

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7755/13

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	10/12/2012
Data ricevimento	E111 CAMPO DI COLATA AFO/1
Identificazione del Cliente	87302
Identificazione interna	11/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	05/12/2012 h 11:20-12:20 I° prelievo (1140 litri) h 12:30-13:30 II° prelievo (1140 litri) h 13:40-14:40 III° prelievo (1140 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi e Sig- Massimiliano Pierro Rif verbale COC_87302
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:4,0 m.
Note	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	454322	Nmc/h	05/12/2012	05/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	60,1	°C	05/12/2012	05/12/2012
0 alluminio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00987	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 antimonio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000019	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 arsenico - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000019	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 berillio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000002	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 cadmio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000002	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 cobalto - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000045	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 ferro - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,304	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 manganese - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,017	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 mercurio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000013	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 nichel - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00103	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 piombo - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000833	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 selenio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000005	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 stagno - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00422	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 tallio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000002	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 vanadio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000097	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 zinco - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0125	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 alluminio - II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00824	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 antimonio - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000013	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7755/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 arsenico - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000028	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 berillio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000003	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 cadmio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000003	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 cobalto- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00003	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 ferro- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,139	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 manganese- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00296	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 mercurio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000014	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 nichel- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00158	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 piombo- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000165	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 selenio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000035	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 stagno- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00404	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 tallio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000002	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 vanadio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000098	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 zinco- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00887	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 alluminio - III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0126	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 antimonio - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000016	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 arsenico - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000018	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 berillio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000003	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 cadmio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00001	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 cobalto- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000029	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 ferro- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,356	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 manganese- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00463	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 mercurio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000032	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 nichel- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000794	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 piombo- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00027	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 selenio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000144	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 stagno- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00426	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 tallio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000004	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 vanadio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000107	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 zinco- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,349	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012

- 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 7756/13

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	10/12/2012
Identificazione del Cliente	E111 CAMPO DI COLATA AFO/1
Identificazione interna	87302
Data emissione Rapporto di Prova	11/01/2013
Data/ora di prelievo	05/12/2012 h 11:20-12:20 I° prelievo (1140 litri) h 12:30-13:30 II° prelievo (1140 litri) h 13:40-14:40 III° prelievo (1140 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi e Sig- Massimiliano Pierro Rif verbale COC_87302
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:4,0 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	454322	Nmc/h	05/12/2012	05/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	60,1	°C	05/12/2012	05/12/2012
0 Tellurio I° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000004	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 Tellurio II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000004	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 Tellurio III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000004	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012

- 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 7757/13**

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

10/12/2012

Identificazione del Cliente

E111 CAMPO DI COLATA AFO/1

Identificazione interna

87302

Data emissione Rapporto di Prova

11/01/2013

Data/ora di prelievo

05/12/2012 h 11:20-12:20 I° prelievo (30 litri)

h 12:30-13:30 II° prelievo (30 litri)

h 13:40-14:40 III° prelievo (30 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici

Theolab Sig Giovanni Lombardi e Sig-

Massimiliano Pierro Rif verbale COC_87302

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:4,0 m.

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7757/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	454322	Nmc/h	05/12/2012	05/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	60,1	°C	05/12/2012	05/12/2012
0 cromo totale - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00178	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 cromo VI - I° prelievo	A CARB Method 425 p.14	<0,000078	mg/Nm ³	13/12/2012	13/12/2012
0 cromo III - I° prelievo	A calcolo	0,00178	mg/Nm ³	-	14/12/2012
0 cromo totale - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00155	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 cromo VI - II° prelievo	A CARB Method 425 p.14	<0,000079	mg/Nm ³	13/12/2012	13/12/2012
0 cromo III - II° prelievo	A calcolo	0,00155	mg/Nm ³	-	14/12/2012
0 cromo totale - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00168	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 cromo VI - III° prelievo	A CARB Method 425 p.14	<0,000079	mg/Nm ³	13/12/2012	13/12/2012
0 cromo III - III° prelievo	A calcolo	0,00168	mg/Nm ³	-	14/12/2012

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

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

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

B = prova eseguita presso il laboratorio Theolab di Sannazzaro de' Burgondi (PV), Via Mattei, 46;

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7758/13

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 Taranto (TA) Aria: emissioni in atmosfera 10/12/2012 E111 CAMPO DI COLATA AFO/1 87302 11/01/2013 05/12/2012 h 11:20-12:20 1° prelievo (1140 litri)
Progetto/Contratto	
Base/Sito	
Matrice	
Data ricevimento	
Identificazione del Cliente	
Identificazione interna	
Data emissione Rapporto di Prova	
Data/ora di prelievo	
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi e Sig- Massimiliano Pierro Rif verbale COC_87302
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:4,0 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	454322	Nmc/h	05/12/2012	05/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	60,1	°C	05/12/2012	05/12/2012
0 acenafte	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00815	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 acenafilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00547	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0051	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000729	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000701	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000687	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,0005	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000578	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000594	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000516	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00055	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000575	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012



TA-VO 7758/13

- Fine Rapporto di Prova -

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7759/13

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 Taranto (TA)
Progetto/Contratto	Aria: emissioni in atmosfera
Base/Sito	10/12/2012
Matrice	E111 CAMPO DI COLATA AFO/1
Data ricevimento	87302
Identificazione del Cliente	11/01/2013
Identificazione interna	05/12/2012 h 12:30-13:30 II° prelievo (1140 litri)
Data emissione Rapporto di Prova	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi e Sig- Massimiliano Pierro Rif verbale COC_87302
Data/ora di prelievo	
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:4,0 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	454322	Nmc/h	05/12/2012	05/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	60,1	°C	05/12/2012	05/12/2012
0 acenafene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0108	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00548	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0134	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,000743	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000703	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000689	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000501	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00058	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000596	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00112	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000551	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000577	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7759/13

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	<0,000646	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000584	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000692	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0745	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00576	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,028	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000662	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,164	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00381	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,307613	µg/Nmc	-	14/12/2012

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

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

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

B = prova eseguita presso il laboratorio Theolab di Sannazzaro de' Burgondi (PV), Via Mattei, 46;

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7760/13

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 Taranto (TA)
Progetto/Contratto	Aria: emissioni in atmosfera
Base/Sito	10/12/2012
Matrice	E111 CAMPO DI COLATA AFO/1
Data ricevimento	87302
Identificazione del Cliente	11/01/2013
Identificazione interna	05/12/2012 h 13:40-14:40 III° prelievo (1140 litri)
Data emissione Rapporto di Prova	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi e Sig- Massimiliano Pierro Rif verbale COC_87302
Data/ora di prelievo	
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:4,0 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	454322	Nmc/h	05/12/2012	05/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	60,1	°C	05/12/2012	05/12/2012
0 acenafene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0134	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00623	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00892	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000732	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000703	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000689	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000501	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00058	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000596	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,000743	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000551	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000577	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7760/13

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	<0,000646	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000584	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000692	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0565	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00604	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0253	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000662	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,234	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00316	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,354293	µg/Nmc	-	14/12/2012

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

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

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

B = prova eseguita presso il laboratorio Theolab di Sannazzaro de' Burgondi (PV), Via Mattei, 46;

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°**TA-VO 7761/13**

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

10/12/2012

Data ricevimento

E111 CAMPO DI COLATA AFO/1

Identificazione del Cliente

87302

Identificazione interna

11/01/2013

Data emissione Rapporto di Prova

05/12/2012 h 12:00-12:30 I° prelievo

Data/ora di prelievo

h 12:30-13:00 II° prelievo

h 13:00-13:30 III° prelievo

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig
Giovanni Lombardi e Sig- Massimiliano Pierro Rif verbale
COC_87302

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: 4,0 m.

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7761/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	454322	Nmc/h	05/12/2012	05/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	60,1	°C	05/12/2012	05/12/2012
III biossido di zolfo I° prelievo	'UNI 10393:1995	13,4	mg/Nm ³	05/12/2012	05/12/2012
III biossido di zolfo II° prelievo	'UNI 10393:1995	12,2	mg/Nm ³	05/12/2012	05/12/2012
III biossido di zolfo III° prelievo	'UNI 10393:1995	10,6	mg/Nm ³	05/12/2012	05/12/2012
III ossidi di azoto I° prelievo	'UNI EN 14792:2006	8,4	mg/Nm ³	05/12/2012	05/12/2012
III ossidi di azoto II° prelievo	'UNI EN 14792:2006	6,4	mg/Nm ³	05/12/2012	05/12/2012
III ossidi di azoto III° prelievo	'UNI EN 14792:2006	5,3	mg/Nm ³	05/12/2012	05/12/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

O = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

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

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

B = prova eseguita presso il laboratorio Theolab di Sannazzaro de' Burgondi (PV), Via Mattei, 46;

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7762/13

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	10/12/2012
Data ricevimento	E111 CAMPO DI COLATA AFO/1
Identificazione del Cliente	87302
Identificazione interna	11/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	05/12/2012 h 11:20-12:20 l° prelievo (30 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi e Sig- Massimiliano Pierro Rif verbale COC_87302
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:4,0 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	454322	Nmc/h	05/12/2012	05/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	60,1	°C	05/12/2012	05/12/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0449	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,1,1-tricloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0435	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,1-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0389	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,1-dicloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0359	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,2-dibromoetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0467	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,2-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0415	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,4-diclorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0505	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 2-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0532	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 4-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0446	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 bromoclorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,044	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 bromometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0431	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 carbonio tetracloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,0477	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 clorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0423	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 cloroformio	A UNI EN 13649:2002	<0,0436	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 clorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,037	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 cloruro di vinile	A UNI EN 13649:2002	<0,0364	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 esaclorobutadiene	A UNI EN 13649:2002	<0,124	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 metilene cloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,0352	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 tetracloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0481	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7762/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,044	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 triclorofluorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0393	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 benzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0444	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 etilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0459	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 isopropilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0451	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 naftalene	A UNI EN 13649:2002	<0,0431	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 stirene	A UNI EN 13649:2002	<0,0444	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 toluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0438	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 m,p-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0873	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 o-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0453	mg/Nm ³	13/12/2012	13/12/2012

- 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.

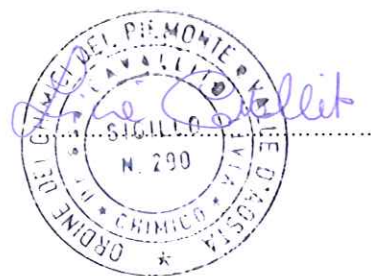
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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 7763/13

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	10/12/2012
Data ricevimento	E111 CAMPO DI COLATA AFO/1
Identificazione del Cliente	87302
Identificazione interna	11/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	05/12/2012 h 12:30-13:30 II° prelievo (30 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi e Sig- Massimiliano Pierro Rif verbale COC_87302
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:4,0 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	454322	Nmc/h	05/12/2012	05/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	60,1	°C	05/12/2012	05/12/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,045	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,1,1-tricloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0436	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,1-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0391	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,1-dicloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,036	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,2-dibromoetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0469	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,2-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0416	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,4-diclorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0506	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 2-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0533	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 4-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0448	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 bromoclorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0441	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 bromometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0432	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 carbonio tetracloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,0478	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 clorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0424	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 cloroformio	A UNI EN 13649:2002	<0,0437	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 clorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0371	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 cloruro di vinile	A UNI EN 13649:2002	<0,0365	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 esaclorobutadiene	A UNI EN 13649:2002	<0,124	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 metilene cloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,0353	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 tetracloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0483	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7763/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0441	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 triclorofluorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0394	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 benzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0445	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 etilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,046	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 isopropilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0452	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 naftalene	A UNI EN 13649:2002	<0,0432	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 stirene	A UNI EN 13649:2002	<0,0445	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 toluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0439	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 m,p-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0875	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 o-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0454	mg/Nm ³	13/12/2012	13/12/2012

- 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 7764/13

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	10/12/2012
Data ricevimento	E111 CAMPO DI COLATA AFO/1
Identificazione del Cliente	87302
Identificazione interna	11/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	05/12/2012 h 13:40-14:40 III° prelievo (30 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi e Sig- Massimiliano Pierro Rif verbale COC_87302
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:4,0 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	454322	Nmc/h	05/12/2012	05/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	60,1	°C	05/12/2012	05/12/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,045	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,1,1-tricloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0436	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,1-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0391	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,1-dicloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,036	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,2-dibromoetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0469	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,2-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0416	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,4-diclorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0506	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 2-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0533	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 4-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0448	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 bromoclorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0441	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 bromometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0432	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 carbonio tetracloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,0478	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 clorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0424	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 cloroformio	A UNI EN 13649:2002	<0,0437	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 clorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0371	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 cloruro di vinile	A UNI EN 13649:2002	<0,0365	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 esaclorobutadiene	A UNI EN 13649:2002	<0,124	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 metilene cloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,0353	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 tetracloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0483	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7764/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0441	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 triclorofluorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0394	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 benzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0445	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 etilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,046	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 isopropilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0452	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 naftalene	A UNI EN 13649:2002	<0,0432	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 stirene	A UNI EN 13649:2002	<0,0445	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 toluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0439	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 m,p-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0875	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 o-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0454	mg/Nm ³	13/12/2012	13/12/2012

- 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 7765/13

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	10/12/2012
Identificazione del Cliente	E111 CAMPO DI COLATA AFO/1
Identificazione interna	87302
Data emissione Rapporto di Prova	11/01/2013
Data/ora di prelievo	05/12/2012 h 11:20-12:20 I° prelievo (30 litri) h 12:30-13:30 II° prelievo (30 litri) h 13:40-14:40 III° prelievo (30 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi e Sig- Massimiliano Pierro Rif verbale COC_87302
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:4,0 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	454322	Nmc/h	05/12/2012	05/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	60,1	°C	05/12/2012	05/12/2012
0 'acido solfidrico	A 'M.U. 634:1984 Man 122 1989 II	<3,73	mg/Nm ³	14/12/2012	14/12/2012
0 'acido solfidrico	A 'M.U. 634:1984 Man 122 1989 II	<3,74	mg/Nm ³	14/12/2012	14/12/2012
0 'acido solfidrico	A 'M.U. 634:1984 Man 122 1989 II	<3,74	mg/Nm ³	14/12/2012	14/12/2012

- 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 Pistocci (MT), Zona Industriale Val Basento



FOE1006F Rev 2_0