

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7244/12

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

19/10/2012

Identificazione del Cliente

E138 RISC. ARIA COMBUR. COWPERS AFO/5

Identificazione interna

84731

Data emissione Rapporto di Prova

21/11/2012

Data/ora di prelievo

 16/10/2012 h 10:30-11:30 I° prelievo (960 litri)
h 12:00-13:00 II° prelievo (960 litri)
h 13:30-14:30 III° prelievo (960 litri)

Procedura di Campionamento

 Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig
Sebastiano Lo Bianco e Sig Giovanni Lombardi Rif verbale
COC_84731

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: 5,00 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	497326	Nmc/h	16/10/2012	16/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	248	°C	16/10/2012	16/10/2012
0 Polveri totali - I° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	6,52	mg/Nm ³	23/10/2012	23/10/2012
0 Polveri totali - II° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	6,27	mg/Nm ³	23/10/2012	23/10/2012
0 Polveri totali - III° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	7,10	mg/Nm ³	23/10/2012	23/10/2012

- 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 7245/12

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	19/10/2012
Identificazione del Cliente	E138 RISC. ARIA COMBUR. COWPERS AFO/5
Identificazione interna	84731
Data emissione Rapporto di Prova	21/11/2012
Data/ora di prelievo	16/10/2012 h 10:30-11:30 I° prelievo (960 litri) h 12:00-13:00 II° prelievo (960 litri) h 13:30-14:30 III° prelievo (960 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig. Sebastiano Lo Bianco e Sig. Giovanni
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: 5,00 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	497326	Nmc/h	16/10/2012	16/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	248	°C	16/10/2012	16/10/2012
0 alluminio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0435	mg/Nm ³	26/10/2012	26/10/2012
0 antimonio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000209	mg/Nm ³	26/10/2012	26/10/2012
0 arsenico - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000188	mg/Nm ³	26/10/2012	26/10/2012
0 berillio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000007	mg/Nm ³	26/10/2012	26/10/2012
0 cadmio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000053	mg/Nm ³	26/10/2012	26/10/2012
0 cobalto - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00296	mg/Nm ³	26/10/2012	26/10/2012
0 ferro - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,365	mg/Nm ³	26/10/2012	26/10/2012
0 manganese - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0754	mg/Nm ³	26/10/2012	26/10/2012
0 mercurio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000042	mg/Nm ³	26/10/2012	26/10/2012
0 nichel - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,137	mg/Nm ³	26/10/2012	26/10/2012
0 piombo - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00403	mg/Nm ³	26/10/2012	26/10/2012
0 selenio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00015	mg/Nm ³	26/10/2012	26/10/2012
0 stagno - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000128	mg/Nm ³	26/10/2012	26/10/2012
0 tallio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000013	mg/Nm ³	26/10/2012	26/10/2012
0 vanadio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000465	mg/Nm ³	26/10/2012	26/10/2012
0 zinco - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,267	mg/Nm ³	26/10/2012	26/10/2012
0 alluminio - II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0139	mg/Nm ³	26/10/2012	26/10/2012
0 antimonio - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000068	mg/Nm ³	26/10/2012	26/10/2012
0 arsenico - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000104	mg/Nm ³	26/10/2012	26/10/2012
0 berillio - II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000005	mg/Nm ³	26/10/2012	26/10/2012
0 cadmio - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000009	mg/Nm ³	26/10/2012	26/10/2012
0 cobalto - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000065	mg/Nm ³	26/10/2012	26/10/2012
0 ferro - II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,103	mg/Nm ³	26/10/2012	26/10/2012
0 manganese - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00586	mg/Nm ³	26/10/2012	26/10/2012

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 mercurio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000018	mg/Nm ³	26/10/212	26/10/212
0 nichel- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00679	mg/Nm ³	26/10/212	26/10/212
0 piombo- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000346	mg/Nm ³	26/10/212	26/10/212
0 selenio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00007	mg/Nm ³	26/10/212	26/10/212
0 stagno- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000117	mg/Nm ³	26/10/212	26/10/212
0 tallio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000005	mg/Nm ³	26/10/212	26/10/212
0 vanadio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000217	mg/Nm ³	26/10/212	26/10/212
0 zinco- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0193	mg/Nm ³	26/10/212	26/10/212
0 alluminio- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0284	mg/Nm ³	26/10/212	26/10/212
0 antimonio- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000129	mg/Nm ³	26/10/212	26/10/212
0 arsenico- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000193	mg/Nm ³	26/10/212	26/10/212
0 berillio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000007	mg/Nm ³	26/10/212	26/10/212
0 cadmio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000029	mg/Nm ³	26/10/212	26/10/212
0 cobalto- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0015	mg/Nm ³	26/10/212	26/10/212
0 ferro- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,25	mg/Nm ³	26/10/212	26/10/212
0 manganese- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0414	mg/Nm ³	26/10/212	26/10/212
0 mercurio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000019	mg/Nm ³	26/10/212	26/10/212
0 nichel- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0692	mg/Nm ³	26/10/212	26/10/212
0 piombo- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00254	mg/Nm ³	26/10/212	26/10/212
0 selenio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000176	mg/Nm ³	26/10/212	26/10/212
0 stagno- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000136	mg/Nm ³	26/10/212	26/10/212
0 tallio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000014	mg/Nm ³	26/10/212	26/10/212
0 vanadio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000371	mg/Nm ³	26/10/212	26/10/212
0 zinco- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,143	mg/Nm ³	26/10/212	26/10/212

- 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 7246/12

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	19/10/2012
Identificazione del Cliente	E138 RISC. ARIA COMBUR. COWPERS AFO/5
Identificazione interna	84731
Data emissione Rapporto di Prova	21/11/2012
Data/ora di prelievo	16/10/2012 h 10:30-11:30 I° prelievo (960 litri) h 12:00-13:00 II° prelievo (960 litri) h 13:30-14:30 III° prelievo (960 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Sebastiano Lo Bianco e Sig Giovanni Lombardi Rif verbale COC_84731
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:5,00 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	497326	Nmc/h	16/10/2012	16/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	248	°C	16/10/2012	16/10/2012
0 Tellurio I° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000008	mg/Nm ³	26/10/2012	26/10/2012
0 Tellurio II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000008	mg/Nm ³	26/10/2012	26/10/2012
0 Tellurio III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000009	mg/Nm ³	26/10/2012	26/10/2012

- 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 7247/12

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 pub

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

Taranto (TA)

Base/Sito

Aria: emissioni in atmosfera

Matrice

19/10/2012

Data ricevimento
Identificazione del Cliente

E138 RISC. ARIA COMBUR. COWPERS AFO/5

Identificazione interna

84731

Data emissione Rapporto di Prova

21/11/2012

Data/ora di prelievo

 16/10/2012 h 10:45-11:45 I° prelievo (30 litri)
h 12:00-13:00 II° prelievo (30 litri)
h 13:15-14:15 III° prelievo (30 litri)

Procedura di Campionamento

 Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig
Sebastiano Lo Bianco e Sig Giovanni Lombardi Rif verbale
COC_84731

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:5,00 m.

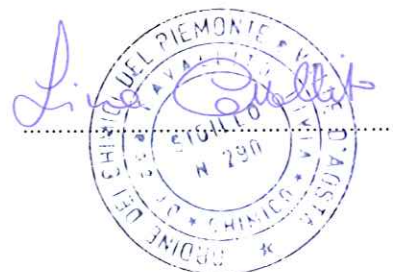
Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	497326	Nmc/h	16/10/2012	16/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	248	°C	16/10/2012	16/10/2012
0 cromo totale - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0181	mg/Nm ³	26/10/212	26/10/212
0 cromo VI - I° prelievo	A CARB Method 425 p. 14	0,0012	mg/Nm ³	29/10/212	29/10/212
0 cromo III - I° prelievo	A calcolo	0,0169	mg/Nm ³	-	29/10/212
0 cromo totale - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0043	mg/Nm ³	26/10/212	26/10/212
0 cromo VI - II° prelievo	A CARB Method 425 p. 14	0,0009	mg/Nm ³	29/10/212	29/10/212
0 cromo III - II° prelievo	A calcolo	0,0034	mg/Nm ³	-	29/10/212
0 cromo totale - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0100	mg/Nm ³	26/10/212	26/10/212
0 cromo VI - III° prelievo	A CARB Method 425 p. 14	0,0020	mg/Nm ³	29/10/212	29/10/212
0 cromo III - III° prelievo	A calcolo	0,0080	mg/Nm ³	-	29/10/212

- 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)



RAPPORTO DI PROVA n°**TA-VO 7248/12**

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	19/10/2012
Data ricevimento	E138 RISC. ARIA COMBUR. COWPERS AFO/5
Identificazione del Cliente	84731
Identificazione interna	21/11/2012
Data emissione Rapporto di Prova	16/10/2012 h 10:45-11:45 I° prelievo (30 litri) h 12:00-13:00 II° prelievo (30 litri) h 13:15-14:15 III° prelievo (30 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Sebastiano Lo Bianco e Sig Giovanni Lombardi Rif verbale COC_84731
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:5,00 m.
Note	

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7248/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	497326	Nmc/h	16/10/2012	16/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	248	°C	16/10/2012	16/10/2012
III biossido di zolfo I° prelievo	D.M. 25/08/00 All.1	43	mg/Nm ³	16/10/2012	16/10/2012
III biossido di zolfo II° prelievo	D.M. 25/08/00 All.1	51	mg/Nm ³	16/10/2012	16/10/2012
III biossido di zolfo III° prelievo	D.M. 25/08/00 All.1	58	mg/Nm ³	16/10/2012	16/10/2012
III ossidi di azoto I° prelievo	D.M. 25/08/00 All.1	126	mg/Nm ³	16/10/2012	16/10/2012
III ossidi di azoto II° prelievo	D.M. 25/08/00 All.1	123	mg/Nm ³	16/10/2012	16/10/2012
III ossidi di azoto III° prelievo	D.M. 25/08/00 All.1	126	mg/Nm ³	16/10/2012	16/10/2012

- 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 7249/12

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	19/10/2012
Identificazione del Cliente	E138 RISC. ARIA COMBUR. COWPERS AFO/5
Identificazione interna	84731
Data emissione Rapporto di Prova	21/11/2012
Data/ora di prelievo	05/07/2012 h 10:30-11:30 I° prelievo (960 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Sebastiano Lo Bianco e Sig Giovanni Lombardi Rif verbale COC_84731 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:5,00 m.
Note	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	497326	Nmc/h	16/10/2012	16/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	248	°C	16/10/2012	16/10/2012
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0284	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00736	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0204	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000934	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000898	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00088	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00064	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000741	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000761	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000661	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000704	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000736	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7249/12

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	<0,000825	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000745	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000883	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,139	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00546	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0508	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000845	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,361	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00344	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,616	µg/Nmc	-	31/10/2012

- 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

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO


RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7250/12

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	19/10/2012
Identificazione del Cliente	E138 RISC. ARIA COMBUR. COWPERS AFO/5
Identificazione interna	84731
Data emissione Rapporto di Prova	21/11/2012
Data/ora di prelievo	05/07/2012 h 12:00-13:00 Il° prelievo (960 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Sebastiano Lo Bianco e Sig Giovanni Lombardi Rif verbale COC_84731 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:5,00 m.
Note	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	497326	Nmc/h	16/10/2012	16/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	248	°C	16/10/2012	16/10/2012
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0303	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00938	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0224	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000934	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000898	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00088	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00064	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000741	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000761	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000661	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000704	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000736	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7250/12

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	<0,000825	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000745	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000883	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,174	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00593	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,082	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000845	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,413	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0032	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,740	µg/Nmc	-	31/10/2012

- 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 7251/12

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	19/10/2012
Identificazione del Cliente	E138 RISC. ARIA COMBUR. COWPERS AFO/5
Identificazione interna	84731
Data emissione Rapporto di Prova	21/11/2012
Data/ora di prelievo	05/07/2012 h 13:30-14:30 III° prelievo (960 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Sebastiano Lo Bianco e Sig Giovanni Lombardi Rif verbale COC_84731 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:5,00 m.
Note	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	497326	Nmc/h	16/10/2012	16/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	248	°C	16/10/2012	16/10/2012
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0339	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0162	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0221	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,0013	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00125	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00122	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000891	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00103	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00106	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000919	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00098	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00102	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7251/12

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	<0,00115	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00104	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00123	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,22	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00694	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,104	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00118	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,491	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00281	µg/Nmc	29/10/2012	31/10/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,897	µg/Nmc	-	31/10/2012

- 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

