

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7205/12

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

12/10/2012

Identificazione del Cliente

E111 CAMPO DI COLATA AFO/1

Identificazione interna

84400

Data emissione Rapporto di Prova

19/11/2012

Data/ora di prelievo

 11/10/2012 h 11:00-12:00 I° prelievo (600 litri)
h 12:15-13:15 II° prelievo (600 litri)
h 13:30-14:30 III° prelievo (600 litri)

Procedura di Campionamento

 Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig
Massimiliano Piero e Sig Nicola Pellegrini Rif verbale
COC_84400

Note

 Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali
condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione
sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e
101,3 kPa)
Diametro camino:4,0 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	551240	Nmc/h	11/10/2012	11/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	51,7	°C	11/10/2012	11/10/2012
0 Polveri totali - I° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	10,7	mg/Nm ³	12/10/2012	12/10/2012
0 Polveri totali - II° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	11,4	mg/Nm ³	12/10/2012	12/10/2012
0 Polveri totali - III° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	10,9	mg/Nm ³	12/10/2012	12/10/2012

- 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



FOE1006F Rev 2_0

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7206/12

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

12/10/2012

Identificazione del Cliente

E111 CAMPO DI COLATA AFO/1

Identificazione interna

84400

Data emissione Rapporto di Prova

19/11/2012

Data/ora di prelievo

11/10/2012 h 11:00-12:00 I° prelievo (600 litri)
h 12:15-13:15 II° prelievo (600 litri)
h 13:30-14:30 III° prelievo (600 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig
Massimiliano Pierro e Sig Nicola Pellegrini Rif verbale
COC_84400

Note

Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali
condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione
sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e
101,3 kPa)
Diametro camino:4,0 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	551240	Nmc/h	11/10/2012	11/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	51,7	°C	11/10/2012	11/10/2012
0 alluminio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0261	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 antimonio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000065	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 arsenico - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000153	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 berillio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000004	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 cadmio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000015	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 cobalto - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000271	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 ferro - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	2,12	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 manganese - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0741	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 mercurio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000016	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 nichel - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0129	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 piombo - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0014	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 selenio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000107	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 stagno - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000178	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 tallio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000002	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 vanadio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00198	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 zinco - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,165	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 alluminio - II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0325	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 antimonio - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000083	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7206/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 arsenico - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000225	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 berillio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000007	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 cadmio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000015	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 cobalto- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000343	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 ferro- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	4,08	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 manganese- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0899	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 mercurio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000018	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 nichel- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,013	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 piombo- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00178	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 selenio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000182	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 stagno- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000333	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 tallio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000003	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 vanadio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0022	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 zinco- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,221	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 alluminio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0225	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 antimonio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000057	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 arsenico- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000123	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 berillio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000004	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 cadmio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000005	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 cobalto- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000254	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 ferro- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	1,48	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 manganese- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0732	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 mercurio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000017	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 nichel- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0119	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 piombo- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00134	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 selenio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000085	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 stagno- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000182	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 tallio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000001	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 vanadio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00192	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 zinco- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,162	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012

- 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 7207/12

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	12/10/2012
Identificazione del Cliente	E111 CAMPO DI COLATA AFO/1
Identificazione interna	84400
Data emissione Rapporto di Prova	19/11/2012
Data/ora di prelievo	11/10/2012 h 11:00-12:00 I° prelievo (600 litri) h 12:15-13:15 II° prelievo (600 litri) h 13:30-14:30 III° prelievo (600 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Nicola Pellegrini Rif verbale COC_84400
Note	Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino:4,0 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	551240	Nmc/h	11/10/2012	11/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	51,7	°C	11/10/2012	11/10/2012
0 Tellurio II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000007	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 Tellurio II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000008	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 Tellurio III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000008	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012

- 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



FOE1006F Rev 2_0

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7208/12

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

12/10/2012

Identificazione del Cliente

E111 CAMPO DI COLATA AFO/1

Identificazione interna

84400

Data emissione Rapporto di Prova

19/11/2012

Data/ora di prelievo

11/10/2012 h 11:00-12:00 I° prelievo (30 litri)
h 12:15-13:15 II° prelievo (30 litri)
h 13:30-14:30 III° prelievo (30 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici
Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Nicola
Pellegrini Rif verbale COC_84400

Note

Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in
normali condizioni di funzionamento. I valori di
concentrazione sono riferiti al gas secco, in
condizioni normali (273 K e 101,3 kPa)
Diametro camino: 4,0 m.

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7208/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	551240	Nmc/h	11/10/2012	11/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	51,7	°C	11/10/2012	11/10/2012
0 cromo totale - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00643	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 cromo VI - I° prelievo	A CARB Method 425 p.14	<0,000814	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 cromo III - I° prelievo	A calcolo	0,00643	mg/Nm ³	-	18/10/2012
0 cromo totale - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0051	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 cromo VI - II° prelievo	A CARB Method 425 p.14	<0,000814	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 cromo III - II° prelievo	A calcolo	0,0051	mg/Nm ³	-	18/10/2012
0 cromo totale - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0053	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 cromo VI - III° prelievo	A CARB Method 425 p.14	<0,000814	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 cromo III - III° prelievo	A calcolo	0,0053	mg/Nm ³	-	18/10/2012

- 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 7209/12

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	12/10/2012
Data ricevimento	E111 CAMPO DI COLATA AFO/1
Identificazione del Cliente	84400
Identificazione interna	19/11/2012
Data emissione Rapporto di Prova	11/10/2012 h 10:50-11:50 1° prelievo (30 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Nicola Pellegrini Rif verbale COC_84400
Procedura di Campionamento	Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino:4,0 m.
Note	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	551240	Nmc/h	11/10/2012	11/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	51,7	°C	11/10/2012	11/10/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0467	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 1,1,1-tricloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0452	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 1,1-dicloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0405	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 1,1-dicloroetilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0373	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 1,2-dibromoetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0486	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 1,2-dicloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0432	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 1,4-diclorobenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0525	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 2-clorotoluene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0553	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 4-clorotoluene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0464	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 bromoclorometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0457	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7209/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 bromometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0448	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 carbonio tetracloruro	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0496	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 clorobenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,044	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 cloroformio	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0453	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 clorometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0384	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 cloruro di vinile	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0379	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 esaclorobutadiene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,129	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 metilene cloruro	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0366	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 tetracloroetilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0501	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 tricloroetilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0457	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 triclorofluorometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0409	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 benzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0462	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 etilbenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0477	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 isopropilbenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0469	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 naftalene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0448	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 stirene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0462	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 toluene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0455	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 m,p-xilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0908	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 o-xilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0471	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012

- 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 7210/12

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	12/10/2012
Data ricevimento	E111 CAMPO DI COLATA AFO/1
Identificazione del Cliente	84400
Identificazione interna	19/11/2012
Data emissione Rapporto di Prova	11/10/2012 h 11:55-12:55 II° prelievo (30 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Nicola Pellegrini Rif verbale COC_84400
Procedura di Campionamento	Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino:4,0 m.
Note	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	551240	Nmc/h	11/10/2012	11/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	51,7	°C	11/10/2012	11/10/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0467	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 1,1,1-tricloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0452	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 1,1-dicloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0405	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 1,1-dicloroetilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0373	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 1,2-dibromoetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0486	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 1,2-dicloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0432	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 1,4-diclorobenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0525	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 2-clorotoluene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0553	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 4-clorotoluene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0464	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 bromoclorometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0457	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7210/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 bromometano	A	'UNI EN 13649:2002	<0,0448	mg/Nm ³	17/10/2012 17/10/2012
0 carbonio tetracloruro	A	'UNI EN 13649:2002	<0,0496	mg/Nm ³	17/10/2012 17/10/2012
0 clorobenzene	A	'UNI EN 13649:2002	<0,044	mg/Nm ³	17/10/2012 17/10/2012
0 cloroformio	A	'UNI EN 13649:2002	<0,0453	mg/Nm ³	17/10/2012 17/10/2012
0 clorometano	A	'UNI EN 13649:2002	<0,0384	mg/Nm ³	17/10/2012 17/10/2012
0 cloruro di vinile	A	'UNI EN 13649:2002	<0,0379	mg/Nm ³	17/10/2012 17/10/2012
0 esaclorobutadiene	A	'UNI EN 13649:2002	<0,129	mg/Nm ³	17/10/2012 17/10/2012
0 metilene cloruro	A	'UNI EN 13649:2002	<0,0366	mg/Nm ³	17/10/2012 17/10/2012
0 tetracloroetilene	A	'UNI EN 13649:2002	<0,0501	mg/Nm ³	17/10/2012 17/10/2012
0 tricloroetilene	A	'UNI EN 13649:2002	<0,0457	mg/Nm ³	17/10/2012 17/10/2012
0 triclorofluorometano	A	'UNI EN 13649:2002	<0,0409	mg/Nm ³	17/10/2012 17/10/2012
0 benzene	A	'UNI EN 13649:2002	<0,0462	mg/Nm ³	17/10/2012 17/10/2012
0 etilbenzene	A	'UNI EN 13649:2002	<0,0477	mg/Nm ³	17/10/2012 17/10/2012
0 isopropilbenzene	A	'UNI EN 13649:2002	<0,0469	mg/Nm ³	17/10/2012 17/10/2012
0 naftalene	A	'UNI EN 13649:2002	<0,0448	mg/Nm ³	17/10/2012 17/10/2012
0 stirene	A	'UNI EN 13649:2002	<0,0462	mg/Nm ³	17/10/2012 17/10/2012
0 toluene	A	'UNI EN 13649:2002	<0,0455	mg/Nm ³	17/10/2012 17/10/2012
0 m,p-xilene	A	'UNI EN 13649:2002	<0,0908	mg/Nm ³	17/10/2012 17/10/2012
0 o-xilene	A	'UNI EN 13649:2002	<0,0471	mg/Nm ³	17/10/2012 17/10/2012

- 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 7211/12

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	12/10/2012
Data ricevimento	E111 CAMPO DI COLATA AFO/1
Identificazione del Cliente	84400
Identificazione interna	19/11/2012
Data emissione Rapporto di Prova	11/10/2012 h 13:10-14:10 III° prelievo (30 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Nicola Pellegrini Rif verbale COC_84400
Procedura di Campionamento	Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino:4,0 m.
Note	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	551240	Nmc/h	11/10/2012	11/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	51,7	°C	11/10/2012	11/10/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0467	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 1,1,1-tricloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0452	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 1,1-dicloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0405	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 1,1-dicloroetilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0373	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 1,2-dibromoetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0486	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 1,2-dicloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0432	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 1,4-diclorobenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0525	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 2-clorotoluene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0553	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 4-clorotoluene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0464	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 bromoclorometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0457	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7211/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 bromometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0448	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 carbonio tetracloruro	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0496	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 clorobenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,044	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 cloroformio	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0453	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 clorometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0384	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 cloruro di vinile	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0379	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 esaclorobutadiene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,129	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 metilene cloruro	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0366	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 tetracloroetilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0501	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 tricloroetilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0457	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 triclorofluorometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0409	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 benzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0462	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 etilbenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0477	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 isopropilbenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0469	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 naftalene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0448	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 stirene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0462	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 toluene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0455	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 m,p-xilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0908	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 o-xilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0471	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012

- 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 7212/12**

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	12/10/2012
Data ricevimento	E111 CAMPO DI COLATA AFO/1
Identificazione del Cliente	84400
Identificazione interna	19/11/2012
Data emissione Rapporto di Prova	11/10/2012 h 10:50-11:50 I° prelievo h 11:55-12:55 II° prelievo h 13:10-14:10 III° prelievo
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Nicola Pellegrini Rif verbale COC_84400
Procedura di Campionamento	Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino:4,0 m.
Note	

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7212/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	551240	Nmc/h	11/10/2012	11/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	51,7	°C	11/10/2012	11/10/2012
III biossido di zolfo I° prelievo	'UNI 10393:1995	13,8	mg/Nm ³	11/10/2012	11/10/2012
III biossido di zolfo II° prelievo	'UNI 10393:1995	12,1	mg/Nm ³	11/10/2012	11/10/2012
III biossido di zolfo III° prelievo	'UNI 10393:1995	12,9	mg/Nm ³	11/10/2012	11/10/2012
III ossidi di azoto I° prelievo	'UNI EN 14792:2006	8,30	mg/Nm ³	11/10/2012	11/10/2012
III ossidi di azoto II° prelievo	'UNI EN 14792:2006	6,5	mg/Nm ³	11/10/2012	11/10/2012
III ossidi di azoto III° prelievo	'UNI EN 14792:2006	8,46	mg/Nm ³	11/10/2012	11/10/2012

- 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 7213/12

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	12/10/2012
Identificazione del Cliente	E111 CAMPO DI COLATA AFO/1
Identificazione interna	84400
Data emissione Rapporto di Prova	19/11/2012
Data/ora di prelievo	11/10/2012 h 11:00-12:00 I° prelievo (600 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Nicola Pellegrini Rif verbale COC_84400 Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino:4,0 m.
Note	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	551240	Nmc/h	11/10/2012	11/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	51,7	°C	11/10/2012	11/10/2012
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00678	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00714	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0033	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00144	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00139	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00136	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000988	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00114	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00117	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00102	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00109	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00114	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7213/12

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	<0,00127	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00115	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00136	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0388	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00513	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0134	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,0013	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,107	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00458	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,186	µg/Nmc	-	18/10/2012

- 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 7214/12

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	12/10/2012
Identificazione del Cliente	E111 CAMPO DI COLATA AFO/1
Identificazione interna	84400
Data emissione Rapporto di Prova	19/11/2012
Data/ora di prelievo	11/10/2012 h 12:15:13:15 II° prelievo (600 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Nicola Pellegrini Rif verbale COC_84400 Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino:4,0 m.
Note	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	551240	Nmc/h	11/10/2012	11/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	51,7	°C	11/10/2012	11/10/2012
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0212	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0335	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00348	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00144	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00139	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00136	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000988	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00114	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00117	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00102	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00109	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00114	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7214/12

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	<0,00127	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00115	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00136	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0498	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00458	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0315	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,0013	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,49	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00275	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,637	µg/Nmc	-	18/10/2012

- 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 7215/12

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	12/10/2012
Identificazione del Cliente	E111 CAMPO DI COLATA AFO/1
Identificazione interna	84400
Data emissione Rapporto di Prova	19/11/2012
Data/ora di prelievo	11/10/2012 h 13:30-14:30 III° prelievo (600 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Nicola Pellegrini Rif verbale COC_84400 Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino:4,0 m.
Note	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	551240	Nmc/h	11/10/2012	11/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	51,7	°C	11/10/2012	11/10/2012
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0108	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0136	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0033	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00144	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00139	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00136	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000988	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00114	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00117	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00102	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00109	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00114	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7215/12

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	<0,00127	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00115	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00136	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0317	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00513	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0165	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,0013	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0679	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00293	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,152	µg/Nmc	-	18/10/2012

- 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

