

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7197/12

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

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

Cliente

ILVA S.p.A.

Indirizzo

 Via Appia SS.648
74100 TARANTO (TA)
TA_VO_0312_16694_EMIX

Progetto/Contratto
Base/Sito

Taranto (TA)

Matrice

Aria: emissioni in atmosfera

Data ricevimento

11/10/2012

Identificazione del Cliente

E134 RISC. ARIA COMBUR. COWPERS AFO/1

Identificazione interna

84321

Data emissione Rapporto di Prova

19/11/2012

Data/ora di prelievo

 10/10/2012 h 09:45-10:45 I° prelievo (420 litri)
h 10:50-11:50 II° prelievo (420 litri)
h 11:55-12:55 III° prelievo (420 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Nicola Pellegrini e Sig Massimiliano Pierro Rif verbale COC_84321

Note

 Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa)
Diametro camino: 4,11 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	333722	Nmc/h	10/10/2012	10/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	262	°C	10/10/2012	10/10/2012
0 Polveri totali - I° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	4,7	mg/Nm ³	12/10/2012	12/10/2012
0 Polveri totali - II° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	3,7	mg/Nm ³	12/10/2012	12/10/2012
0 Polveri totali - III° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	3,9	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



FOE1006F Rev 2_0

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7198/12

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

11/10/2012

Identificazione del Cliente

E134 RISC. ARIA COMBUR. COWPERS AFO/1

Identificazione interna

84321

Data emissione Rapporto di Prova

19/11/2012

Data/ora di prelievo

 10/10/2012 h 09:45-10:45 I° prelievo (420 litri)
 h 10:50-11:50 II° prelievo (420 litri)
 h 11:55-12:55 III° prelievo (420 litri)

Procedura di Campionamento

 Campionamento effettuato a cura dei tecnici
 Theolab Sig Nicola Pellegrini e Sig Massimiliano
 Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali
 condizioni di funzionamento. I valori di
 concentrazione sono riferiti al gas secco, in
 condizioni normali (273 K e 101,3 kPa)
 Diametro camino: 4,11 m.

Note

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	333722	Nmc/h	10/10/2012	10/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	262	°C	10/10/2012	10/10/2012
0 alluminio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,352	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 antimonio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000358	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 arsenico - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0024	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 berillio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000054	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 cadmio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000156	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 cobalto - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0322	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 ferro - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	9,5	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 manganese - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,366	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 mercurio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000033	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 nichel - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,665	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 piombo - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0146	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 selenio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000362	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 stagno - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0108	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 tallio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000068	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 vanadio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0263	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 zinco - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,24	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 alluminio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,267	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 antimonio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00035	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 arsenico - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00447	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 berillio - II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000044	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 cadmio - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000107	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 cobalto - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0215	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 ferro - II° prelievo	A US EPA METHOD 29	5,74	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 manganese - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,221	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 mercurio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000029	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 nichel- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,618	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 piombo- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0222	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 selenio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000451	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 stagno- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000947	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 tallio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000092	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 vanadio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0303	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 zinco- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,282	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 alluminio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,167	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 antimonio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000209	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 arsenico - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00115	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 berillio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000034	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 cadmio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000063	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 cobalto- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00916	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 ferro- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	2,97	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 manganese- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,371	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 mercurio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000026	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 nichel- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,364	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 piombo- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0123	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 selenio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000234	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 stagno- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0104	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 tallio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000075	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 vanadio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0141	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 zinco- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,125	mg/Nm ³	17/10/2012	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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7199/12

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	11/10/2012
Identificazione del Cliente	E134 RISC. ARIA COMBUR. COWPERS AFO/1
Identificazione interna	84321
Data emissione Rapporto di Prova	19/11/2012
Data/ora di prelievo	10/10/2012 h 09:45-10:45 I° prelievo (420 litri) h 10:50-11:50 II° prelievo (420 litri) h 11:55-12:55 III° prelievo (420 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Nicola Pellegrini e Sig Massimiliano Pierro Rif verbale COC_84321
Note	Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino: 4,11 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	333722	Nmc/h	10/10/2012	10/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	262	°C	10/10/2012	10/10/2012
0 Tellurio I° prelievo	A VDI 2268	0,000057	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 Tellurio II° prelievo	A VDI 2268	0,000055	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 Tellurio III° prelievo	A VDI 2268	0,00005	mg/Nm ³	17/10/2012	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 7200/12

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pub

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

Cliente

ILVA S.p.A.

Indirizzo

Via Appia SS.648

74100 TARANTO (TA)

TA_VO_0312_16694_EMIX

Progetto/Contratto

Taranto (TA)

Base/Sito

Aria: emissioni in atmosfera

Matrice

11/10/2012

Data ricevimento

Identificazione del Cliente

E134 RISC. ARIA COMBUR. COWPERS AFO/1

Identificazione interna

84321

Data emissione Rapporto di Prova

19/11/2012

Data/ora di prelievo

10/10/2012 h 10:00-11:00 I° prelievo (420 litri)

h 10:50-11:50 II° prelievo (420 litri)

h 11:55-12:55 III° prelievo (420 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Nicola Pellegri e Sig Massimiliano Pierro Rif verbale COC_84321

Note

Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa)
Diametro camino: 4,11 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	333722	Nmc/h	10/10/2012	10/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	262	°C	10/10/2012	10/10/2012
0 cromo totale - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,034	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 cromo VI - I° prelievo	A CARB Method 425 p.14	0,002	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 cromo III - I° prelievo	A calcolo	0,032	mg/Nm ³	-	18/10/2012
0 cromo totale - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,067	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 cromo VI - II° prelievo	A CARB Method 425 p.14	0,003	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 cromo III - II° prelievo	A calcolo	0,06	mg/Nm ³	-	18/10/2012
0 cromo totale - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,141	mg/Nm ³	17/10/2012	18/10/2012
0 cromo VI - III° prelievo	A CARB Method 425 p.14	0,003	mg/Nm ³	17/10/2012	17/10/2012
0 cromo III - III° prelievo	A calcolo	0,138	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)



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7201/12

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

11/10/2012

Identificazione del Cliente

 E134 RISC. ARIA COMBUR. COWPERS AFO/1
84321

Identificazione interna
Data emissione Rapporto di Prova

19/11/2012

Data/ora di prelievo

10/10/2012 h 11:00-12:00 I° prelievo (420 litri)

Procedura di Campionamento

 Campionamento effettuato a cura dei tecnici
Theolab Sig Nicola Pellegrini e Sig Massimiliano
Pierro Rif verbale COC_84321

Note

 Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali
condizioni di funzionamento. I valori di
concentrazione sono riferiti al gas secco, in
condizioni normali (273 K e 101,3 kPa)
Diametro camino: 4,11 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	333722	Nmc/h	10/10/2012	10/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	262	°C	10/10/2012	10/10/2012
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0182	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0206	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00166	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00208	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,002	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00196	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00396	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00165	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00169	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00147	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00157	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00164	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7202/12

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

11/10/2012

Identificazione del Cliente

E134 RISC. ARIA COMBUR. COWPERS AFO/1
84321

Identificazione interna
Data emissione Rapporto di Prova

19/11/2012

Data/ora di prelievo

10/10/2012 h 12:05-13:05 Il° prelievo (420 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici
Theolab Sig Nicola Pellegrini e Sig Massimiliano
Pierro Rif verbale COC_84321

Note

Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali
condizioni di funzionamento. I valori di
concentrazione sono riferiti al gas secco, in
condizioni normali (273 K e 101,3 kPa)
Diametro camino: 4,11 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	333722	Nmc/h	10/10/2012	10/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	262	°C	10/10/2012	10/10/2012
0 acenafteene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00154	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00164	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00166	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00208	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,002	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00196	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00448	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00165	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00169	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00147	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00157	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00164	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7202/12

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	<0,00183	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00166	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00196	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0261	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0058	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00396	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00188	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00396	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00871	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,053	µg/Nmc	-	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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7203/12

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

11/10/2012

Identificazione del Cliente

E134 RISC. ARIA COMBUR. COWPERS AFO/1
84321

Identificazione interna
Data emissione Rapporto di Prova

19/11/2012

Data/ora di prelievo

10/10/2012 h 13:10-14:10 III° prelievo (420 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici
Theolab Sig Nicola Pellegrini e Sig Massimiliano
Pierro Rif verbale COC_84321

Note

Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali
condizioni di funzionamento. I valori di
concentrazione sono riferiti al gas secco, in
condizioni normali (273 K e 101,3 kPa)
Diametro camino: 4,11 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	333722	Nmc/h	10/10/2012	10/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	262	°C	10/10/2012	10/10/2012
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00264	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00317	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00166	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00208	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,002	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00196	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00369	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00165	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00169	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00147	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00157	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00164	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7203/12

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	<0,00183	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00166	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00196	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0161	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00448	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00448	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00188	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0628	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0058	µg/Nmc	17/10/2012	18/10/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,103	µg/Nmc	-	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



RAPPORTO DI PROVA n°**TA-VO 7204/12**

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	11/10/2012
Identificazione del Cliente	E134 RISC. ARIA COMBUR. COWPERS AFO/1
Identificazione interna	84321
Data emissione Rapporto di Prova	19/11/2012
Data/ora di prelievo	10/10/2012 h 11:20-12:20 I° prelievo (30 litri) h 12:25-13:25 II° prelievo (30 litri) h 13:30-14:30 III° prelievo (30 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Nicola Pellegrini e Sig Massimiliano Pierro Rif verbale COC_84321
Note	Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino: 4,11 m.

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7204/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	333722	Nmc/h	10/10/2012	10/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	262	°C	10/10/2012	10/10/2012
III NO _x Ossidi di Azoto - I° prelievo	UNI EN 14792:2006	83,3	mg/Nm ³	18/10/2012	19/10/2012
III NO _x Ossidi di Azoto - II° prelievo	UNI EN 14792:2006	76,4	mg/Nm ³	18/10/2012	19/10/2012
III NO _x Ossidi di Azoto - III° prelievo	UNI EN 14792:2006	78,1	mg/Nm ³	18/10/2012	19/10/2012
III SO _x Ossidi di Zolfo - I° prelievo	UNI 10393:1995	94	mg/Nm ³	18/10/2012	19/10/2012
III SO _x Ossidi di Zolfo - II° prelievo	UNI 10393:1995	99	mg/Nm ³	18/10/2012	19/10/2012
III SO _x Ossidi di Zolfo - III° prelievo	UNI 10393:1995	101	mg/Nm ³	18/10/2012	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

