

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7625/13

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

10/11/2012

Identificazione del Cliente

E112 CAMPO DI COLATA AFO/2

Identificazione interna

86030

Data emissione Rapporto di Prova

10/01/2013

Data/ora di prelievo

 09/11/2012 h 10:50-11:50 I° prelievo (720 litri)
h 11:55-12:55 II° prelievo (720 litri)
h 13:00-14:00 III° prelievo (720 litri)

Procedura di Campionamento

 Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig
Massimiliano Pierro e Sig Sebastiano Lo Bianco Rif
verbale COC_86030

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	705553	Nmc/h	09/11/2012	09/11/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	43,2	°C	09/11/2012	09/11/2012
0 Polveri totali - I° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	7,28	mg/Nm ³	16/11/2012	16/11/2012
0 Polveri totali - II° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	7,76	mg/Nm ³	16/11/2012	16/11/2012
0 Polveri totali - III° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	6,68	mg/Nm ³	16/11/2012	16/11/2012

- 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 7626/13

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

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

Cliente	ILVA S.p.A.
Indirizzo	Via Appia SS.648 74100 TARANTO (TA)
Progetto/Contratto	TA_VO_0312_16694_EMIX
Base/Sito	Taranto (TA)
Matrice	Aria: emissioni in atmosfera
Data ricevimento	10/11/2012
Identificazione del Cliente	E112 CAMPO DI COLATA AFO/2
Identificazione interna	86030
Data emissione Rapporto di Prova	10/01/2013
Data/ora di prelievo	09/11/2012 h 10:50-11:50 I° prelievo (720 litri) h 11:55-12:55 II° prelievo (720 litri) h 13:00-14:00 III° prelievo (720 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Sebastiano Lo Bianco Rif verbale COC_86030
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	705553	Nmc/h	09/11/2012	09/11/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	43,2	°C	09/11/2012	09/11/2012
0 alluminio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00723	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 antimonio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000016	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 arsenico - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000035	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 berillio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000002	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 cadmio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000002	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 cobalto - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000016	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 ferro - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0577	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 manganese - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0032	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 mercurio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000019	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 nichel - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000815	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 piombo - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000198	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 selenio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000044	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 stagno - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000027	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 tallio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000002	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 vanadio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000115	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 zinco - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,011	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 alluminio - II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0192	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 antimonio - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000035	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7626/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 arsenico - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000087	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 berillio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000003	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 cadmio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000005	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 cobalto- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000051	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 ferro- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,272	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 manganese- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00615	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 mercurio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000015	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 nichel- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00199	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 piombo- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000505	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 selenio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000068	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 stagno- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000093	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 tallio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000002	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 vanadio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000459	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 zinco- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0196	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 alluminio - III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0153	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 antimonio - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000025	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 arsenico - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000066	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 berillio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000003	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 cadmio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000002	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 cobalto- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000034	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 ferro- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,301	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 manganese- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00859	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 mercurio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000013	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 nichel- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000907	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 piombo- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000291	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 selenio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000061	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 stagno- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000048	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 tallio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000002	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 vanadio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000258	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012
0 zinco- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0121	mg/Nm ³	30/05/2012	01/06/2012

- 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.

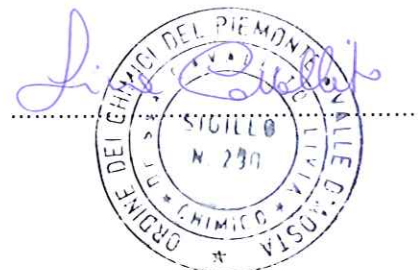
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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 7627/13

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	Taranto (TA)
Base/Sito	Aria: emissioni in atmosfera
Matrice	10/11/2012
Data ricevimento	E112 CAMPO DI COLATA AFO/2
Identificazione del Cliente	86030
Identificazione interna	10/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	09/11/2012 h 10:50-11:50 I° prelievo (720 litri) h 11:55-12:55 II° prelievo (720 litri) h 13:00-14:00 III° prelievo (720 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Sebastiano Lo Bianco Rif verbale COC_86030
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	705553	Nmc/h	09/11/2012	09/11/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	43,2	°C	09/11/2012	09/11/2012
0 tellurio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000034	mg/Nm ³	14/11/2012	16/11/2012
0 tellurio - II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000012	mg/Nm ³	14/11/2012	16/11/2012
0 tellurio - III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000027	mg/Nm ³	14/11/2012	16/11/2012

- 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 7628/13**

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

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

Cliente

ILVA S.p.A.

Indirizzo

Via Appia SS.648

74100 TARANTO (TA)

Progetto/Contratto

TA_VO_0312_16694_EMIX

Base/Sito

Taranto (TA)

Matrice

Aria: emissioni in atmosfera

Data ricevimento

10/11/2012

Identificazione del Cliente

E112 CAMPO DI COLATA AFO/2

Identificazione interna

86030

Data emissione Rapporto di Prova

10/01/2013

Data/ora di prelievo

09/11/2012 h 10:50-11:50 I° prelievo (30 litri)

h 11:55-12:55 II° prelievo (30 litri)

h 13:00-14:00 III° prelievo (30 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici
Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Sebastiano
Lo Bianco Rif verbale COC_86030

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 7628/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	705553	Nmc/h	09/11/2012	09/11/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	43,2	°C	09/11/2012	09/11/2012
0 cromo totale - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000845	mg/Nm ³	14/11/2012	16/11/2012
0 cromo VI - I° prelievo	A CARB Method 425 p.14	<0,000806	mg/Nm ³	21/11/2012	21/11/2012
0 cromo III - I° prelievo	A calcolo	0,000845	mg/Nm ³	-	21/11/2012
0 cromo totale - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0025	mg/Nm ³	14/11/2012	16/11/2012
0 cromo VI - II° prelievo	A CARB Method 425 p.14	<0,000806	mg/Nm ³	21/11/2012	21/11/2012
0 cromo III - II° prelievo	A calcolo	0,0025	mg/Nm ³	-	21/11/2012
0 cromo totale - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00173	mg/Nm ³	14/11/2012	16/11/2012
0 cromo VI - III° prelievo	A CARB Method 425 p.14	<0,000806	mg/Nm ³	21/11/2012	21/11/2012
0 cromo III - III° prelievo	A calcolo	0,00173	mg/Nm ³	-	21/11/2012

- 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 7629/13

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

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

Cliente	ILVA S.p.A.
Indirizzo	Via Appia SS.648 74100 TARANTO (TA) TA_VO_0312_16694_EMIX
Progetto/Contratto	Taranto (TA)
Base/Sito	Aria: emissioni in atmosfera
Matrice	10/11/2012
Data ricevimento	E112 CAMPO DI COLATA AFO/2
Identificazione del Cliente	86030
Identificazione interna	10/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	09/11/2012 h 10:50-11:50 l° prelievo (720 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Sebastiano Lo Bianco Rif verbale COC_86030
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	705553	Nmc/h	09/11/2012	09/11/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	43,2	°C	09/11/2012	09/11/2012
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0149	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0163	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00768	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00119	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00114	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00112	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000812	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00094	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000965	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000838	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000894	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000934	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7629/13

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	<0,00105	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000946	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00112	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0661	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00316	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0425	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00107	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,699	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00181	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
sommatoria IPA (dati tal quali)	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,820	µg/Nmc	-	22/11/2012

- 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 7630/13

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

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

Cliente

ILVA S.p.A.

Indirizzo

 Via Appia SS.648
74100 TARANTO (TA)
TA_VO_0312_16694_EMIX

Progetto/Contratto

Taranto (TA)

Base/Sito

Aria: emissioni in atmosfera

Matrice

10/11/2012

Data ricevimento
Identificazione del Cliente

E112 CAMPO DI COLATA AFO/2

Identificazione interna

86030

Data emissione Rapporto di Prova

10/01/2013

Data/ora di prelievo

09/11/2012 h 11:55-12:55 II° prelievo (720 litri)

Procedura di Campionamento

 Campionamento effettuato a cura dei tecnici
Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Sebastiano Lo
Bianco Rif verbale COC_86030

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	705553	Nmc/h	09/11/2012	09/11/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	43,2	°C	09/11/2012	09/11/2012
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0202	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0313	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0169	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00119	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00114	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00112	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000812	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00094	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000965	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000838	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000894	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000934	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7630/13

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	<0,00105	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000946	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00112	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,111	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00632	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0548	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00107	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,912	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00271	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
sommatoria IPA (dati tal quali)	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	1,16	µg/Nmc	-	22/11/2012

- 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 7631/13

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

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

Cliente

ILVA S.p.A.

Indirizzo

 Via Appia SS.648
 74100 TARANTO (TA)
 TA_VO_0312_16694_EMIX

Progetto/Contratto

Taranto (TA)

Base/Sito

Aria: emissioni in atmosfera

Matrice

10/11/2012

Data ricevimento
Identificazione del Cliente

E112 CAMPO DI COLATA AFO/2

Identificazione interna

86030

Data emissione Rapporto di Prova

10/01/2013

Data/ora di prelievo

09/11/2012 h 13:00-14:00 III° prelievo (720 litri)

Procedura di Campionamento

 Campionamento effettuato a cura dei tecnici
 Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Sebastiano Lo
 Bianco Rif verbale COC_86030

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	705553	Nmc/h	09/11/2012	09/11/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	43,2	°C	09/11/2012	09/11/2012
0 acenafene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,014	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0206	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00723	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00119	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00114	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00112	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000812	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00094	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000965	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000838	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000894	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000934	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7631/13

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	<0,00105	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000946	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00112	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0742	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00407	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0422	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00107	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,816	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00256	µg/Nmc	21/11/2012	22/11/2012
sommatoria IPA (dati tal quali)	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,98	µg/Nmc	-	22/11/2012

- 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 7632/13

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

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

Cliente	ILVA S.p.A.
Indirizzo	Via Appia SS.648 74100 TARANTO (TA)
Progetto/Contratto	TA_VO_0312_16694_EMIX
Base/Sito	Taranto (TA)
Matrice	Aria: emissioni in atmosfera
Data ricevimento	10/11/2012
Identificazione del Cliente	E112 CAMPO DI COLATA AFO/2
Identificazione interna	86030
Data emissione Rapporto di Prova	10/01/2013
Data/ora di prelievo	09/11/2012 h 10:50-11:50 l° prelievo (30 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Sebastiano Lo Bianco Rif verbale COC_86030
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	705553	Nmc/h	09/11/2012	09/11/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	43,2	°C	09/11/2012	09/11/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,046	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 1,1,1-tricloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0446	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 1,1-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,04	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 1,1-dicloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0368	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 1,2-dibromoetano	A UNI EN 13649:2002	<0,048	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 1,2-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0426	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 1,4-diclorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0518	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 2-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0546	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 4-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0458	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 bromoclorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0451	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 bromometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0442	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 carbonio tetracloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,049	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 clorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0434	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 cloroformio	A UNI EN 13649:2002	<0,0447	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 clorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0379	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 cloruro di vinile	A UNI EN 13649:2002	<0,0374	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 esaclorobutadiene	A UNI EN 13649:2002	<0,127	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 metilene cloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,0361	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 tetracloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0494	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7632/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0451	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 triclorofluorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0403	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 benzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0456	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 etilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0471	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 isopropilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0462	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 naftalene	A UNI EN 13649:2002	<0,0442	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 stirene	A UNI EN 13649:2002	<0,0456	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 toluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0449	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 m,p-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0896	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 o-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0465	mg/Nm ³	21/11/2012	21/11/2012

- 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 7633/13

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

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

Cliente	ILVA S.p.A.
Indirizzo	Via Appia SS.648 74100 TARANTO (TA)
Progetto/Contratto	TA_VO_0312_16694_EMIX
Base/Sito	Taranto (TA)
Matrice	Aria: emissioni in atmosfera
Data ricevimento	10/11/2012
Identificazione del Cliente	E112 CAMPO DI COLATA AFO/2
Identificazione interna	86030
Data emissione Rapporto di Prova	10/01/2013
Data/ora di prelievo	09/11/2012 h 11:55-12:55 II° prelievo (720 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Sebastiano Lo Bianco Rif verbale COC_86030
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	705553	Nmc/h	09/11/2012	09/11/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	43,2	°C	09/11/2012	09/11/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,046	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 1,1,1-tricloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0446	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 1,1-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,04	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 1,1-dicloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0368	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 1,2-dibromoetano	A UNI EN 13649:2002	<0,048	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 1,2-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0426	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 1,4-diclorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0518	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 2-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0546	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 4-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0458	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 bromoclorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0451	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 bromometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0442	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 carbonio tetracloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,049	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 clorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0434	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 cloroformio	A UNI EN 13649:2002	<0,0447	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 clorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0379	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 cloruro di vinile	A UNI EN 13649:2002	<0,0374	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 esaclorobutadiene	A UNI EN 13649:2002	<0,127	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 metilene cloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,0361	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 tetracloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0494	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7633/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0451	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 triclorofluorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0403	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 benzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0456	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 etilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0471	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 isopropilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0462	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 naftalene	A UNI EN 13649:2002	<0,0442	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 stirene	A UNI EN 13649:2002	<0,0456	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 toluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0449	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 m,p-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0896	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 o-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0465	mg/Nm ³	21/11/2012	21/11/2012

- 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 7634/13

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

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

Cliente	ILVA S.p.A.
Indirizzo	Via Appia SS.648 74100 TARANTO (TA) TA_VO_0312_16694_EMIX
Progetto/Contratto	Taranto (TA)
Base/Sito	Aria: emissioni in atmosfera
Matrice	10/11/2012
Data ricevimento	E112 CAMPO DI COLATA AFO/2
Identificazione del Cliente	86030
Identificazione interna	10/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	09/11/2012 h 13:00-14:00 III° prelievo (720 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Sebastiano Lo Bianco Rif verbale COC_86030
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	705553	Nmc/h	09/11/2012	09/11/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	43,2	°C	09/11/2012	09/11/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,046	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 1,1,1-tricloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0446	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 1,1-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,04	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 1,1-dicloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0368	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 1,2-dibromoetano	A UNI EN 13649:2002	<0,048	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 1,2-dicloroetano	A UNI EN 13649:2002	<0,0426	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 1,4-diclorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0518	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 2-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0546	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 4-clorotoluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0458	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 bromoclorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0451	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 bromometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0442	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 carbonio tetracloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,049	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 clorobenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0434	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 cloroformio	A UNI EN 13649:2002	<0,0447	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 clorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0379	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 cloruro di vinile	A UNI EN 13649:2002	<0,0374	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 esaclorobutadiene	A UNI EN 13649:2002	<0,127	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 metilene cloruro	A UNI EN 13649:2002	<0,0361	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 tetracloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0494	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7634/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0451	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 triclorofluorometano	A UNI EN 13649:2002	<0,0403	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 benzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0456	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 etilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0471	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 isopropilbenzene	A UNI EN 13649:2002	<0,0462	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 naftalene	A UNI EN 13649:2002	<0,0442	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 stirene	A UNI EN 13649:2002	<0,0456	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 toluene	A UNI EN 13649:2002	<0,0449	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 m,p-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0896	mg/Nmc	21/11/2012	21/11/2012
0 o-xilene	A UNI EN 13649:2002	<0,0465	mg/Nm ³	21/11/2012	21/11/2012

- 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 7635/13

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

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

Cliente	ILVA S.p.A.
Indirizzo	Via Appia SS.648 74100 TARANTO (TA)
Progetto/Contratto	TA_VO_0312_16694_EMIX
Base/Sito	Taranto (TA)
Matrice	Aria: emissioni in atmosfera
Data ricevimento	10/11/2012
Identificazione del Cliente	E112 CAMPO DI COLATA AFO/2
Identificazione interna	86030
Data emissione Rapporto di Prova	10/01/2013
Data/ora di prelievo	09/11/2012 h 10:50-11:50 I° prelievo (30 litri) h 11:55-12:55 II° prelievo (30 litri) h 13:00-14:00 III° prelievo (30 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Sebastiano Lo Bianco Rif verbale COC_86030
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	705553	Nmc/h	09/11/2012	09/11/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	43,2	°C	09/11/2012	09/11/2012
0 'acido solfidrico	A 'M.U. 634:1984 Man 122 1989 II	<3,84	mg/Nm ³	21/11/2012	21/11/2012
0 'acido solfidrico	A 'M.U. 634:1984 Man 122 1989 II	<3,84	mg/Nm ³	21/11/2012	21/11/2012
0 'acido solfidrico	A 'M.U. 634:1984 Man 122 1989 II	<3,84	mg/Nm ³	21/11/2012	21/11/2012

- 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 7636/13**

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

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

Cliente	ILVA S.p.A.
Indirizzo	Via Appia SS.648 74100 TARANTO (TA) TA_VO_0312_16694_EMIX
Progetto/Contratto	Taranto (TA)
Base/Sito	Aria: emissioni in atmosfera
Matrice	10/11/2012
Data ricevimento	E112 CAMPO DI COLATA AFO/2
Identificazione del Cliente	86030
Identificazione interna	10/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	09/11/2012 h 10:50-11:50 I° prelievo h 11:55-12:55 II° prelievo h 13:00-14:00 III° prelievo
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Sebastiano Lo Bianco Rif verbale COC_86030
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)
Note	Diametro camino:4,0 m.

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7636/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	705553	Nmc/h	09/11/2012	09/11/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	43,2	°C	09/11/2012	09/11/2012
III biossido di zolfo I° prelievo	'UNI 10393:1995	67,7	mg/Nm ³	09/11/2012	09/11/2012
III biossido di zolfo II° prelievo	'UNI 10393:1995	79,2	mg/Nm ³	09/11/2012	09/11/2012
III biossido di zolfo III° prelievo	'UNI 10393:1995	61,9	mg/Nm ³	09/11/2012	09/11/2012
III ossidi di azoto I° prelievo	'UNI EN 14792:2006	19,0	mg/Nm ³	09/11/2012	09/11/2012
III ossidi di azoto II° prelievo	'UNI EN 14792:2006	21,0	mg/Nm ³	09/11/2012	09/11/2012
III ossidi di azoto III° prelievo	'UNI EN 14792:2006	23,9	mg/Nm ³	09/11/2012	09/11/2012

- 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

