nmc	-	28/12/2012

- 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 7696/13

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	18/12/2012
Identificazione del Cliente	E436 SFORNAMENTO O BATTERIE 7-8
Identificazione interna	87730
Data emissione Rapporto di Prova	08/01/2013
Data/ora di prelievo	12/12/2012 h 10:00-16:00 I° prelievo (180 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Roberto Murciano e Sig Francesco Druda Rif verbale COC_87730
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: 3,30 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	275075	Nmc/h	12/12/2012	12/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	36,4	°C	12/12/2012	12/12/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,00371	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 1,1,1-tricloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,00359	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 1,1-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,00322	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 1,1-dicloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,00297	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 1,2-dibromoetano	A UNI EN 13649:2002	<0,00386	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 1,2-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,00343	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 1,4-diclorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,00417	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 2-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,00439	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 4-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,00369	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 bromoclorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,00363	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 bromometano	A UNI EN 13649:2002	<0,00356	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 carbonio tetracloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,00394	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 clorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,00349	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 cloroformio	A UNI EN 13649:2002	<0,0036	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 clorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,00305	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 cloruro di vinile	A UNI EN 13649:2002	<0,00301	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 esaclorobutadiene	A UNI EN 13649:2002	<0,0102	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 metilene cloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,00291	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 tetracloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,00398	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7696/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,00363	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 triclorofluorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,00325	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 benzene	A UNI EN 13649:2002	<0,00367	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 etilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,00379	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 isopropilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,00372	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 naftalene	A UNI EN 13649:2002	<0,00356	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 stirene	A UNI EN 13649:2002	<0,00367	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 toluene	A UNI EN 13649:2002	<0,00362	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 m,p-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,00721	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 o-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,00374	mg/Nm ³	27/12/2012	27/12/2012

- 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 7697/13

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	18/12/2012
Identificazione del Cliente	E436 SFORNAMENTO O BATTERIE 7-8
Identificazione interna	87730
Data emissione Rapporto di Prova	08/01/2013
Data/ora di prelievo	13/12/2012 h 09:30- 15:30 Il° prelievo (180 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Roberto Murciano e Sig Francesco Druda Rif verbale COC_87730
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:3,30 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	278641	Nmc/h	13/12/2012	13/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	24,3	°C	13/12/2012	13/12/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,00367	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 1,1,1-tricloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,00356	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 1,1-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,00318	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 1,1-dicloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,00293	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 1,2-dibromoetano	A UNI EN 13649:2002	<0,00382	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 1,2-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0034	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 1,4-diclorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,00413	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 2-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,00435	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 4-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,00365	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 bromoclorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0036	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 bromometano	A UNI EN 13649:2002	<0,00352	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 carbonio tetracloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,0039	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 clorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,00346	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 cloroformio	A UNI EN 13649:2002	<0,00356	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 clorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,00302	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 cloruro di vinile	A UNI EN 13649:2002	<0,00298	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 esaclorobutadiene	A UNI EN 13649:2002	<0,0101	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 metilene cloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,00288	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 tetracloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,00394	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7697/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0036	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 triclorofluorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,00321	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 benzene	A UNI EN 13649:2002	<0,00363	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 etilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,00375	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 isopropilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,00368	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 naftalene	A UNI EN 13649:2002	<0,00352	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 stirene	A UNI EN 13649:2002	<0,00363	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 toluene	A UNI EN 13649:2002	<0,00358	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 m,p-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,00714	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 o-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,00374	mg/Nm ³	27/12/2012	27/12/2012

- 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 7698/13

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	18/12/2012
Data ricevimento	E436 SFORNAMENTO O BATTERIE 7-8
Identificazione del Cliente	87730
Identificazione interna	08/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	14/12/2012 h 09:00- 15:00 III° prelievo (180 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Roberto Murciano e Sig Francesco Druda Rif verbale COC_87730
Procedura di Campionamento	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:3,30 m.
Note	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	257296	Nmc/h	14/12/2012	14/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	24,8	°C	14/12/2012	14/12/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,00367	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 1,1,1-tricloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,00356	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 1,1-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,00318	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 1,1-dicloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,00293	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 1,2-dibromoetano	A UNI EN 13649:2002	<0,00382	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 1,2-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0034	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 1,4-diclorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,00413	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 2-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,00435	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 4-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,00365	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 bromoclorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0036	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 bromometano	A UNI EN 13649:2002	<0,00352	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 carbonio tetracloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,0039	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 clorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,00346	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 cloroformio	A UNI EN 13649:2002	<0,00356	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 clorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,00302	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 cloruro di vinile	A UNI EN 13649:2002	<0,00298	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 esaclorobutadiene	A UNI EN 13649:2002	<0,0101	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 metilene cloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,00288	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 tetracloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,00394	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7698/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0036	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 triclorofluorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,00321	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 benzene	A UNI EN 13649:2002	<0,00363	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 etilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,00375	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 isopropilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,00368	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 naftalene	A UNI EN 13649:2002	<0,00352	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 stirene	A UNI EN 13649:2002	<0,00363	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 toluene	A UNI EN 13649:2002	<0,00358	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 m,p-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,00714	mg/Nmc	27/12/2012	27/12/2012
0 o-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,00374	mg/Nm ³	27/12/2012	27/12/2012

- 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

