

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7220/12

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

Taranto (TA)

Base/Sito

Aria: emissioni in atmosfera

Matrice

15/10/2012

Data ricevimento
Identificazione del Cliente

E116 CAMPO DI COLATA AFO/5 "NORD"

Identificazione interna

84472

Data emissione Rapporto di Prova

19/11/2012

Data/ora di prelievo

12/10/2012 h 10:45-11:45 I° prelievo (840 litri)

h 11:50-12:50 II° prelievo (840 litri)

h 13:05-14:05 III° prelievo (840 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Nicola Pellegrini Rif verbale COC_84472

Note

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

Diametro camino: 3,5 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	525358	Nmc/h	12/10/2012	12/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	65,2	°C	12/10/2012	12/10/2012
0 Polveri totali - I° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	7,11	mg/Nm ³	15/10/2012	15/10/2012
0 Polveri totali - II° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	6,31	mg/Nm ³	15/10/2012	15/10/2012
0 Polveri totali - III° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	6,77	mg/Nm ³	15/10/2012	15/10/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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



FOE1006F Rev 2_0

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7221/12

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

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

Cliente

ILVA S.p.A.

Indirizzo

Via Appia SS.648
74100 TARANTO (TA)
TA_VO_0312_16694_EMIX

Progetto/Contratto

Base/Sito

Taranto (TA)

Matrice

Aria: emissioni in atmosfera

Data ricevimento

15/10/2012

Identificazione del Cliente

E116 CAMPO DI COLATA AFO/5 "NORD"

Identificazione interna

84472

Data emissione Rapporto di Prova

19/11/2012

Data/ora di prelievo

12/10/2012 h 10:45-11:45 I° prelievo (840 litri)
h 11:50-12:50 II° prelievo (840 litri)
h 13:05-14:05 III° prelievo (840 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig
Massimiliano Pierro e Sig Nicola Pellegrini Rif verbale
COC_84472

Note

Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali
condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione
sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e
101,3 kPa)
Diametro camino: 3,5 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	525358	Nmc/h	12/10/2012	12/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	65,2	°C	12/10/2012	12/10/2012
0 alluminio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0143	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 antimonio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00004	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 arsenico - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000075	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 berillio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000003	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 cadmio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000007	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 cobalto - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000034	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 ferro - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,13	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 manganese - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00534	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 mercurio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000013	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 nichel - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00297	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 piombo - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000265	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 selenio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000045	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 stagno - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00351	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 tallio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 vanadio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000219	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 zinco - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0207	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 alluminio - II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00971	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 antimonio - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000027	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7221/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 arsenico- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000059	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 berillio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000003	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 cadmio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000005	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 cobalto- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00002	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 ferro- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,166	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 manganese- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00558	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 mercurio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000012	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 nichel- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00125	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 piombo- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000243	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 selenio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000049	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 stagno- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00336	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 tallio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 vanadio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000142	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 zinco- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0164	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 alluminio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0257	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 antimonio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000042	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 arsenico- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000239	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 berillio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000003	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 cadmio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000005	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 cobalto- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000438	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 ferro- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,197	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 manganese- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00587	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 mercurio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000012	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 nichel- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00205	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 piombo- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000209	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 selenio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000051	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 stagno- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00338	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 tallio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 vanadio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000286	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 zinco- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0176	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi 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 7222/12

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	15/10/2012
Identificazione del Cliente	E116 CAMPO DI COLATA AFO/5 "NORD"
Identificazione interna	84472
Data emissione Rapporto di Prova	19/11/2012
Data/ora di prelievo	12/10/2012 h 10:45-11:45 I° prelievo (840 litri) h 11:50-12:50 II° prelievo (840 litri) h 13:05-14:05 III° prelievo (840 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Nicola Pellegrini Rif verbale COC_84472
Note	Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino: 3,5 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	525358	Nmc/h	12/10/2012	12/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	65,2	°C	12/10/2012	12/10/2012
0 Tellurio II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000005	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 Tellurio II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000005	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 Tellurio III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000005	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi 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 7223/12**

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

15/10/2012

Data ricevimento**Identificazione del Cliente**

E116 CAMPO DI COLATA AFO/5 "NORD"

Identificazione interna

84472

Data emissione Rapporto di Prova

19/11/2012

Data/ora di prelievo

12/10/2012 h 10:55-11:55 I° prelievo (30 litri)

h 12:00-13:00 II° prelievo (30litri)

h 13:10-14:10 III° prelievo (30 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici
Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Nicola
Pellegrini Rif verbale COC_84472

Note

Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in
normali condizioni di funzionamento. I valori di
concentrazione sono riferiti al gas secco, in
condizioni normali (273 K e 101,3 kPa)
Diametro camino: 3,5 m.

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7223/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	525358	Nmc/h	12/10/2012	12/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	65,2	°C	12/10/2012	12/10/2012
0 cromo totale - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00363	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 cromo VI - I° prelievo	A CARB Method 425 p.14	0,0026	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012 #
0 cromo III - I° prelievo	A calcolo	0,0010	mg/Nm ³	-	18/10/2012
0 cromo totale - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0016	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 cromo VI - II° prelievo	A CARB Method 425 p.14	0,0014	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 cromo III - II° prelievo	A calcolo	0,0002	mg/Nm ³	-	18/10/2012
0 cromo totale - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0025	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 cromo VI - III° prelievo	A CARB Method 425 p.14	0,0015	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 cromo III - III° prelievo	A calcolo	0,0010	mg/Nm ³	-	18/10/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7224/12

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	15/10/2012
Data ricevimento	E116 CAMPO DI COLATA AFO/5 "NORD"
Identificazione del Cliente	84472
Identificazione interna	19/11/2012
Data emissione Rapporto di Prova	12/10/2012 h 11:00-12:00 I° prelievo (30 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Nicola Pellegrini Rif verbale COC_84472
Procedura di Campionamento	Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino: 3,5 m.
Note	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	525358	Nmc/h	12/10/2012	12/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	65,2	°C	12/10/2012	12/10/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0462	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 1,1,1-tricloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0448	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 1,1-dicloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0401	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 1,1-dicloroetilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,037	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 1,2-dibromoetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0481	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 1,2-dicloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0428	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 1,4-diclorobenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,052	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 2-clorotoluene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0547	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 4-clorotoluene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,046	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 bromoclorometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0453	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7224/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 bromometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0444	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 carbonio tetracloruro	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0491	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 clorobenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0435	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 cloroformio	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0449	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 clorometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0381	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 cloruro di vinile	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0375	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 esaclorobutadiene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,127	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 metilene cloruro	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0362	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 tetracloroetilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0496	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 tricloroetilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0453	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 triclorofluorometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0405	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 benzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0457	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 etilbenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0472	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 isopropilbenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0464	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 naftalene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0444	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 stirene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0457	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 toluene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0451	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 m,p-xilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0899	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 o-xilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0466	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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



FOE1006F Rev 2_0

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7225/12

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

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

Cliente

ILVA S.p.A.

Indirizzo

 Via Appia SS.648
74100 TARANTO (TA)
TA_VO_0312_16694_EMIX

Progetto/Contratto
Base/Sito

Taranto (TA)

Matrice

Aria: emissioni in atmosfera

Data ricevimento

15/10/2012

Identificazione del Cliente

E116 CAMPO DI COLATA AFO/5 "NORD"

Identificazione interna

84472

Data emissione Rapporto di Prova

19/11/2012

Data/ora di prelievo

12/10/2012 h 12:10-13:10 II° prelievo (30 litri)

Procedura di Campionamento

 Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab
Sig Massimiliano Pierro e Sig Nicola Pellegrini Rif
verbale COC_84472

Note

 Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali
condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione
sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e
101,3 kPa)
Diametro camino: 3,5 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	525358	Nmc/h	12/10/2012	12/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	65,2	°C	12/10/2012	12/10/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0462	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 1,1,1-tricloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0448	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 1,1-dicloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0401	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 1,1-dicloroetilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,037	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 1,2-dibromoetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0481	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 1,2-dicloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0428	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 1,4-diclorobenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,052	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 2-clorotoluene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0547	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 4-clorotoluene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,046	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 bromoclorometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0453	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7225/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 bromometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0444	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 carbonio tetracloruro	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0491	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 clorobenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0435	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 cloroformio	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0449	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 clorometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0381	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 cloruro di vinile	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0375	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 esaclorobutadiene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,127	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 metilene cloruro	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0362	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 tetracloroetilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0496	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 tricloroetilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0453	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 triclorofluorometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0405	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 benzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0457	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 etilbenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0472	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 isopropilbenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0464	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 naftalene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0444	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 stirene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0457	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 toluene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0451	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 m,p-xilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0899	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 o-xilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0466	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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



FOE1006F Rev 2_0

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7226/12

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

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

Cliente

ILVA S.p.A.

Indirizzo

Via Appia SS.648
74100 TARANTO (TA)
TA_VO_0312_16694_EMIX

Progetto/Contratto

Base/Sito

Taranto (TA)

Matrice

Aria: emissioni in atmosfera

Data ricevimento

15/10/2012

Identificazione del Cliente

E116 CAMPO DI COLATA AFO/5 "NORD"

Identificazione interna

84472

Data emissione Rapporto di Prova

19/11/2012

Data/ora di prelievo

12/10/2012 h 13:20-14:20 III° prelievo (30 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab
Sig Massimiliano Pierro e Sig Nicola Pellegrini Rif
verbale COC_84472

Note

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

Diametro camino: 3,5 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	525358	Nmc/h	12/10/2012	12/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	65,2	°C	12/10/2012	12/10/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0462	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 1,1,1-tricloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0448	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 1,1-dicloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0401	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 1,1-dicloroetilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,037	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 1,2-dibromoetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0481	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 1,2-dicloroetano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0428	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 1,4-diclorobenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,052	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 2-clorotoluene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0547	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 4-clorotoluene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,046	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 bromoclorometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0453	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7226/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 bromometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0444	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 carbonio tetracloruro	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0491	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 clorobenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0435	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 cloroformio	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0449	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 clorometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0381	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 cloruro di vinile	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0375	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 esaclorobutadiene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,127	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 metilene cloruro	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0362	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 tetracloroetilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0496	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 tricloroetilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0453	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 triclorofluorometano	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0405	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 benzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0457	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 etilbenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0472	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 isopropilbenzene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0464	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 naftalene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0444	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 stirene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0457	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 toluene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0451	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 m,p-xilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0899	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012
0 o-xilene	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0466	mg/Nm ³	18/10/2012	18/10/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi 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 7227/12

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	15/10/2012
Data ricevimento	E116 CAMPO DI COLATA AFO/5 "NORD"
Identificazione del Cliente	84472
Identificazione interna	19/11/2012
Data emissione Rapporto di Prova	12/10/2012 h 11:00-12:00 I° prelievo h 12:10-13:10 II° prelievo h 13:20-14:20 III° prelievo
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Nicola Pellegrini Rif verbale COC_84472
Procedura di Campionamento	Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino: 3,5 m.
Note	

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7227/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	525358	Nmc/h	12/10/2012	12/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	65,2	°C	12/10/2012	12/10/2012
III biossido di zolfo I° prelievo	'UNI 10393:1995	18,5	mg/Nm ³	12/10/2012	12/10/2012
III biossido di zolfo II° prelievo	'UNI 10393:1995	21,1	mg/Nm ³	12/10/2012	12/10/2012
III biossido di zolfo III° prelievo	'UNI 10393:1995	20,9	mg/Nm ³	12/10/2012	12/10/2012
III ossidi di azoto I° prelievo	'UNI EN 14792:2006	12,70	mg/Nm ³	12/10/2012	12/10/2012
III ossidi di azoto II° prelievo	'UNI EN 14792:2006	13,5	mg/Nm ³	12/10/2012	12/10/2012
III ossidi di azoto III° prelievo	'UNI EN 14792:2006	11,24	mg/Nm ³	12/10/2012	12/10/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi 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 7228/12

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	15/10/2012
Identificazione del Cliente	E116 CAMPO DI COLATA AFO/5 "NORD"
Identificazione interna	84472
Data emissione Rapporto di Prova	19/11/2012
Data/ora di prelievo	12/10/2012 h 10:45-11:45 l° prelievo (840 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Piero e Sig Nicola Pellegrini Rif verbale COC_84472 Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino: 3,5 m.
Note	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	525358	Nmc/h	12/10/2012	12/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	65,2	°C	12/10/2012	12/10/2012
0 acenafte	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0164	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0162	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0135	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00102	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00098	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00096	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000699	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000808	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00083	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00492	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000769	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000804	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7228/12

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	<0,000901	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000813	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000964	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,157	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0122	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0672	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000922	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	7,7	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0344	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	8,022	µg/Nmc	-	20/10/2012

- 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 7229/12

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	15/10/2012
Data ricevimento	E116 CAMPO DI COLATA AFO/5 "NORD"
Identificazione del Cliente	84472
Identificazione interna	19/11/2012
Data emissione Rapporto di Prova	12/10/2012 h 11:50-12:50 Il° prelievo (840 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Nicola Pellegrini Rif verbale COC_84472 Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino: 3,5 m.
Procedura di Campionamento	
Note	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	525358	Nmc/h	12/10/2012	12/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	65,2	°C	12/10/2012	12/10/2012
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0122	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,019	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0111	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00102	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00098	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00096	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000699	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000808	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00083	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000721	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000769	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000804	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7229/12

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	<0,000901	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000813	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000964	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0992	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00635	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0505	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000922	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	9,24	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00376	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	9,442	µg/Nmc	-	20/10/2012

- 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 7230/12

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	15/10/2012
Identificazione del Cliente	E116 CAMPO DI COLATA AFO/5 "NORD"
Identificazione interna	84472
Data emissione Rapporto di Prova	19/11/2012
Data/ora di prelievo	12/10/2012 h 13:05-14:05 III° prelievo (840 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Nicola Pellegrini Rif verbale COC_84472 Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino: 3,5 m.
Note	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	525358	Nmc/h	12/10/2012	12/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	65,2	°C	12/10/2012	12/10/2012
0 acenafte	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0175	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,024	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0171	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00102	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00098	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00096	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000699	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000808	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00083	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000721	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000769	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000804	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012

FOE1006F Rev 2_0

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7230/12

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	<0,000901	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000813	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000964	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,144	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00803	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0631	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000922	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	11,7	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00311	µg/Nmc	19/10/2012	20/10/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	11,98	µg/Nmc	-	20/10/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Q = 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 7231/12

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	15/10/2012
Identificazione del Cliente	E116 CAMPO DI COLATA AFO/5 "NORD"
Identificazione interna	84472
Data emissione Rapporto di Prova	19/11/2012
Data/ora di prelievo	12/10/2012 h 10:55-11:55 I° prelievo (30 litri) h 12:00-13:00 II° prelievo (30 litri) h 13:10-14:10 III° prelievo (30 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Nicola Pellegrini Rif verbale COC_84472
Note	Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino: 3,5 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	525358	Nmc/h	12/10/2012	12/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	65,2	°C	12/10/2012	12/10/2012
0 'acido solfidrico	A 'M.U. 634:1984 Man 122 1989 II	<3,63	mg/Nm ³	19/10/2012	19/10/2012
0 'acido solfidrico	A 'M.U. 634:1984 Man 122 1989 II	<3,63	mg/Nm ³	19/10/2012	19/10/2012
0 'acido solfidrico	A 'M.U. 634:1984 Man 122 1989 II	<3,63	mg/Nm ³	19/10/2012	19/10/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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



FOE1006F Rev 2_0