

RAPPORTO DI PROVA n°**TA-VO 7863/13**

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**

Taranto (TA)

Base/Sito

Aria: emissioni in atmosfera

Matrice

15/01/2013

Data ricevimento**Identificazione del Cliente**

E437 SFORNAMENTO BATTERIE 9-10

Identificazione interna

88780

Data emissione Rapporto di Prova

24/01/2013

Data/ora di prelievo07/01/2013 h10:00-16:00 I° prelievo (10800 litri)
08/01/2013 h 10:00-16:00 II° prelievo (10800 litri)
09/01/2013 h 10:00-16:00 III° prelievo (10800 litri)**Procedura di Campionamento**Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab
Sig Giovanni Lombardi, Sig. Massimiliano Pierro, Sig.
Roberto Murciano Rif verbale COC_88780**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 7863/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca I° prelievo	UNI 10169: 2001	300694	Nmc/h	07/01/2013	07/01/2013
III Portata secca II° prelievo	UNI 10169: 2001	301170	Nmc/h	08/01/2013	08/01/2013
III Portata secca III° prelievo	UNI 10169: 2001	299730	Nmc/h	09/01/2013	09/01/2013
III Temperatura fumi I° prelievo	UNI 10169: 2001	47,2	°C	07/01/2013	07/01/2013
III Temperatura fumi II° prelievo	UNI 10169: 2001	45,9	°C	08/01/2013	08/01/2013
III Temperatura fumi III° prelievo	UNI 10169: 2001	46,3	°C	09/01/2013	09/01/2013
0 Polveri totali - I° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	3,04	mg/Nm ³	15/01/2013	15/01/2013
0 Polveri totali - II° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	3,09	mg/Nm ³	15/01/2013	15/01/2013
0 Polveri totali - III° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	3,07	mg/Nm ³	15/01/2013	15/01/2013
0 PM 10 - I° prelievo	A UNI EN 23210:2009	1,66	mg/Nm ³	15/01/2013	15/01/2013
0 PM 10 - II° prelievo	A UNI EN 23210:2009	1,77	mg/Nm ³	15/01/2013	15/01/2013
0 PM 10 - III° prelievo	A UNI EN 23210:2009	1,83	mg/Nm ³	15/01/2013	15/01/2013

- 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 7864/13

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

15/01/2013

Identificazione del Cliente

E437 SFORNAMENTO BATTERIE 9-10

Identificazione interna

88780

Data emissione Rapporto di Prova

24/01/2013

Data/ora di prelievo

07/01/2013 h10:00-16:00 I° prelievo (10800 litri)
08/01/2013 h 10:00-16:00 II° prelievo (10800 litri)
09/01/2013 h 10:00-16:00 III° prelievo (10800 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig. Giovanni Lombardi, Sig. Massimiliano Pierro, Sig. Roberto Murciano Rif verbale COC_88780

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	300694	Nmc/h	07/01/2013	07/01/2013
III Portata secca II° prelievo	UNI 10169: 2001	301170	Nmc/h	08/01/2013	08/01/2013
III Portata secca III° prelievo	UNI 10169: 2001	299730	Nmc/h	09/01/2013	09/01/2013
III Temperatura fumi I° prelievo	UNI 10169: 2001	47,2	°C	07/01/2013	07/01/2013
III Temperatura fumi II° prelievo	UNI 10169: 2001	45,9	°C	08/01/2013	08/01/2013
III Temperatura fumi III° prelievo	UNI 10169: 2001	46,3	°C	09/01/2013	09/01/2013
0 alluminio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00167	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 antimonio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000003	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 arsenico - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000022	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 berillio- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000001	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 cadmio- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000001	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 cobalto- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000024	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 ferro- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,023	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 manganese- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00254	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 mercurio- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000002	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 nichel- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000242	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 piombo- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000081	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 selenio- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000019	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 stagno- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000012	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 tallio- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 vanadio- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000022	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 zinco- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0123	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 alluminio - II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00123	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 antimonio - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7864/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 arsenico - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000005	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 berillio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000001	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 cadmio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000001	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 cobalto- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000009	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 ferro- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0114	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 manganese- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000494	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 mercurio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000001	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 nichel- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000112	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 piombo- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000052	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 selenio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000003	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 stagno- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000005	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 tallio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 vanadio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000015	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 zinco- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00658	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 alluminio - III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00125	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 antimonio - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 arsenico - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000005	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 berillio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000001	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 cadmio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 cobalto- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000003	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 ferro- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0103	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 manganese- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000512	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 mercurio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000001	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 nichel- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000107	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 piombo- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000043	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 selenio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000004	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 stagno- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000004	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 tallio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 vanadio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000012	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 zinco- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00416	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013

- 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 7865/13

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)
TA_VO_0312_16694_EMIX

Progetto/Contratto
Base/Sito

Taranto (TA)

Matrice

Aria: emissioni in atmosfera

Data ricevimento

15/01/2013

Identificazione del Cliente

E437 SFORNAMENTO BATTERIE 9-10

Identificazione interna

88780

Data emissione Rapporto di Prova

24/01/2013

Data/ora di prelievo

 07/01/2013 h10:00-16:00 I° prelievo (10800 litri)
08/01/2013 h 10:00-16:00 II° prelievo (10800 litri)
09/01/2013 h 10:00-16:00 III° prelievo (10800 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi, Sig. Massimiliano Pierro, Sig. Roberto Murciano Rif verbale COC_88780

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	300694	Nmc/h	07/01/2013	07/01/2013
III Portata secca II° prelievo	UNI 10169: 2001	301170	Nmc/h	08/01/2013	08/01/2013
III Portata secca III° prelievo	UNI 10169: 2001	299730	Nmc/h	09/01/2013	09/01/2013
III Temperatura fumi I° prelievo	UNI 10169: 2001	47,2	°C	07/01/2013	07/01/2013
III Temperatura fumi II° prelievo	UNI 10169: 2001	45,9	°C	08/01/2013	08/01/2013
III Temperatura fumi III° prelievo	UNI 10169: 2001	46,3	°C	09/01/2013	09/01/2013
0 tellurio- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000001	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 tellurio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000001	mg/Nm ⁵	18/01/2013	18/01/2013
0 tellurio III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000001	mg/Nm ⁷	18/01/2013	18/01/2013

- 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 7866/13**

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	15/01/2013
Data ricevimento	E437 SFORNAMENTO BATTERIE 9-10
Identificazione del Cliente	88780
Identificazione interna	24/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	07/01/2013 h10:00-16:00 I° prelievo (180 litri)
Data/ora di prelievo	08/01/2013 h 10:00-16:00 II° prelievo (180 litri)
	09/01/2013 h 10:00-16:00 III° prelievo(180 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi, Sig. Massimiliano Pierro, Sig. Roberto Murciano Rif verbale COC_88780
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 7866/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca I° prelievo	UNI 10169: 2001	300694	Nmc/h	07/01/2013	07/01/2013
III Portata secca II° prelievo	UNI 10169: 2001	301170	Nmc/h	08/01/2013	08/01/2013
III Portata secca III° prelievo	UNI 10169: 2001	299730	Nmc/h	09/01/2013	09/01/2013
III Temperatura fumi I° prelievo	UNI 10169: 2001	47,2	°C	07/01/2013	07/01/2013
III Temperatura fumi II° prelievo	UNI 10169: 2001	45,9	°C	08/01/2013	08/01/2013
III Temperatura fumi III° prelievo	UNI 10169: 2001	46,3	°C	09/01/2013	09/01/2013
0 cromo totale - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000636	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 cromo VI - I° prelievo	A CARB Method 425	<0,000136	mg/Nm ³	21/01/2013	21/01/2013
0 cromo III - I° prelievo	A calcolo	0,000636	mg/Nm ³	-	21/01/2013
0 cromo totale - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000308	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 cromo VI - II° prelievo	A CARB Method 425	<0,000135	mg/Nm ³	21/01/2013	21/01/2013
0 cromo III - II° prelievo	A calcolo	0,000308	mg/Nm ³	-	21/01/2013
0 cromo totale - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000368	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013
0 cromo VI - III° prelievo	A CARB Method 425	<0,000135	mg/Nm ³	21/01/2013	21/01/2013
0 cromo III - III° prelievo	A calcolo	0,000368	mg/Nm ³	-	21/01/2013

- 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 7867/13

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

15/01/2013

Identificazione del Cliente

E437 SFORNAMENTO BATTERIE 9-10

Identificazione interna

88780

Data emissione Rapporto di Prova

24/01/2013

Data/ora di prelievo

07/01/2013 h14:30-15:00 I° prelievo

08/01/2013 h 15:00-15:30 II° prelievo

09/01/2013 h 15:00-15:30 III° prelievo

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi, Sig. Massimiliano Pierro, Sig. Roberto Murciano Rif verbale COC_88780

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	300694	Nmc/h	07/01/2013	07/01/2013
III Portata secca II° prelievo	UNI 10169: 2001	301170	Nmc/h	08/01/2013	08/01/2013
III Portata secca III° prelievo	UNI 10169: 2001	299730	Nmc/h	09/01/2013	09/01/2013
III Temperatura fumi I° prelievo	UNI 10169: 2001	47,2	°C	07/01/2013	07/01/2013
III Temperatura fumi II° prelievo	UNI 10169: 2001	45,9	°C	08/01/2013	08/01/2013
III Temperatura fumi III° prelievo	UNI 10169: 2001	46,3	°C	09/01/2013	09/01/2013
III biossido di zolfo I° prelievo	'UNI 10393:1995	21,2	mg/Nm ³	07/01/2013	07/01/2013
III biossido di zolfo II° prelievo	'UNI 10393:1995	25,7	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
III biossido di zolfo III° prelievo	'UNI 10393:1995	15,7	mg/Nm ³	09/01/2013	09/01/2013
III ossidi di azoto I° prelievo	'UNI EN 14792:2006	10,8	mg/Nm ³	07/01/2013	07/01/2013
III ossidi di azoto II° prelievo	'UNI EN 14792:2006	13,0	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
III ossidi di azoto III° prelievo	'UNI EN 14792:2006	16,3	mg/Nm ³	09/01/2013	09/01/2013

- 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 Pistici (MT), Zona Industriale Val Basento



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7868/13

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

15/01/2013

Identificazione del Cliente

E437 SFORNAMENTO BATTERIE 9-10

Identificazione interna

88780

Data emissione Rapporto di Prova

24/01/2013

Data/ora di prelievo

07/01/2013 h10:00-16:00 I° prelievo (10800 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici
Theolab Sig. Giovanni Lombardi, Sig. Massimiliano
Pierro, Sig. Roberto Murciano Rif. verbale
COC 88780
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.

Note

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca I° prelievo	UNI 10169: 2001	300694	Nmc/h	07/01/2013	07/01/2013
III Temperatura fumi I° prelievo	UNI 10169: 2001	47,2	°C	07/01/2013	07/01/2013
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00141	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000095	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000096	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00012	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000116	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000113	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000082	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000095	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000098	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000085	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000091	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000095	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7868/13

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	<0,000106	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000096	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000114	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000116	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000113	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00176	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000109	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	1,86	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000095	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	1,86	µg/Nmc	-	21/01/2013

- 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.

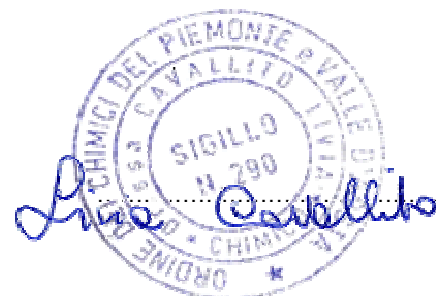
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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 7869/13

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	15/01/2013
Data ricevimento	E437 SFORNAMENTO BATTERIE 9-10
Identificazione del Cliente	88780
Identificazione interna	24/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	08/01/2013 h 10:00-16:00 II° prelievo(10800 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig. Giovanni Lombardi, Sig. Massimiliano Pierro, Sig. Roberto Murciano Rif. verbale COC_88780
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:3,20 m.
Note	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca II° prelievo	UNI 10169: 2001	301170	Nmc/h	08/01/2013	08/01/2013
III Temperatura fumi II° prelievo	UNI 10169: 2001	45,9	°C	08/01/2013	08/01/2013
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000089	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000094	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000095	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000119	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000115	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000112	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000082	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000095	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000097	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000085	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00009	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000094	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7869/13

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	<0,000106	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000095	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000113	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000115	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000112	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000119	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000108	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,975	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000094	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,98	µg/Nmc	-	21/01/2013

- 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 7870/13

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	15/01/2013
Data ricevimento	E437 SFORNAMENTO BATTERIE 9-10
Identificazione del Cliente	88780
Identificazione interna	24/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	09/01/2013 h10:00-16:00 III° prelievo(10800 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig. Giovanni Lombardi, Sig. Massimiliano Pierro, Sig. Roberto Murciano Rif. verbale COC 88780
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: 3,20 m.
Note	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca III° prelievo	UNI 10169: 2001	299730	Nmc/h	09/01/2013	09/01/2013
III Temperatura fumi III° prelievo	UNI 10169: 2001	46,3	°C	09/01/2013	09/01/2013
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000089	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000095	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,000122	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00012	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000115	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000113	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000082	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000095	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000098	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000085	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00009	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000095	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7870/13

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	<0,000106	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000096	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000113	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,000411	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000113	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00012	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000108	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0556	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000095	µg/Nmc	21/01/2013	21/01/2013
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0561	µg/Nmc	-	21/01/2013

- 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 7871/13

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

15/01/2013

Identificazione del Cliente

E437 SFORNAMENTO BATTERIE 9-10

Identificazione interna

88780

Data emissione Rapporto di Prova

24/01/2013

Data/ora di prelievo

07/01/2013 h10:00-16:00 I° prelievo (180 litri)

Procedura di Campionamento

 Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig
 Giovanni Lombardi, Sig. Massimiliano Pierro, Sig.
 Roberto Murciano Rif verbale COC_88780

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	300694	Nmc/h	07/01/2013	07/01/2013
III Temperatura fumi I° prelievo	UNI 10169: 2001	47,2	°C	07/01/2013	07/01/2013
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,00779	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 1,1,1-tricloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,00755	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 1,1-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,00676	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 1,1-dicloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,00623	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 1,2-dibromoetano	A UNI EN 13649:2002	<0,00812	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 1,2-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,00721	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 1,4-diclorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,00876	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 2-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,00923	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 4-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,00775	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 bromoclorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,00763	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 bromometano	A UNI EN 13649:2002	<0,00748	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 carbonio tetracloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,00828	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 clorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,00734	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 cloroformio	A UNI EN 13649:2002	<0,00756	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 clorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,00642	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 cloruro di vinile	A UNI EN 13649:2002	<0,00632	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 esaclorobutadiene	A UNI EN 13649:2002	<0,0215	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 metilene cloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,00611	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 tetracloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,00835	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7871/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,00763	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 triclorofluorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,00682	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 benzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0077	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 etilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,00796	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 isopropilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,00782	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 naftalene	A UNI EN 13649:2002	<0,00748	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 stirene	A UNI EN 13649:2002	<0,0077	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 toluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0076	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 m,p-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0151	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 o-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,00786	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013

- 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 7872/13

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

15/01/2013

Identificazione del Cliente

E437 SFORNAMENTO BATTERIE 9-10

Identificazione interna

88780

Data emissione Rapporto di Prova

24/01/2013

Data/ora di prelievo

08/01/2013 h 10:00-16:00 II° prelievo (180 litri)

Procedura di Campionamento

 Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig
 Giovanni Lombardi, Sig. Massimiliano Pierro, Sig.
 Roberto Murciano Rif verbale COC_88780

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 II° prelievo	UNI 10169: 2001	301170	Nmc/h	08/01/2013	08/01/2013
III Temperatura fumi II° prelievo	UNI 10169: 2001	45,9	°C	08/01/2013	08/01/2013
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,00773	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 1,1,1-tricloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0075	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 1,1-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,00672	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 1,1-dicloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,00619	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 1,2-dibromoetano	A UNI EN 13649:2002	<0,00806	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 1,2-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,00716	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 1,4-diclorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,00871	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 2-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,00917	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 4-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0077	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 bromoclorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,00758	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 bromometano	A UNI EN 13649:2002	<0,00743	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 carbonio tetracloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,00823	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 clorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,00729	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 cloroformio	A UNI EN 13649:2002	<0,00751	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 clorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,00637	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 cloruro di vinile	A UNI EN 13649:2002	<0,00628	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 esaclorobutadiene	A UNI EN 13649:2002	<0,0213	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 metilene cloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,00607	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 tetracloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0083	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7872/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,00758	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 triclorofluorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,00677	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 benzene	A UNI EN 13649:2002	0,0083	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 etilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,00791	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 isopropilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,00777	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 naftalene	A UNI EN 13649:2002	<0,00743	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 stirene	A UNI EN 13649:2002	<0,00765	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 toluene	A UNI EN 13649:2002	0,0229	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 m,p-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,015	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 o-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0078	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013

- 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 7873/13

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	15/01/2013
Data ricevimento	E437 SFORNAMENTO BATTERIE 9-10
Identificazione del Cliente	88780
Identificazione interna	24/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	09/01/2013 h 10:00-16:00 III° prelievo (180 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi, Sig. Massimiliano Pierro, Sig. Roberto Murciano Rif verbale COC_88780
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:3,20 m.
-------------	---

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca III° prelievo	UNI 10169: 2001	299730	Nmc/h	09/01/2013	09/01/2013
III Temperatura fumi III° prelievo	UNI 10169: 2001	46,3	°C	09/01/2013	09/01/2013
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,00776	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 1,1,1-tricloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,00752	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 1,1-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,00674	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 1,1-dicloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,00621	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 1,2-dibromoetano	A UNI EN 13649:2002	<0,00809	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 1,2-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,00718	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 1,4-diclorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,00873	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 2-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,00919	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 4-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,00772	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 bromoclorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,00761	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 bromometano	A UNI EN 13649:2002	<0,00745	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 carbonio tetracloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,00825	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 clorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,00731	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 cloroformio	A UNI EN 13649:2002	<0,00754	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 clorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,00639	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 cloruro di vinile	A UNI EN 13649:2002	<0,0063	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 esaclorobutadiene	A UNI EN 13649:2002	<0,0214	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 metilene cloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,00609	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 tetracloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,00832	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7873/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,00761	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 triclorofluorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,00679	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 benzene	A UNI EN 13649:2002	0,0222	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 etilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,00793	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 isopropilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,00779	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 naftalene	A UNI EN 13649:2002	<0,00745	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 stirene	A UNI EN 13649:2002	<0,00768	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 toluene	A UNI EN 13649:2002	<0,00757	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 m,p-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0151	mg/Nmc	18/01/2013	18/01/2013
0 o-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,00783	mg/Nm ³	18/01/2013	18/01/2013

- 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

