

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7790/13

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

24/12/2012

Identificazione del Cliente

E 315 - AGGLOMERAZIONE LINEA-E (SECONDARIA)

Identificazione interna

88288

Data emissione Rapporto di Prova

12/01/2013

Data/ora di prelievo

 24/12/2012 h 11:00-12:00 I° prelievo (840 litri)
h 12:05-13:05 II° prelievo (840 litri)
h 13:10-14:10 III° prelievo (840 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Francesco Druda e Sig Sebastiano Lo Bianco Rif verbale COC_88288

Note

 Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa)
Diametro camino: 5,0 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	801855	Nmc/h	24/12/2012	24/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	56,5	°C	24/12/2012	24/12/2012
0 Polveri totali - I° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	9,57	mg/Nm ³	02/01/2013	02/01/2013
0 Polveri totali - II° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	10,5	mg/Nm ³	02/01/2013	02/01/2013
0 Polveri totali - III° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	10,4	mg/Nm ³	02/01/2013	02/01/2013
0 PM 10 - I° prelievo	A UNI EN 23210:2009	4,39	mg/Nm ³	02/01/2013	02/01/2013
0 PM 10 - II° prelievo	A UNI EN 23210:2009	5,33	mg/Nm ³	02/01/2013	02/01/2013
0 PM 10 - III° prelievo	A UNI EN 23210:2009	5,56	mg/Nm ³	02/01/2013	02/01/2013

- 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 7791/13

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	24/12/2012
Identificazione del Cliente	E 315 - AGGLOMERAZIONE LINEA-E (SECONDARIA)
Identificazione interna	88288
Data emissione Rapporto di Prova	12/01/2013
Data/ora di prelievo	24/12/2012 h 11:00-12:00 I° prelievo (840 litri) h 12:05-13:05 II° prelievo (840 litri) h 13:10-14:10 III° prelievo(840 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Francesco Druda e Sig Sebastiano Lo Bianco Rif verbale COC_88288
Note	Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino: 5,0 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	801855	Nmc/h	24/12/2012	24/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	56,5	°C	24/12/2012	24/12/2012
0 alluminio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0389	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 antimonio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 arsenico - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000065	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 berillio- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000009	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cadmio- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00001	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cobalto- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000107	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 ferro- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,797	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 manganese- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0199	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 mercurio- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000014	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 nichel- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00236	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 piombo- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000872	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 selenio- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000134	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 stagno- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000078	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 tallio- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000014	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 vanadio- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000376	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 zinco- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0325	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 alluminio - II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0559	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 antimonio - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7791/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 arsenico - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000083	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 berillio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000008	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cadmio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000013	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cobalto- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000144	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 ferro- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	1,08	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 manganese- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0337	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 mercurio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000038	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 nichel- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00349	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 piombo- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00132	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 selenio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000153	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 stagno- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00008	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 tallio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000006	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 vanadio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00184	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 zinco- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0288	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 alluminio - III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,102	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 antimonio - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 arsenico - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000102	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 berillio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000011	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cadmio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000017	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cobalto- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000204	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 ferro- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	2,14	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 manganese- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,054	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 mercurio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000042	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 nichel- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00201	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 piombo- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00182	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 selenio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000476	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 stagno- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00009	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 tallio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000012	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 vanadio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000632	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 zinco- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0278	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013

- 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 7792/13

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	24/12/2012
Identificazione del Cliente	E 315 - AGGLOMERAZIONE LINEA-E (SECONDARIA)
Identificazione interna	88288
Data emissione Rapporto di Prova	12/01/2013
Data/ora di prelievo	24/12/2012 h 11:00-12:00 I° prelievo (840 litri) h 12:05-13:05 II° prelievo (840 litri) h 13:10-14:10 III° prelievo (840 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig. Francesco Druda e Sig. Sebastiano Lo Bianco Rif. verbale COC_88288
Note	Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino: 5,0 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	801855	Nmc/h	24/12/2012	24/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	56,5	°C	24/12/2012	24/12/2012
0 Tellurio I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000023	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 Tellurio II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000005	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 Tellurio III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00001	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013

- 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 7793/13**

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	24/12/2012
Data ricevimento	E 315 - AGGLOMERAZIONE LINEA-E
Identificazione del Cliente	88288
Identificazione interna	12/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	24/12/2012 h 11:00-12:00 I° prelievo (30 litri) h 12:05-13:05 II° prelievo (30 litri) h 13:10-14:10 III° prelievo(30 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Francesco Druda e Sig Sebastiano Lo Bianco Rif verbale COC_88288
Procedura di Campionamento	Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino: 5,0 m.
Note	

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7793/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	801855	Nmc/h	24/12/2012	24/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	56,5	°C	24/12/2012	24/12/2012
0 cromo totale - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00607	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cromo VI - I° prelievo	A CARB Method 425 p.14	<0,000795	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cromo III - I° prelievo	A calcolo	0,00607	mg/Nm ³	-	08/01/2013
0 cromo totale - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00492	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cromo VI - II° prelievo	A CARB Method 425 p.14	<0,000795	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cromo III - II° prelievo	A calcolo	0,00492	mg/Nm ³	-	08/01/2013
0 cromo totale - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00452	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cromo VI - III° prelievo	A CARB Method 425 p.14	<0,000795	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cromo III - III° prelievo	A calcolo	0,00452	mg/Nm ³	-	08/01/2013

- 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 7794/13

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	24/12/2012
Data ricevimento	E 315 - AGGLOMERAZIONE LINEA-E
Identificazione del Cliente	88288
Identificazione interna	12/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	24/12/2012 h 11:00-12:00 I° prelievo (840 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Francesco Druda e Sig Sebastiano Lo Bianco Rif verbale COC_88288
Procedura di Campionamento	
Note	Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino: 5,0 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	801855	Nmc/h	24/12/2012	24/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	56,5	°C	24/12/2012	24/12/2012
0 acenafte	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00141	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00256	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000802	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00115	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000967	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000947	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00153	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000798	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000819	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00192	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000758	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000793	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7794/13

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	<0,000888	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000802	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000951	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00818	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000947	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00447	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00091	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,637	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0112	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,67	µg/Nmc	-	09/01/2013

- 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 7795/13

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	24/12/2012
Data ricevimento	E 315 - AGGLOMERAZIONE LINEA-E
Identificazione del Cliente	88288
Identificazione interna	12/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	24/12/2012 h 12:05-13:05 II° prelievo (840 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Francesco Druda e Sig Sebastiano Lo Bianco Rif verbale COC_88288
Procedura di Campionamento	
Note	Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino: 5,0 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	801855	Nmc/h	24/12/2012	24/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	56,5	°C	24/12/2012	24/12/2012
0 acenafte	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00371	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0111	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00409	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00268	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000967	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000947	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000689	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000798	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000819	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00294	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000758	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000793	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7795/13

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	<0,000888	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000802	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000951	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0241	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000947	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00856	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00091	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	1,88	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,054	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	1,99	µg/Nmc	-	09/01/2013

- 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 7796/13

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
Base/Sito

Taranto (TA)

Matrice

Aria: emissioni in atmosfera

Data ricevimento

24/12/2012

Identificazione del Cliente

E 315 - AGGLOMERAZIONE LINEA-E

Identificazione interna

88288

Data emissione Rapporto di Prova

12/01/2013

Data/ora di prelievo

24/12/2012 h 13:10-14:10 III° prelievo(840 litri)

Procedura di Campionamento

 Campionamento effettuato a cura dei tecnici
Theolab Sig Francesco Druda e Sig Sebastiano Lo
Bianco Rif verbale COC_88288

Note

 Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali
condizioni di funzionamento. I valori di
concentrazione sono riferiti al gas secco, in
condizioni normali (273 K e 101,3 kPa)
Diametro camino: 5,0 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	801855	Nmc/h	24/12/2012	24/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	56,5	°C	24/12/2012	24/12/2012
0 acenafte	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000748	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000793	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000802	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00179	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000967	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00268	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00217	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00217	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00192	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00204	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000758	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000793	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7796/13

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	<0,000888	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000802	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000951	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00447	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000947	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00101	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00091	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	1,01	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00728	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	1,03	µg/Nmc	-	09/01/2013

- 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 7797/13**

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	24/12/2012
Data ricevimento	E 315 - AGGLOMERAZIONE LINEA-E (SECONDARIA)
Identificazione del Cliente	88288
Identificazione interna	12/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	24/12/2012 h 13:00-13:30 I° prelievo h 13:30-14:00 II° prelievo h 14:00-14:30 III° prelievo
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Francesco Druda e Sig Sebastiano Lo Bianco Rif verbale COC_88288
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: 5,0 m.

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7797/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	801855	Nmc/h	24/12/2012	24/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	56,5	°C	24/12/2012	24/12/2012
III biossido di zolfo I° prelievo	'UNI 10393:1995	45,4	mg/Nm ³	24/12/2012	24/12/2012
III biossido di zolfo II° prelievo	'UNI 10393:1995	41,8	mg/Nm ³	24/12/2012	24/12/2012
III biossido di zolfo III° prelievo	'UNI 10393:1995	48,6	mg/Nm ³	24/12/2012	24/12/2012
III ossidi di azoto I° prelievo	'UNI EN 14792:2006	25,3	mg/Nm ³	24/12/2012	24/12/2012
III ossidi di azoto II° prelievo	'UNI EN 14792:2006	21,7	mg/Nm ³	24/12/2012	24/12/2012
III ossidi di azoto III° prelievo	'UNI EN 14792:2006	35,8	mg/Nm ³	24/12/2012	24/12/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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

