

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7742/13

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	E116 CAMPO DI COLATA AFO/5 "NORD"
Identificazione interna	87301
Data emissione Rapporto di Prova	11/01/2013
Data/ora di prelievo	04/12/2012 h 11:30-12:30 I° prelievo (1320 litri) h 12:30-13:30 II° prelievo (1320 litri) h 13:30-14:30 III° prelievo (1320 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi e Sig- Massimiliano Pierro Rif verbale COC_87301
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: 3,5 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	446290	Nmc/h	04/12/2012	04/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	51,0	°C	04/12/2012	04/12/2012
0 Polveri totali - I° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	3,5	mg/Nm ³	10/12/2012	12/12/2012
0 Polveri totali - II° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	3,8	mg/Nm ³	10/12/2012	12/12/2012
0 Polveri totali - III° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	3,2	mg/Nm ³	10/12/2012	12/12/2012

- 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 7743/13

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	E116 CAMPO DI COLATA AFO/5 "NORD"
Identificazione del Cliente	87301
Identificazione interna	11/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	04/12/2012 h 11:30-12:30 I° prelievo (1320 litri) h 12:30-13:30 II° prelievo (1320 litri) h 13:30-14:30 III° prelievo (1320 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi e Sig- Massimiliano Pierro Rif verbale COC_87301
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: 3,5 m.
Note	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	446290	Nmc/h	04/12/2012	04/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	51,0	°C	04/12/2012	04/12/2012
0 alluminio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00666	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	0,000032	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	0,000012	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 cobalto - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0001	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 ferro - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,136	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 manganese - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00475	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 mercurio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000016	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 nichel - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00251	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 piombo - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000179	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 selenio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000117	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 stagno - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000027	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 tallio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000004	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 vanadio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000114	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 zinco - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,234	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 alluminio - II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00581	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 antimonio - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000017	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7743/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 arsenico - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000068	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 berillio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000002	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 cadmio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000002	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 cobalto- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000069	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 ferro- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,174	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 manganese- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00264	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 mercurio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000016	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 nichel- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000482	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 piombo- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000195	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 selenio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000062	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 stagno- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000023	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 tallio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000004	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 vanadio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,00009	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 zinco- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0112	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 alluminio - III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00512	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 antimonio - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000014	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 arsenico - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000031	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 berillio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000002	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 cadmio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000005	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 cobalto- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000083	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 ferro- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0822	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 manganese- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00197	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 mercurio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000012	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 nichel- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000669	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 piombo- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000122	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 selenio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000059	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 stagno- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000021	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	<0,000088	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 zinco- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00777	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 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 7744/13

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	E116 CAMPO DI COLATA AFO/5 "NORD"
Identificazione interna	87301
Data emissione Rapporto di Prova	11/01/2013
Data/ora di prelievo	04/12/2012 h 11:30-12:30 I° prelievo (1320 litri) h 12:30-13:30 II° prelievo (1320 litri) h 13:30-14:30 III° prelievo (1320 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi e Sig- Massimiliano Pierro Rif verbale COC_87301
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: 3,5 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	446290	Nmc/h	04/12/2012	04/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	51,0	°C	04/12/2012	04/12/2012
0 Tellurio I° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000003	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 Tellurio II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000003	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 Tellurio III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000003	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 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 7745/13**

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

E116 CAMPO DI COLATA AFO/5 "NORD"

Identificazione interna

87301

Data emissione Rapporto di Prova

11/01/2013

Data/ora di prelievo

04/12/2012 h 11:30-12:30 I° prelievo(30 litri)

h 12:30-13:30 II° prelievo (30 litri)

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

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici

Theolab Sig Giovanni Lombardi e Sig-

Massimiliano Pierro Rif verbale COC_87301

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:3,5 m.

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7745/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	446290	Nmc/h	04/12/2012	04/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	51,0	°C	04/12/2012	04/12/2012
0 cromo totale - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0025	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 cromo VI - I° prelievo	A CARB Method 425 p.14	0,000181	mg/Nm ³	13/12/2012	13/12/2012
0 cromo III - I° prelievo	A calcolo	0,00232	mg/Nm ³	-	14/12/2012
0 cromo totale - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00133	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 cromo VI - II° prelievo	A CARB Method 425 p.14	0,000246	mg/Nm ³	13/12/2012	13/12/2012
0 cromo III - II° prelievo	A calcolo	0,00108	mg/Nm ³	-	14/12/2012
0 cromo totale - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00135	mg/Nm ³	13/12/2012	14/12/2012
0 cromo VI - III° prelievo	A CARB Method 425 p.14	0,000154	mg/Nm ³	13/12/2012	13/12/2012
0 cromo III - III° prelievo	A calcolo	0,00120	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 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 7746/13

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	E116 CAMPO DI COLATA AFO/5 "NORD"
Identificazione del Cliente	87301
Identificazione interna	11/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	04/12/2012 h 11:30-12:30 I° prelievo(1320 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi e Sig- Massimiliano Pierro Rif verbale COC_87301
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:3,5 m.
Note	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	446290	Nmc/h	04/12/2012	04/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	51,0	°C	04/12/2012	04/12/2012
0 acenafte	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0121	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	0,0139	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	0,00701	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	<0,000642	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	<0,000617	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	<0,000604	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	<0,00044	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	<0,000509	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	<0,000522	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	<0,000454	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	<0,000484	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	<0,000506	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7746/13

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	<0,000567	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	<0,000512	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	<0,000607	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	0,0667	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	0,0044	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	0,0229	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	<0,00058	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	0,551	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	0,00204	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	0,647	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 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 7747/13

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	E116 CAMPO DI COLATA AFO/5 "NORD"
Identificazione del Cliente	87301
Identificazione interna	11/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	04/12/2012 h 12:30-13:30 II° prelievo (1320 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi e Sig- Massimiliano Pierro Rif verbale COC_87301
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:3,5 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	446290	Nmc/h	04/12/2012	04/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	51,0	°C	04/12/2012	04/12/2012
0 acenafte	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0102	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	0,013	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	0,0122	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	0,000733	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	<0,000617	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	<0,000604	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	<0,00044	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	<0,000509	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	<0,000522	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	0,00106	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	<0,000484	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	<0,000506	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7747/13

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	<0,000567	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	<0,000512	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	<0,000607	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	0,0637	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	0,00391	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	0,0309	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	<0,00058	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	0,537	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	0,00253	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	0,639	µg/Nmc	-	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 7748/13

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 E116 CAMPO DI COLATA AFO/5 "NORD" 87301 11/01/2013 04/12/2012h 13:30-14:30 III° prelievo (1320 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_87301
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:3,5 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	446290	Nmc/h	04/12/2012	04/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	51,0	°C	04/12/2012	04/12/2012
0 acenafte	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00766	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	0,012	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	0,00782	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	<0,000642	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	<0,000617	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	<0,000604	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	<0,00044	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	<0,000509	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	<0,000522	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	<0,000454	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	<0,000484	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	<0,000506	µg/Nmc	13/12/2012	14/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7748/13

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	<0,000567	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	<0,000512	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	<0,000607	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	0,0341	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	0,00269	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	0,0144	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	<0,00058	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	0,453	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	0,00196	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	0,506	µg/Nmc	-	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 7749/13**

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	E116 CAMPO DI COLATA AFO/5 "NORD"
Identificazione del Cliente	87301
Identificazione interna	11/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	04/12/2012 h 11:45-12:15 I° prelievo h 12:15-12:45 II° prelievo h 12:45-13:15 III° prelievo
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi e Sig- Massimiliano Pierro Rif verbale COC_87301
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:3,5 m.
Note	

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7749/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	446290	Nmc/h	04/12/2012	04/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	51,0	°C	04/12/2012	04/12/2012
III biossido di zolfo I° prelievo	'UNI 10393:1995	44,1	mg/Nm ³	04/12/2012	04/12/2012
III biossido di zolfo II° prelievo	'UNI 10393:1995	49,2	mg/Nm ³	04/12/2012	04/12/2012
III biossido di zolfo III° prelievo	'UNI 10393:1995	32,0	mg/Nm ³	04/12/2012	04/12/2012
III ossidi di azoto I° prelievo	'UNI EN 14792:2006	42,3	mg/Nm ³	04/12/2012	04/12/2012
III ossidi di azoto II° prelievo	'UNI EN 14792:2006	43,8	mg/Nm ³	04/12/2012	04/12/2012
III ossidi di azoto III° prelievo	'UNI EN 14792:2006	46,2	mg/Nm ³	04/12/2012	04/12/2012

- 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 7750/13

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	E116 CAMPO DI COLATA AFO/5 "NORD"
Identificazione del Cliente	87301
Identificazione interna	11/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	04/12/2012 h 11:30-12:30 1° prelievo(30 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi e Sig- Massimiliano Pierro Rif verbale COC_87301
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:3,5 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	446290	Nmc/h	04/12/2012	04/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	51,0	°C	04/12/2012	04/12/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0457	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,1,1-tricloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0443	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,1-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0397	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,1-dicloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0365	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,2-dibromoetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0476	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,2-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0423	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,4-diclorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0514	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 2-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0541	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 4-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0455	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 bromoclorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0448	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 bromometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0439	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 carbonio tetracloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,0486	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 clorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,043	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 cloroformio	A UNI EN 13649:2002	<0,0444	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 clorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0376	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 cloruro di vinile	A UNI EN 13649:2002	<0,0371	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 esaclorobutadiene	A UNI EN 13649:2002	<0,126	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 metilene cloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,0358	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 tetracloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,049	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7750/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0448	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 triclorofluorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,04	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 benzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0452	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 etilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0467	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 isopropilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0459	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 naftalene	A UNI EN 13649:2002	<0,0439	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 stirene	A UNI EN 13649:2002	<0,0452	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 toluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0446	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 m,p-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0889	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 o-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0461	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 7751/13

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	E116 CAMPO DI COLATA AFO/5 "NORD"
Identificazione del Cliente	87301
Identificazione interna	11/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	04/12/2012 h 12:30-13:30 II° prelievo (1320 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi e Sig- Massimiliano Pierro Rif verbale COC_87301
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:3,5 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	446290	Nmc/h	04/12/2012	04/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	51,0	°C	04/12/2012	04/12/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0457	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,1,1-tricloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0443	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,1-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0397	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,1-dicloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0365	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,2-dibromoetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0476	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,2-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0423	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,4-diclorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0514	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 2-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0541	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 4-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0455	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 bromoclorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0448	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 bromometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0439	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 carbonio tetracloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,0486	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 clorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,043	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 cloroformio	A UNI EN 13649:2002	<0,0444	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 clorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0376	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 cloruro di vinile	A UNI EN 13649:2002	<0,0371	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 esaclorobutadiene	A UNI EN 13649:2002	<0,126	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 metilene cloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,0358	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 tetracloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,049	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7751/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0448	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 triclorofluorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,04	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 benzene	A UNI EN 13649:2002	0,589	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 etilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0467	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 isopropilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0459	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 naftalene	A UNI EN 13649:2002	<0,0439	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 stirene	A UNI EN 13649:2002	<0,0452	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 toluene	A UNI EN 13649:2002	0,16	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 m,p-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0889	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 o-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0461	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 7752/13

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	E116 CAMPO DI COLATA AFO/5 "NORD"
Identificazione del Cliente	87301
Identificazione interna	11/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	04/12/2012 h 13:30-14:30 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_87301
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:3,5 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	446290	Nmc/h	04/12/2012	04/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	51,0	°C	04/12/2012	04/12/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0457	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,1,1-tricloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0443	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,1-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0397	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,1-dicloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0365	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,2-dibromoetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0476	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,2-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0423	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 1,4-diclorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0514	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 2-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0541	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 4-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0455	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 bromoclorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0448	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 bromometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0439	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 carbonio tetracloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,0486	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 clorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,043	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 cloroformio	A UNI EN 13649:2002	<0,0444	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 clorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0376	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 cloruro di vinile	A UNI EN 13649:2002	<0,0371	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 esaclorobutadiene	A UNI EN 13649:2002	<0,126	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 metilene cloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,0358	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 tetracloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,049	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7752/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0448	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 triclorofluorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,04	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 benzene	A UNI EN 13649:2002	0,149	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 etilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0467	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 isopropilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0459	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 naftalene	A UNI EN 13649:2002	<0,0439	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 stirene	A UNI EN 13649:2002	<0,0452	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 toluene	A UNI EN 13649:2002	0,0503	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 m,p-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0889	mg/Nmc	13/12/2012	13/12/2012
0 o-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0461	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 7753/13

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	E116 CAMPO DI COLATA AFO/5 "NORD"
Identificazione interna	87301
Data emissione Rapporto di Prova	11/01/2013
Data/ora di prelievo	04/12/2012 h 11:30-12:30 I° prelievo(30 litri) h 12:30-13:30 II° prelievo (30 litri) h 13:30-14:30 III° prelievo (30 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi e Sig- Massimiliano Pierro Rif verbale COC_87301
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:3,5 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	446290	Nmc/h	04/12/2012	04/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	51,0	°C	04/12/2012	04/12/2012
0 'acido solfidrico	A 'M.U. 634:1984 Man 122 1989 II	<3,8	mg/Nm ³	14/12/2012	14/12/2012
0 'acido solfidrico	A 'M.U. 634:1984 Man 122 1989 II	<3,8	mg/Nm ³	14/12/2012	14/12/2012
0 'acido solfidrico	A 'M.U. 634:1984 Man 122 1989 II	<3,8	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 Pisticci (MT), Zona Industriale Val Basento



FOE1006F Rev 2_0