

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7615/13

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	23/11/2012
Identificazione del Cliente	E137 RISCALDO ARIA COMBURENTE COWPERS
Identificazione interna	87107
Data emissione Rapporto di Prova	08/01/2013
Data/ora di prelievo	23/11/2012 h 11:15-12:15 l° prelievo (540 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi, Sig Francesco Druda e Roberto Angelillo Rif verbale COC_87107 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:4,20 m.
Note	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	332450	Nmc/h	23/11/2012	23/11/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	215	°C	23/11/2012	23/11/2012
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0557	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0145	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,041	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00159	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00153	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,0015	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00109	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00126	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00129	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00112	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,0012	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00125	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7615/13

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	<0,0014	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00127	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,0015	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,259	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0113	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,148	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00144	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,356	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00605	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,821	µg/Nmc	-	12/12/2012

- 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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7616/13

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	23/11/2012
Identificazione del Cliente	E137 RISCALDO ARIA COMBURENTE COWPERS
Identificazione interna	87107
Data emissione Rapporto di Prova	08/01/2013
Data/ora di prelievo	23/11/2012 h 12:30-13:30 II° prelievo (540 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Giovanni Lombardi, Sig Francesco Druda e Roberto Angelillo Rif verbale COC_87107 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:4,20 m.
Note	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	332450	Nmc/h	23/11/2012	23/11/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	215	°C	23/11/2012	23/11/2012
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0228	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0103	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0321	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00262	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00153	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00161	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00109	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00126	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00129	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00706	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,0012	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00125	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7616/13

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	<0,0014	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00127	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,0015	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,183	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0153	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0934	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00144	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,245	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,018	µg/Nmc	11/12/2012	12/12/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,598	µg/Nmc	-	12/12/2012

- 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

