

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7876/13

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

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

Cliente

ILVA S.p.A.

Indirizzo

 Via Appia SS.648
74100 TARANTO (TA)
TA_VO_0312_16694_EMIX

Progetto/Contratto

Taranto (TA)

Base/Sito

Aria: emissioni in atmosfera

Matrice

04/01/2013

Data ricevimento
Identificazione del Cliente

 E138 RISC. ARIA COMBUR. COWPERS AFO/5
88426

Identificazione interna
Data emissione Rapporto di Prova

16/01/2013

Data/ora di prelievo

 31/12/2012 h 11:45-12:45 I° prelievo (1020 litri)
h 13:05-14:05 II° prelievo (1020 litri)
h 14:25-15:25 III° prelievo (1020 litri)

Procedura di Campionamento

 Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig
Nicola Pellegrini e Sig Roberto Murciano Rif verbale
COC_88426

Note

 Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali
condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione
sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e
101,3 kPa)
Diametro camino:5,00 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	360795	Nmc/h	31/12/2012	31/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	231	°C	31/12/2012	31/12/2012
0 Polveri totali - I° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	6,89	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 Polveri totali - II° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	6,59	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 Polveri totali - III° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	7,37	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.

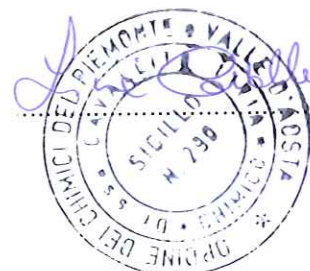
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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 7877/13

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	04/01/2013
Identificazione del Cliente	E138 RISC. ARIA COMBUR. COWPERS AFO/5
Identificazione interna	88426
Data emissione Rapporto di Prova	16/01/2013
Data/ora di prelievo	31/12/2012 h 11:45-12:45 I° prelievo (1020 litri) h 13:05-14:05 II° prelievo (1020 litri) h 14:25-15:25 III° prelievo (1020 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Nicola Pellegrini e Sig Roberto Murciano Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino:5,00 m.
Note	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	360795	Nmc/h	31/12/2012	31/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	231	°C	31/12/2012	31/12/2012
0 alluminio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0221	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 antimonio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000061	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 arsenico - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000469	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 berillio- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000003	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 cadmio- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00002	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 cobalto- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00109	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 ferro- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,312	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 manganese- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0247	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 mercurio- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000031	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 nichel- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00814	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 piombo- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00199	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 selenio- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000115	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 stagno- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000198	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 tallio- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00004	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 vanadio- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000757	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 zinco- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	1,66	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 alluminio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0249	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 antimonio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000056	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 arsenico - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000234	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 berillio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000003	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 cadmio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000015	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 cobalto- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00123	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 ferro- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,535	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 manganese- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,157	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 mercurio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000043	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 nichel- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0855	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 piombo- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00121	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 selenio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000494	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 stagno- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000107	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 tallio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000021	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 vanadio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000513	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 zinco- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,327	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 alluminio- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0225	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 antimonio- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000053	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 arsenico- I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000491	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 berillio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000003	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 cadmio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000023	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 cobalto- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00162	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 ferro- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,73	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 manganese- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,188	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 mercurio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000057	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 nichel- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0885	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 piombo- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00188	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 selenio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00106	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 stagno- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000102	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 tallio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000024	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 vanadio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000616	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 zinco- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,144	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013

- 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 7878/13

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	04/01/2013
Identificazione del Cliente	E138 RISC. ARIA COMBUR. COWPERS AFO/5
Identificazione interna	88426
Data emissione Rapporto di Prova	16/01/2013
Data/ora di prelievo	31/12/2012 h 11:45-12:45 I° prelievo (1020 litri) h 13:05-14:05 II° prelievo (1020 litri) h 14:25-15:25 III° prelievo (1020 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Nicola Pellegrini e Sig Roberto Murciano Rif verbale COC_88426
Note	Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino: 5,00 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	360795	Nmc/h	31/12/2012	31/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	231	°C	31/12/2012	31/12/2012
0 Tellurio I° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000005	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 Tellurio II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000005	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 Tellurio III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000005	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013

- 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 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 7879/13

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 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

04/01/2013

Data ricevimento
Identificazione del Cliente

E138 RISC. ARIA COMBUR. COWPERS AFO/5

Identificazione interna

88426

Data emissione Rapporto di Prova

16/01/2013

Data/ora di prelievo

31/12/2012 h 11:00-12:00 I° prelievo (30 litri)

h 12:10-13:10 II° prelievo (30 litri)

h 13:20-14:20 III° prelievo (30 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Nicola Pellegrini e Sig Roberto Murciano Rif verbale COC_88426

Note

Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa)
 Diametro camino:5,00 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	360795	Nmc/h	31/12/2012	31/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	231	°C	31/12/2012	31/12/2012
0 cromo totale - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0133	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 cromo VI - I° prelievo	A CARB Method 425 p.14	<0,000784	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 cromo III - I° prelievo	A calcolo	0,0133	mg/Nm ³	-	11/01/2013
0 cromo totale - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0289	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 cromo VI - II° prelievo	A CARB Method 425 p.14	<0,000784	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 cromo III - II° prelievo	A calcolo	0,0289	mg/Nm ³	-	11/01/2013
0 cromo totale - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0383	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 cromo VI - III° prelievo	A CARB Method 425 p.14	<0,000784	mg/Nm ³	11/01/2013	11/01/2013
0 cromo III - III° prelievo	A calcolo	0,0383	mg/Nm ³	-	11/01/2013

- 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)



RAPPORTO DI PROVA n°**TA-VO 7880/13**

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	04/01/2013
Data ricevimento	E138 RISC. ARIA COMBUR. COWPERS AFO/5
Identificazione del Cliente	88426
Identificazione interna	16/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	31/12/2012 h 11:30-12:00 I° prelievo h 12:00-12:30 II° prelievo h 12:30-13:00 III° prelievo
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Nicola Pellegrini e Sig Roberto Murciano Rif verbale COC_88426
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:5,00 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	360795	Nmc/h	31/12/2012	31/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	231	°C	31/12/2012	31/12/2012
III biossido di zolfo I° prelievo	D.M. 25/08/00 All.1	55,5	mg/Nm ³	31/12/2012	31/12/2012
III biossido di zolfo II° prelievo	D.M. 25/08/00 All.1	48,4	mg/Nm ³	31/12/2012	31/12/2012
III biossido di zolfo III° prelievo	D.M. 25/08/00 All.1	50,3	mg/Nm ³	31/12/2012	31/12/2012
III ossidi di azoto I° prelievo	D.M. 25/08/00 All.1	77,9	mg/Nm ³	31/12/2012	31/12/2012
III ossidi di azoto II° prelievo	D.M. 25/08/00 All.1	67,9	mg/Nm ³	31/12/2012	31/12/2012
III ossidi di azoto III° prelievo	D.M. 25/08/00 All.1	70,7	mg/Nm ³	31/12/2012	31/12/2012

- 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

