

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7766/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A.

Il presente Rapporto di Prova è composto da pagine n° 1.

Cliente

ILVA S.p.A.

Indirizzo

 Via Appia SS.648
74100 TARANTO (TA)
TA_VO_0312_16694_EMIX

Progetto/Contratto
Base/Sito

Taranto (TA)

Matrice

Aria: emissioni in atmosfera

Data ricevimento

12/12/2012

Identificazione del Cliente

E115 CAMPO DI COLATA AFO/5 SUD

Identificazione interna

87616

Data emissione Rapporto di Prova

12/01/2013

Data/ora di prelievo

 11/12/2012 h 12:05-13:05 I° prelievo (1620 litri)
h 13:25-14:25 II° prelievo (1620 litri)
h 14:45-15:45 III° prelievo (1620 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Nicola Pellegrini e Sig Roberto Angelillo Rif verbale COC_87616

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	477981	Nmc/h	11/12/2012	11/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	57,2	°C	11/12/2012	11/12/2012
0 Polveri totali - I° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	3,55	mg/Nm ³	14/12/2012	14/12/2012
0 Polveri totali - II° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	2,96	mg/Nm ³	14/12/2012	14/12/2012
0 Polveri totali - III° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	3,67	mg/Nm ³	14/12/2012	14/12/2012
0 PM 10 - I° prelievo	A UNI EN 23210:2009	1,58	mg/Nm ³	14/12/2012	14/12/2012
0 PM 10 - II° prelievo	A UNI EN 23210:2009	1,06	mg/Nm ³	14/12/2012	14/12/2012
0 PM 10 - III° prelievo	A UNI EN 23210:2009	1,61	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

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7767/13

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	12/12/2012
Identificazione del Cliente	E115 CAMPO DI COLATA AFO/5 SUD
Identificazione interna	87616
Data emissione Rapporto di Prova	12/01/2013
Data/ora di prelievo	11/12/2012 h 12:05-13:05 I° prelievo (1620 litri) h 13:25-14:25 II° prelievo (1620 litri) h 14:45-15:45 III° prelievo (1620 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Nicola Pellegrini e Sig Roberto Angelillo Rif verbale COC_87616
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	477981	Nmc/h	11/12/2012	11/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	57,2	°C	11/12/2012	11/12/2012
0 alluminio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0299	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 antimonio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 arsenico - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000052	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 berillio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000002	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 cadmio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000007	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 cobalto - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000102	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 ferro - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,274	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 manganese - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,015	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 mercurio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00002	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 nichel - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00259	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 piombo - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00084	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 selenio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000085	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 stagno - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00317	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 tallio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000019	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 vanadio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000145	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 zinco - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	2,99	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 alluminio - II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0103	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 antimonio - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7767/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 arsenico - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000017	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 berillio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000001	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 cadmio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000004	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 cobalto- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00004	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 ferro- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,171	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 manganese- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0049	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 mercurio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000018	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 nichel- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000952	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 piombo- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000345	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 selenio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,00001	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 stagno- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00296	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 tallio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000003	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 vanadio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000162	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 zinco- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,16	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 alluminio - III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0089	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 antimonio - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 arsenico - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 berillio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000001	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 cadmio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000001	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 cobalto- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00004	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 ferro- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,105	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 manganese- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00391	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 mercurio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000013	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 nichel- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000582	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 piombo- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000162	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 selenio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000009	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 stagno- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00301	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 tallio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000003	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 vanadio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000066	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 zinco- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,136	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7768/13

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	12/12/2012
Identificazione del Cliente	E115 CAMPO DI COLATA AFO/5 SUD
Identificazione interna	87616
Data emissione Rapporto di Prova	12/01/2013
Data/ora di prelievo	11/12/2012 h 12:05-13:05 I° prelievo (1620 litri) h 13:25-14:25 II° prelievo (1620 litri) h 14:45-15:45 III° prelievo (1620 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Nicola Pellegrini e Sig Roberto Angelillo Rif verbale COC_87616
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	477981	Nmc/h	11/12/2012	11/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	57,2	°C	11/12/2012	11/12/2012
0 Tellurio I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000005	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 Tellurio II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000003	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 Tellurio III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00001	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°**TA-VO 7769/13**

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	12/12/2012
Data ricevimento	E115 CAMPO DI COLATA AFO/5 SUD
Identificazione del Cliente	87616
Identificazione interna	12/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	11/12/2012 h 12:05-13:05 I° prelievo (30 litri) h 13:25-14:25 II° prelievo (30 litri) h 14:45-15:45 III° prelievo (30 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Nicola Pellegrini e Sig Roberto Angelillo Rif verbale COC_87616
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 7769/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	477981	Nmc/h	11/12/2012	11/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	57,2	°C	11/12/2012	11/12/2012
0 cromo totale - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00437	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 cromo VI - I° prelievo	A CARB Method 425 p.14	<0,000754	mg/Nm ³	19/12/2012	19/12/2012
0 cromo III - I° prelievo	A calcolo	0,00437	mg/Nm ³	-	21/12/2012
0 cromo totale - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0029	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 cromo VI - II° prelievo	A CARB Method 425 p.14	<0,000754	mg/Nm ³	19/12/2012	19/12/2012
0 cromo III - II° prelievo	A calcolo	0,0029	mg/Nm ³	-	21/12/2012
0 cromo totale - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00253	mg/Nm ³	19/12/2012	21/12/2012
0 cromo VI - III° prelievo	A CARB Method 425 p.14	<0,000754	mg/Nm ³	19/12/2012	19/12/2012
0 cromo III - III° prelievo	A calcolo	0,00253	mg/Nm ³	-	21/12/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, 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 7770/13

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

12/12/2012

Data ricevimento

E115 CAMPO DI COLATA AFO/5 SUD

Identificazione del Cliente

87616

Identificazione interna

12/01/2013

Data emissione Rapporto di Prova

11/12/2012 h 10:55-11:55 I° prelievo (1020 litri)

Data/ora di prelievo

 Campionamento effettuato a cura dei tecnici
Theolab Sig Nicola Pellegrini e Sig Roberto Angelillo
Rif verbale COC_87616

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	477981	Nmc/h	11/12/2012	11/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	57,2	°C	11/12/2012	11/12/2012
0 acenafte	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0211	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 acenafilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0141	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00631	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00792	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00761	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00745	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00543	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00628	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00645	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,0056	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00597	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00624	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7770/13

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	<0,00699	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00631	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00748	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0995	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00745	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0573	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00716	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,65	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00624	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,842	µg/Nmc	-	20/12/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7771/13

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

12/12/2012

Data ricevimento

E115 CAMPO DI COLATA AFO/5 SUD

Identificazione del Cliente

87616

Identificazione interna
Data emissione Rapporto di Prova

12/01/2013

Data/ora di prelievo

11/12/2012 h 12:10-13:10 II° prelievo (1020 litri)

Procedura di Campionamento

 Campionamento effettuato a cura dei tecnici
Theolab Sig Nicola Pellegrini e Sig Roberto Angelillo
Rif verbale COC_87616

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	477981	Nmc/h	11/12/2012	11/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	57,2	°C	11/12/2012	11/12/2012
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0131	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00905	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00631	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00792	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00761	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00745	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00543	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00628	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00645	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,0056	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00597	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00624	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7771/13

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	<0,00699	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00631	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00748	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0422	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00745	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0231	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00716	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,328	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00624	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,415	µg/Nmc	-	20/12/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7772/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A.

Il presente Rapporto di Prova è composto da pagine n° 2.

Cliente

ILVA S.p.A.

Indirizzo

 Via Appia SS.648
74100 TARANTO (TA)
TA_VO_0312_16694_EMIX

Progetto/Contratto
Base/Sito

Taranto (TA)

Matrice

Aria: emissioni in atmosfera

Data ricevimento

12/12/2012

Identificazione del Cliente

E115 CAMPO DI COLATA AFO/5 SUD

Identificazione interna

87616

Data emissione Rapporto di Prova

12/01/2013

Data/ora di prelievo

11/12/2012 h 13:20-14:20 III° prelievo (1020 litri)

Procedura di Campionamento

 Campionamento effettuato a cura dei tecnici
Theolab Sig Nicola Pellegrini e Sig Roberto Angelillo
Rif verbale COC_87616

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	477981	Nmc/h	11/12/2012	11/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	57,2	°C	11/12/2012	11/12/2012
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0161	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00624	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00631	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00792	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00761	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00745	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00543	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00628	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00645	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,0056	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00597	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00624	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7772/13

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	<0,00699	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00631	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00748	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0412	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00745	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0282	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00716	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,341	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00624	µg/Nmc	19/12/2012	20/12/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,427	µg/Nmc	-	20/12/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°**TA-VO 7773/13**

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

12/12/2012

Data ricevimento**Identificazione del Cliente**

E115 CAMPO DI COLATA AFO/5 SUD

Identificazione interna

87616

Data emissione Rapporto di Prova

12/01/2013

Data/ora di prelievo

11/12/2012 h 13:00-13:30 I° prelievo

h 13:30-14:00 II° prelievo

h 14:00-14:30 III° prelievo

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab
Sig Nicola Pellegrini e Sig Roberto Angelillo Rif verbale
COC_87616

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 7773/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	477981	Nmc/h	11/12/2012	11/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	57,2	°C	11/12/2012	11/12/2012
III biossido di zolfo I° prelievo	'UNI 10393:1995	51,6	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
III biossido di zolfo II° prelievo	'UNI 10393:1995	47,5	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
III biossido di zolfo III° prelievo	'UNI 10393:1995	44,1	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
III ossidi di azoto I° prelievo	'UNI EN 14792:2006	6,34	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
III ossidi di azoto II° prelievo	'UNI EN 14792:2006	5,43	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
III ossidi di azoto III° prelievo	'UNI EN 14792:2006	8,95	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012

- 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 7774/13

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	12/12/2012
Identificazione del Cliente	E115 CAMPO DI COLATA AFO/5 SUD
Identificazione interna	87616
Data emissione Rapporto di Prova	12/01/2013
Data/ora di prelievo	11/12/2012 h 12:10-13:10 I° prelievo (30 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Nicola Pellegrini e Sig Roberto Angelillo Rif verbale COC_87616
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	477981	Nmc/h	11/12/2012	11/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	57,2	°C	11/12/2012	11/12/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0432	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,1,1-tricloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0419	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,1-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0375	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,1-dicloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0346	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,2-dibromoetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0451	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,2-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,04	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,4-diclorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0487	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 2-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0512	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 4-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,043	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 bromoclorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0424	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 bromometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0415	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 carbonio tetracloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,046	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 clorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0407	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 cloroformio	A UNI EN 13649:2002	<0,042	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 clorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0356	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 cloruro di vinile	A UNI EN 13649:2002	<0,0351	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 esaclorobutadiene	A UNI EN 13649:2002	<0,119	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 metilene cloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,0339	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 tetracloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0464	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7774/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0424	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 triclorofluorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0379	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 benzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0428	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 etilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0442	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 isopropilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0434	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 naftalene	A UNI EN 13649:2002	<0,0415	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 stirene	A UNI EN 13649:2002	<0,0428	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 toluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0422	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 m,p-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0841	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 o-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0436	mg/Nm ³	19/12/2012	19/12/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7775/13

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	12/12/2012
Data ricevimento	E115 CAMPO DI COLATA AFO/5 SUD
Identificazione del Cliente	87616
Identificazione interna	12/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	11/12/2012 h 13:25-14:25 II° prelievo (30 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Nicola Pellegrini e Sig Roberto Angelillo Rif verbale COC_87616
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	477981	Nmc/h	11/12/2012	11/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	57,2	°C	11/12/2012	11/12/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0432	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,1,1-tricloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0419	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,1-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0375	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,1-dicloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0346	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,2-dibromoetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0451	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,2-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,04	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,4-diclorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0487	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 2-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0512	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 4-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,043	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 bromoclorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0424	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 bromometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0415	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 carbonio tetracloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,046	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 clorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0407	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 cloroformio	A UNI EN 13649:2002	<0,042	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 clorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0356	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 cloruro di vinile	A UNI EN 13649:2002	<0,0351	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 esaclorobutadiene	A UNI EN 13649:2002	<0,119	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 metilene cloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,0339	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 tetracloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0464	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7775/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0424	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 triclorofluorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0379	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 benzene	A UNI EN 13649:2002	0,045	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 etilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0442	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 isopropilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0434	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 naftalene	A UNI EN 13649:2002	<0,0415	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 stirene	A UNI EN 13649:2002	<0,0428	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 toluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0422	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 m,p-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0841	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 o-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0436	mg/Nm ³	19/12/2012	19/12/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7776/13

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	12/12/2012
Data ricevimento	E115 CAMPO DI COLATA AFO/5 SUD
Identificazione del Cliente	87616
Identificazione interna	12/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	11/12/2012 h 14:45-15:45 III° prelievo (30 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Nicola Pellegrini e Sig Roberto Angelillo Rif verbale COC_87616
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	477981	Nmc/h	11/12/2012	11/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	57,2	°C	11/12/2012	11/12/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0432	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,1,1-Tricloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0419	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,1-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0375	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,1-dicloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0346	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,2-dibromoetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0451	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,2-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,04	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 1,4-diclorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0487	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 2-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0512	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 4-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,043	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 bromoclorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0424	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 bromometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0415	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 carbonio tetracloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,046	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 clorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0407	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 cloroformio	A UNI EN 13649:2002	<0,042	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 clorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0356	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 cloruro di vinile	A UNI EN 13649:2002	<0,0351	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 esaclorobutadiene	A UNI EN 13649:2002	<0,119	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 metilene cloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,0339	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 tetracloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0464	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7776/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0424	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 triclorofluorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0379	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 benzene	A UNI EN 13649:2002	0,0534	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 etilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0442	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 isopropilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0434	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 naftalene	A UNI EN 13649:2002	<0,0415	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 stirene	A UNI EN 13649:2002	<0,0428	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 toluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0422	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 m,p-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0841	mg/Nmc	19/12/2012	19/12/2012
0 o-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0436	mg/Nm ³	19/12/2012	19/12/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7777/13

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	12/12/2012
Identificazione del Cliente	E115 CAMPO DI COLATA AFO/5 SUD
Identificazione interna	87616
Data emissione Rapporto di Prova	12/01/2013
Data/ora di prelievo	11/12/2012 h 11:05-12:05 I° prelievo (30 litri) h 13:15-14:15 II° prelievo (30 litri) h 14:25-15:25 III° prelievo (30 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Nicola Pellegrini e Sig Roberto Angelillo Rif verbale COC_87616
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	477981	Nmc/h	11/12/2012	11/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	57,2	°C	11/12/2012	11/12/2012
0 'acido solfidrico	A 'M.U. 634:1984 Man 122 1989 II	<3,62	mg/Nm ³	24/12/2012	24/12/2012
0 'acido solfidrico	A 'M.U. 634:1984 Man 122 1989 II	<3,62	mg/Nm ³	24/12/2012	24/12/2012
0 'acido solfidrico	A 'M.U. 634:1984 Man 122 1989 II	<3,62	mg/Nm ³	24/12/2012	24/12/2012

- 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