

## RAPPORTO DI PROVA n°

**TA-VO**
**7319/12**

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**

29/10/2012

**Identificazione del Cliente**

E157 MACINAZ./ESSICCAM. FOSSILE PCI N.2

**Identificazione interna**

85200

**Data emissione Rapporto di Prova**

26/11/2012

**Data/ora di prelievo**

25/10/2012 h 14:00-15:00 III° prelievo (800 litri)

**Procedura di Campionamento**

Campionamento effettuato a cura dei tecnici  
Theolab Sig Giovanni Lombardi e Sig Francesco  
Druda Rif verbale COC\_85200

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:1,3 m.

**Note**

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	34885	Nmc/h	25/10/2012	25/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	101,5	°C	25/10/2012	25/10/2012
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0151	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0234	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0172	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00206	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00104	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00102	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00275	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000859	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000882	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00702	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000816	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000854	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012

**RAPPORTO DI PROVA n°**
**TA-VO**
**7319/12**

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	<0,000957	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000864	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00102	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,225	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0147	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0762	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00098	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	2,79	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00674	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	3,18	µg/Nmc	-	05/11/2012

- 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**
**7317/12**

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**

29/10/2012

**Identificazione del Cliente**

E157 MACINAZ./ESSICCAM. FOSSILE PCI N.2

**Identificazione interna**

85200

**Data emissione Rapporto di Prova**

26/11/2012

**Data/ora di prelievo**

25/10/2012 h 11:20-12:20 1° prelievo (800 litri)

**Procedura di Campionamento**

Campionamento effettuato a cura dei tecnici

Theolab Sig Giovanni Lombardi e Sig Francesco

Druda Rif verbale COC\_85200

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:1,3 m.

**Note**

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	34885	Nmc/h	25/10/2012	25/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	101,5	°C	25/10/2012	25/10/2012
0 acenafteene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0323	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0186	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0311	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00165	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00104	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00102	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00151	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000859	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000882	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00344	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000816	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000854	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012

**RAPPORTO DI PROVA n°**
**TA-VO**
**7317/12**

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	<0,000957	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000864	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00102	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,262	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0121	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0974	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00098	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	2,61	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00605	µg/Nmc	02/11/2012	05/11/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	3,08	µg/Nmc	-	05/11/2012

**- Fine Rapporto di Prova -**

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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

