

RAPPORTO DI PROVA n°**TA-VO 7664/13**

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

13/12/2012

Data ricevimento**Identificazione del Cliente**

E435 SFORNAMENTO BATTERIE 11-12

Identificazione interna

87503

Data emissione Rapporto di Prova

10/01/2013

Data/ora di prelievo

06/12/2012 h 09:45- 15:45 I° prelievo (6480 litri)

07/12/2012 h 09:00- 15:00 II° prelievo (6480 litri)

11/12/2012 h 10:30- 16:30 III° prelievo (6480 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig
Massimiliano Pierro e Sig Lo Bianco Sebastiano Rif
verbale COC_87503

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: 3,20 m.

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7664/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca I° prelievo	UNI 10169: 2001	309968	Nmc/h	06/12/2012	06/12/2012
III Portata secca II° prelievo	UNI 10169: 2001	306370	Nmc/h	07/12/2012	07/12/2012
III Portata secca III° prelievo	UNI 10169: 2001	304081	Nmc/h	11/12/2012	11/12/2012
III Temperatura fumi I° prelievo	UNI 10169: 2001	50,6	°C	06/12/2012	06/12/2012
III Temperatura fumi II° prelievo	UNI 10169: 2001	50,4	°C	07/12/2012	07/12/2012
III Temperatura fumi III° prelievo	UNI 10169: 2001	51,9	°C	11/12/2012	11/12/2012
0 Polveri totali - I° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	1,86	mg/Nm ³	14/12/2012	14/12/2012
0 Polveri totali - II° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	2,07	mg/Nm ³	14/12/2012	14/12/2012
0 Polveri totali - III° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	2,29	mg/Nm ³	14/12/2012	14/12/2012

- 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 7665/13

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	13/12/2012
Identificazione del Cliente	E435 SFORNAMENTO O BATTERIE 11-12
Identificazione interna	87503
Data emissione Rapporto di Prova	10/01/2013
Data/ora di prelievo	06/12/2012 h 09:45- 15:45 I° prelievo (6480 litri) 07/12/2012 h 09:00- 15:00 II° prelievo (6480 litri) 11/12/2012 h 10:30- 16:30 III° prelievo (6480 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Lo Bianco Sebastiano Rif verbale COC_87503
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:3,20 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca I° prelievo	UNI 10169: 2001	309968	Nmc/h	06/12/2012	06/12/2012
III Portata secca II° prelievo	UNI 10169: 2001	306370	Nmc/h	07/12/2012	07/12/2012
III Portata secca III° prelievo	UNI 10169: 2001	304081	Nmc/h	11/12/2012	11/12/2012
III Temperatura fumi I° prelievo	UNI 10169: 2001	50,6	°C	06/12/2012	06/12/2012
III Temperatura fumi II° prelievo	UNI 10169: 2001	50,4	°C	07/12/2012	07/12/2012
III Temperatura fumi III° prelievo	UNI 10169: 2001	51,9	°C	11/12/2012	11/12/2012
0 alluminio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0095	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 antimonio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 arsenico - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000011	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 berillio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000002	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 cadmio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000002	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 cobalto - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000023	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 ferro - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,029	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 manganese - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00315	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 mercurio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000023	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 nichel - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000252	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 piombo - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000118	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 selenio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000019	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 stagno - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000099	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 tallio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000002	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 vanadio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000102	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 zinco - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00765	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 alluminio - II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00856	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 antimonio - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7665/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 arsenico - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000019	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 berillio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000002	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 cadmio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000002	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 cobalto- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000024	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 ferro- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0475	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 manganese- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0027	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 mercurio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000019	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 nichel- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00118	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 piombo- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00019	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 selenio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00002	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 stagno- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000011	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 tallio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000002	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 vanadio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000101	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 zinco- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00955	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 alluminio - III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00734	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 antimonio - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 arsenico - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000028	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 berillio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000002	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 cadmio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000003	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 cobalto- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000101	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 ferro- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0471	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 manganese- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00655	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 mercurio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000017	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 nichel- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000978	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 piombo- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000239	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 selenio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000019	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 stagno- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000011	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 tallio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000002	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 vanadio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000098	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 zinco- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,018	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012

- 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 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 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 7666/13

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° 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

13/12/2012

Identificazione del Cliente

E435 SFORNAMENTO BATTERIE 11-12

Identificazione interna

87503

Data emissione Rapporto di Prova

10/01/2013

Data/ora di prelievo

06/12/2012 h 09:45-15:45 I° prelievo (6480 litri)
07/12/2012 h 09:00-15:00 II° prelievo (6480 litri)
11/12/2012 h 10:30-16:30 III° prelievo (6480 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig
Massimiliano Pierro e Sig Lo Bianco Sebastiano Rif
verbale COC_87503

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: 3,20 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca I° prelievo	UNI 10169: 2001	309968	Nmc/h	06/12/2012	06/12/2012
III Portata secca II° prelievo	UNI 10169: 2001	306370	Nmc/h	07/12/2012	07/12/2012
III Portata secca III° prelievo	UNI 10169: 2001	304081	Nmc/h	11/12/2012	11/12/2012
III Temperatura fumi I° prelievo	UNI 10169: 2001	50,6	°C	06/12/2012	06/12/2012
III Temperatura fumi II° prelievo	UNI 10169: 2001	50,4	°C	07/12/2012	07/12/2012
III Temperatura fumi III° prelievo	UNI 10169: 2001	51,9	°C	11/12/2012	11/12/2012
0 tellurio- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00001	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 tellurio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00001	mg/Nm ⁵	19/12/2012	21/12/2012
0 tellurio III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000004	mg/Nm ⁷	19/12/2012	21/12/2012

- 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 7667/13

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.

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 13/12/2012
Identificazione del Cliente E435 SFORNAMENTO BATTERIE 11-12
Identificazione interna 87503
Data emissione Rapporto di Prova 10/01/2013
Data/ora di prelievo 06/12/2012 h 09:45-15:45 I° prelievo (6480 litri)
 07/12/2012 h 09:00-15:00 II° prelievo (6480 litri)
 11/12/2012 h 10:30-16:30 III° prelievo (6480 litri)

Procedura di Campionamento Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig
 Massimiliano Pierro e Sig Lo Bianco Sebastiano Rif verbale
 COC_87503

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:3,20 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca I° prelievo	UNI 10169: 2001	309968	Nmc/h	06/12/2012	06/12/2012
III Portata secca II° prelievo	UNI 10169: 2001	306370	Nmc/h	07/12/2012	07/12/2012
III Portata secca III° prelievo	UNI 10169: 2001	304081	Nmc/h	11/12/2012	11/12/2012
III Temperatura fumi I° prelievo	UNI 10169: 2001	50,6	°C	06/12/2012	06/12/2012
III Temperatura fumi II° prelievo	UNI 10169: 2001	50,4	°C	07/12/2012	07/12/2012
III Temperatura fumi III° prelievo	UNI 10169: 2001	51,9	°C	11/12/2012	11/12/2012
0 cromo totale - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00049	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 cromo VI - I° prelievo	A CARB Method 425 p.14	<0,000785	mg/Nm ³	19/12/2012	19/12/2012
0 cromo III - I° prelievo	A calcolo	0,00049	mg/Nm ³	-	21/12/2012
0 cromo totale - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000959	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 cromo VI - II° prelievo	A CARB Method 425 p.14	<0,000785	mg/Nm ³	19/12/2012	19/12/2012
0 cromo III - II° prelievo	A calcolo	0,000959	mg/Nm ³	-	21/12/2012
0 cromo totale - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0014	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 cromo VI - III° prelievo	A CARB Method 425 p.14	0,000892	mg/Nm ³	19/12/2012	19/12/2012
0 cromo III - III° prelievo	A calcolo	0,0014	mg/Nm ³	-	21/12/2012

- 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, diluite, filtrate) alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM)



RAPPORTO DI PROVA n°**TA-VO 7668/13**

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	13/12/2012
Data ricevimento	E435 SFORNAMENTO BATTERIE 11-12
Identificazione del Cliente	87503
Identificazione interna	10/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	06/12/2012 h 10:00- 11:00 I° prelievo 07/12/2012 h 10:30- 11:00 II° prelievo 11/12/2012 h 12:30- 13:30 III° prelievo
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Lo Bianco Sebastiano Rif verbale COC_87503
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)
Note	Diametro camino:3,20 m.

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7668/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca I° prelievo	UNI 10169: 2001	309968	Nmc/h	06/12/2012	06/12/2012
III Portata secca II° prelievo	UNI 10169: 2001	306370	Nmc/h	07/12/2012	07/12/2012
III Portata secca III° prelievo	UNI 10169: 2001	304081	Nmc/h	11/12/2012	11/12/2012
III Temperatura fumi I° prelievo	UNI 10169: 2001	50,6	°C	06/12/2012	06/12/2012
III Temperatura fumi II° prelievo	UNI 10169: 2001	50,4	°C	07/12/2012	07/12/2012
III Temperatura fumi III° prelievo	UNI 10169: 2001	51,9	°C	11/12/2012	11/12/2012
III biossido di zolfo I° prelievo	'UNI 10393:1995	5,30	mg/Nm ³	06/12/2012	06/12/2012
III biossido di zolfo II° prelievo	'UNI 10393:1995	4,39	mg/Nm ³	07/12/2012	07/12/2012
III biossido di zolfo III° prelievo	'UNI 10393:1995	3,51	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
III ossidi di azoto I° prelievo	'UNI EN 14792:2006	6,50	mg/Nm ³	06/12/2012	06/12/2012
III ossidi di azoto II° prelievo	'UNI EN 14792:2006	6,06	mg/Nm ³	07/12/2012	07/12/2012
III ossidi di azoto III° prelievo	'UNI EN 14792:2006	4,85	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012

- 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 7669/13

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	13/12/2012
Identificazione del Cliente	E435 SFORNAMENTO BATTERIE 11-12
Identificazione interna	87503
Data emissione Rapporto di Prova	10/01/2013
Data/ora di prelievo	06/12/2012 h 09:45-15:45 1° prelievo (6480 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Lo Bianco Sebastiano Rif verbale COC_87503
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: 3,20 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	309968	Nmc/h	06/12/2012	06/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	50,6	°C	06/12/2012	06/12/2012
0 acenafte	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0139	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00575	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00649	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00729	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00701	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00687	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,005	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00578	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00594	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00516	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,0055	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00575	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7669/13

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	<0,00644	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00582	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,0069	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0769	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00687	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0297	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,0066	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0927	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00575	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
sommatoria IPA (dati tal quali)	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,206	µg/Nmc	-	20/12/2012

- 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

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



ö ö ö ö ö ö ö

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7670/13

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	13/12/2012
Identificazione del Cliente	E435 SFORNAMENTO BATTERIE 11-12
Identificazione interna	87503
Data emissione Rapporto di Prova	10/01/2013
Data/ora di prelievo	07/12/2012 h 09:00-15:00 Il° prelievo (6480 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Lo Bianco Sebastiano Rif verbale COC_87503
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:3,20 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	306370	Nmc/h	07/12/2012	07/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	50,4	°C	07/12/2012	07/12/2012
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0223	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00743	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0139	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00732	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00703	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00689	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00501	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,0058	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00596	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00517	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00551	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00577	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7670/13

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	<0,00646	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00584	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00692	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,12	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00689	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0483	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00662	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,227	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00577	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
sommatoria IPA (dati tal quali)	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,409	µg/Nmc	-	20/12/2012

- 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



o o o o o o

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7671/13

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

13/12/2012

Identificazione del Cliente

E435 SFORNAMENTO BATTERIE 11-12

Identificazione interna

87503

Data emissione Rapporto di Prova

10/01/2013

Data/ora di prelievo

11/12/2012 h 10:30-16:30 III° prelievo (6480 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici
Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Lo Bianco
Sebastiano Rif verbale COC_87503

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:3,20 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	304081	Nmc/h	11/12/2012	11/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	51,9	°C	11/12/2012	11/12/2012
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0269	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00577	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00584	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00732	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00703	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00689	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00501	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,0058	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00596	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00517	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00551	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00577	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7671/13

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	<0,00646	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00584	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00692	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,123	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00689	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0539	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00662	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,189	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00577	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
sommatoria IPA (dati tal quali)	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,3659	µg/Nmc	-	20/12/2012

- 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 7672/13

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	13/12/2012
Identificazione del Cliente	E435 SFORNAMENTO O BATTERIE 11-12
Identificazione interna	87503
Data emissione Rapporto di Prova	10/01/2013
Data/ora di prelievo	06/12/2012 h 09:45-15:45 1° prelievo (180 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Lo Bianco Sebastiano Rif verbale COC_87503
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: 3,20 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	309968	Nmc/h	06/12/2012	06/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	50,6	°C	06/12/2012	06/12/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0449	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,1,1-tricloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0435	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,1-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0389	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,1-dicloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0359	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,2-dibromoetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0467	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,2-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0415	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,4-diclorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0505	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 2-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0532	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 4-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0446	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 bromoclorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,044	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 bromometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0431	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 carbonio tetracloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,0477	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 clorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0423	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 cloroformio	A UNI EN 13649:2002	<0,0436	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 clorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,037	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 cloruro di vinile	A UNI EN 13649:2002	<0,0364	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 esaclorobutadiene	A UNI EN 13649:2002	<0,124	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 metilene cloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,0352	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 tetracloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0481	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7672/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,044	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 triclorofluorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0393	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 benzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0444	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 etilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0459	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 isopropilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0451	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 naftalene	A UNI EN 13649:2002	<0,0431	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 stirene	A UNI EN 13649:2002	<0,0444	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 toluene	A UNI EN 13649:2002	0,0474	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 m,p-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0873	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 o-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0453	mg/Nm ³	19/12/2012	19/12/2012

- 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 7673/13

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	13/12/2012
Identificazione del Cliente	E435 SFORNAMENTO O BATTERIE 11-12
Identificazione interna	87503
Data emissione Rapporto di Prova	10/01/2013
Data/ora di prelievo	07/12/2012 h 09:00- 15:00 Il° prelievo (180 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Lo Bianco Sebastiano Rif verbale COC_87503
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:3,20 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	309968	Nmc/h	06/12/2012	06/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	50,6	°C	06/12/2012	06/12/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,045	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,1,1-tricloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0436	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,1-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0391	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,1-dicloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,036	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,2-dibromoetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0469	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,2-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0416	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,4-diclorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0506	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 2-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0533	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 4-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0448	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 bromoclorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0441	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 bromometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0432	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 carbonio tetracloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,0478	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 clorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0424	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 cloroformio	A UNI EN 13649:2002	<0,0437	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 clorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0371	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 cloruro di vinile	A UNI EN 13649:2002	<0,0365	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 esaclorobutadiene	A UNI EN 13649:2002	<0,124	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 metilene cloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,0353	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 tetracloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0483	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7673/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0441	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 triclorofluorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0394	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 benzene	A UNI EN 13649:2002	0,054	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 etilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,046	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 isopropilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0452	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 naftalene	A UNI EN 13649:2002	<0,0432	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 stirene	A UNI EN 13649:2002	<0,0445	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 toluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0439	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 m,p-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0875	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 o-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0454	mg/Nm ³	19/12/2012	19/12/2012

- 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.

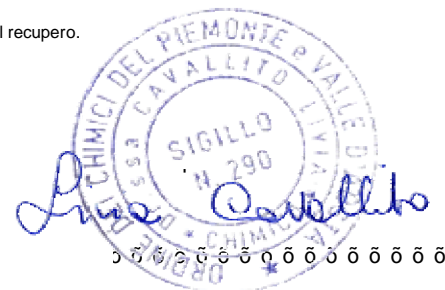
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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 7674/13

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	13/12/2012
Identificazione del Cliente	E435 SFORNAMENTO O BATTERIE 11-12
Identificazione interna	87503
Data emissione Rapporto di Prova	10/01/2013
Data/ora di prelievo	11/12/2012 h 10:30-16:30 III° prelievo (180 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Lo Bianco Sebastiano Rif verbale COC_87503
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: 3,20 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	309968	Nmc/h	06/12/2012	06/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	50,6	°C	06/12/2012	06/12/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,045	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,1,1-tricloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0436	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,1-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0391	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,1-dicloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,036	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,2-dibromoetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0469	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,2-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0416	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,4-diclorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0506	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 2-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0533	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 4-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0448	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 bromoclorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0441	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 bromometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0432	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 carbonio tetracloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,0478	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 clorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0424	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 cloroformio	A UNI EN 13649:2002	<0,0437	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 clorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0371	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 cloruro di vinile	A UNI EN 13649:2002	<0,0365	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 esaclorobutadiene	A UNI EN 13649:2002	<0,124	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 metilene cloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,0353	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 tetracloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0483	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7674/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0441	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 triclorofluorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0394	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 benzene	A UNI EN 13649:2002	0,185	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 etilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,046	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 isopropilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0452	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 naftalene	A UNI EN 13649:2002	<0,0432	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 stirene	A UNI EN 13649:2002	<0,0445	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 toluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0439	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 m,p-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0875	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 o-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0454	mg/Nm ³	19/12/2012	19/12/2012

- 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

