

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7724/13

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

05/12/2012

Identificazione del Cliente

E134 RISC. ARIA COMBUR. COW PERS AFO/1

Identificazione interna

87108

Data emissione Rapporto di Prova

11/01/2013

Data/ora di prelievo

 03/12/2012 h12:00-13:00 I° prelievo (600 litri)
 h 13:30-14:30 II° prelievo (600 litri)
 h 15:00-16:00 III° prelievo (600 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig. Giovanni Lombardi, Sig. Francesco Druda e Sig. Massimiliano Pierro Rif. verbale COC_87108

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: 4,11 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	334661	Nmc/h	03/12/2012	03/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	210	°C	03/12/2012	03/12/2012
0 Polveri totali - I° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	3,8	mg/Nm ³	06/12/2012	06/12/2012
0 Polveri totali - II° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	3,6	mg/Nm ³	06/12/2012	06/12/2012
0 Polveri totali - III° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	3,5	mg/Nm ³	06/12/2012	06/12/2012

- 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 7725/13

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 atmosf era
Matrice	05/12/2012
Data ricevimento	E134 RISC. ARIA COMBUR. COW PERS AFO/1
Identificazione del Cliente	87108
Identificazione interna	11/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	03/12/2012 h12:00-13:00 I° prelievo (600 litri) h 13:30-14:30 II° prelievo (600 litri) h 15:00-16:00 III° prelievo (600 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi, Sig. Francesco Druda e Sig Massimiliano Pierro Rif verbale COC_87108
Procedura di Campionamento	

Note	Il prelievo è stato eseguito con l' impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino: 4.11 m.
-------------	--

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	334661	Nmc/h	03/12/2012	03/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	210	°C	03/12/2012	03/12/2012
0 alluminio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0659	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 antimonio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 arsenico - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000197	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 berillio- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000007	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 cadmio- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000011	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 cobalto- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000048	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 ferro- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,181	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 manganese- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00658	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 mercurio- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000051	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 nichel- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00307	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 piombo- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00254	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 selenio- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000235	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 stagno- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000069	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 tallio- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000003	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 vanadio- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000684	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 zinco- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0179	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 alluminio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0706	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 antimonio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 arsenico - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000145	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 berillio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000007	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 cadmio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00003	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 cobalto- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00472	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 ferro- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,309	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 manganese- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,123	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7725/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 mercurio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00006	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 nichel- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,107	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 piombo- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00274	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 selenio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000181	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 stagno- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000053	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 tallio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000004	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 vanadio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000586	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 zinco- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0322	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 alluminio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0464	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 antimonio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 arsenico - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000079	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 berillio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000005	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 cadmio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000018	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 cobalto- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00497	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 ferro- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,308	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 manganese- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,128	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 mercurio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000044	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 nichel- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,113	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 piombo- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00162	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 selenio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000176	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 stagno- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000028	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 tallio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 vanadio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000289	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 zinco- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0328	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 7726/13

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	05/12/2012
Identificazione del Cliente	E134 RISC. ARIA COMBUR. COW PERS AFO/1
Identificazione interna	87108
Data emissione Rapporto di Prova	11/01/2013
Data/ora di prelievo	03/12/2012 h12:00-13:00 I° prelievo (600 litri) h 13:30-14:30 II° prelievo (600 litri) h 15:00-16:00 III° prelievo (600 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig. Giovanni Lombardi, Sig. Francesco Druda e Sig. Massimiliano Pierro Rif. verbale COC_87108
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: 4,11 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	334661	Nmc/h	03/12/2012	03/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	210	°C	03/12/2012	03/12/2012
0 Tellurio II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000003	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 Tellurio II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000003	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 Tellurio III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000003	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 perm anente, 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 7727/13

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

05/12/2012

Identificazione del Cliente

E134 RISC. ARIA COMBUR. COW PERS AFO/1

Identificazione interna

87108

Data emissione Rapporto di Prova

11/01/2013

Data/ora di prelievo

03/12/2012 h12:00-13:00 I° prelievo 30 litri
h 13:30-14:30 II° prelievo (30 litri)
h 15:00-16:00 III° prelievo (30 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig
Giovanni Lombardi, Sig. Francesco Druda e Sig
Massimiliano Pierro Rif verbale COC_87108

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: 4,11 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	334661	Nmc/h	03/12/2012	03/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	210	°C	03/12/2012	03/12/2012
0 cromo totale - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00294	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 cromo VI - I° prelievo	A CARB Method 425	<0,000807	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 cromo III - I° prelievo	A calcolo	0,00294	mg/Nm ³	-	11/12/2012
0 cromo totale - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00388	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 cromo VI - II° prelievo	A CARB Method 425	0,0012	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 cromo III - II° prelievo	A calcolo	0,00268	mg/Nm ³	-	11/12/2012
0 cromo totale - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0043	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 cromo VI - III° prelievo	A CARB Method 425	0,00135	mg/Nm ³	11/12/2012	11/12/2012
0 cromo III - III° prelievo	A calcolo	0,00295	mg/Nm ³	-	11/12/2012

- 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.

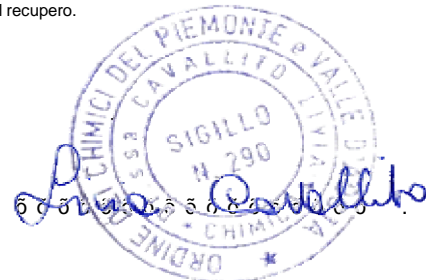
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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 7728/13

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_EMI X
Base/Sito	Taranto (TA)
Matrice	Aria: emissioni in atmosfera
Data ricevimento	05/12/2012
Identificazione del Cliente	E134 RISC. ARIA COMBUR. COWPERS AFO/1
Identificazione interna	87108
Data emissione Rapporto di Prova	11/01/2013
Data/ora di prelievo	03/12/2012 h12:00-13:00 I° prelievo (600 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi, Sig. Francesco Druda e Sig Massimiliano Pierro Rif verbale COC_87108
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: 4,11 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	334661	Nmc/h	03/12/2012	03/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	210	°C	03/12/2012	03/12/2012
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00793	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00828	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00863	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00139	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00133	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00131	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00095	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,0011	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00113	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00098	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00105	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00109	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7728/13

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	<0,00122	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00111	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00131	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0601	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00282	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0361	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00125	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,237	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00317	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,348	µg/Nmc	-	12/12/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7729/13

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_EMI X
Base/Sito	Taranto (TA)
Matrice	Aria: emissioni in atmosfera
Data ricevimento	05/12/2012
Identificazione del Cliente	E134 RISC. ARIA COMBUR. COWPERS AFO/1
Identificazione interna	87108
Data emissione Rapporto di Prova	11/01/2013
Data/ora di prelievo	03/12/2012 h 13:30-14:30 II° prelievo (600 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi, Sig. Francesco Druda e Sig Massimiliano Pierro Rif verbale COC 87108 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)
Note	Diametro camino: 4,11 m

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	334661	Nmc/h	03/12/2012	03/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	210	°C	03/12/2012	03/12/2012
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00845	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0109	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00775	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00139	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00133	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00131	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00095	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,0011	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00113	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00123	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00105	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00109	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7729/13

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	<0,00122	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00111	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00131	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0465	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00264	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0255	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00125	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,271	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00317	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,358	µg/Nmc	-	12/12/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7730/13

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	05/12/2012
Identificazione del Cliente	E134 RISC. ARIA COMBUR. COW PERS AFO/1
Identificazione interna	87108
Data emissione Rapporto di Prova	11/01/2013
Data/ora di prelievo	03/12/2012 h 15:00- 16:00 III° prelievo (600 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi, Sig. Francesco Druda e Sig Massimiliano Pierro Rif verbale COC_87108
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: 4,11 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	334661	Nmc/h	03/12/2012	03/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	210	°C	03/12/2012	03/12/2012
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00704	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00898	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00616	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00139	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00133	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00131	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00095	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,0011	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00113	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00106	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00105	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00109	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7730/13

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	<0,00122	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00111	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00131	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0407	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00211	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0195	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00125	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,244	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00282	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,316	µg/Nmc	-	12/12/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio T erzo in subappalto.

O = Prova eseguita presso stazione perm anente, I = Prova eseguita presso stazione tem poranea, II = Prova eseguita presso stazione m obile, 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 T heolab di Volpiano (TO), C.so Europa, 600/A;

B = prova eseguita presso il laboratorio T heolab di Sannazzaro de' Burgondi (PV), Via Mattei, 46;

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7731/13

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

05/12/2012

Identificazione del Cliente

E134 RISC. ARIA COMBUR. COW PERS AFO/1

Identificazione interna

87108

Data emissione Rapporto di Prova

11/01/2013

Data/ora di prelievo

03/12/2012 h14:00-14:30 I° prelievo
h 14:30-15:00 II° prelievo
h 15:00-15:30 III° prelievo

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab
Sig. Giovanni Lombardi, Sig. Francesco Druda e Sig.
Massimiliano Pierro Rif. verbale COC_87108

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: 4,11 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	334661	Nmc/h	03/12/2012	03/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	210	°C	03/12/2012	03/12/2012
III NO _x Ossidi di Azoto - I° prelievo	UNI EN 14792:2006	90,5	mg/Nm ³	03/12/2012	03/12/2012
III NO _x Ossidi di Azoto - II° prelievo	UNI EN 14792:2006	94,6	mg/Nm ³	03/12/2012	03/12/2012
III NO _x Ossidi di Azoto - III° prelievo	UNI EN 14792:2006	86,2	mg/Nm ³	03/12/2012	03/12/2012
III SO _x Ossidi di Zolfo - I° prelievo	UNI 10393:1995	60	mg/Nm ³	03/12/2012	03/12/2012
III SO _x Ossidi di Zolfo - II° prelievo	UNI 10393:1995	54	mg/Nm ³	03/12/2012	03/12/2012
III SO _x Ossidi di Zolfo - III° prelievo	UNI 10393:1995	69	mg/Nm ³	03/12/2012	03/12/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

O = Prova eseguita presso stazione perm anente, I = Prova eseguita presso stazione tem poranea, II = Prova eseguita presso stazione m obile, 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

