

## RAPPORTO DI PROVA n°

**TA-VO 7327/12**

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° 3.

**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**

07/11/2012

**Identificazione del Cliente**

E422 COKEFAZIONE BATTERIE 3-4

**Identificazione interna**

85611

**Data emissione Rapporto di Prova**

26/11/2012

**Data/ora di prelievo**

 05/11/2012 h 11:30-12:30 I° prelievo (360 litri)  
 h 12:40-13:40 II° prelievo (360 litri)  
 h 13:50-14:50 III° prelievo (360 litri)

**Procedura di Campionamento**

 Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab  
 SigGiovanni Lombardi e Sig Sebastiano Lo Bianco Rif  
 verbale COC 85611

**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:4,20 m.Ossigeno misurato:9,60 %

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	140697	Nmc/h	05/11/2012	05/11/2012
III Portata secca riferita al 5% di O <sub>2</sub>	UNI 10169: 2001	100247	Nmc/h	05/11/2012	05/11/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	267	°C	05/11/2012	05/11/2012
0 alluminio - I° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,0351	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 antimonio - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000125	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 arsenico - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,00038	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 berillio - I° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,000021	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 cadmio - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000046	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 cobalto - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000315	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 ferro - I° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,798	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 manganese - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,0278	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 mercurio - I° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	<0,000029	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 nichel - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,0324	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 piombo - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,00499	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 selenio - I° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,000158	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 stagno - I° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,00225	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 tallio - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000117	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 vanadio - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000795	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 zinco - I° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,0687	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 alluminio - I° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A US EPA METHOD 29	0,0493	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 antimonio - I° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 14385:2004	0,000175	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 arsenico - I° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 14385:2004	0,000533	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 berillio - I° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A US EPA METHOD 29	0,000029	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 cadmio - I° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 14385:2004	0,000065	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 cobalto - I° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 14385:2004	0,000442	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 ferro - I° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A US EPA METHOD 29	1,120	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 manganese - I° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 14385:2004	0,0390	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012



**RAPPORTO DI PROVA n°**
**TA-VO 7327/12**

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 mercurio- I° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	<0,000029	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 nichel- I° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,0455	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 piombo- I° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,00700	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 selenio- I° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,000222	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 stagno- I° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,00316	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 tallio- I° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,00016	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 vanadio- I° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,00112	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 zinco- I° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,0964	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 alluminio - II° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,021	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 antimonio - II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000085	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 arsenico - II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000213	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 berillio- II° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,000015	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 cadmio- II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,00002	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 cobalto- II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,00005	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 ferro- II° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,139	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 manganese- II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,015	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 mercurio- II° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	<0,000029	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 nichel- II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,0034	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 piombo- II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,00328	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 selenio- II° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,000113	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 stagno- II° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,00218	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 tallio- II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000076	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 vanadio- II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000553	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 zinco- II° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,064	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 alluminio - II° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,0295	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 antimonio - II° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,000119	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 arsenico - II° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,000299	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 berillio- II° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,000021	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 cadmio- II° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,000028	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 cobalto- II° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,000070	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 ferro- II° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,195	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 manganese- II° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,0211	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 mercurio- II° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	<0,000029	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 nichel- II° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,0048	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 piombo- II° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,00460	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 selenio- II° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,000159	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 stagno- II° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,00306	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 tallio- II° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,00011	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 vanadio- II° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,00078	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 zinco- II° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,0898	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 alluminio - III° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,0338	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 antimonio - III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000124	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 arsenico - III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,00042	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 berillio- III° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,000017	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 cadmio- III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000054	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 cobalto- III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,00201	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 ferro- III° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,461	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 manganese- III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,0398	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 mercurio- III° prelievo dato tal quale2	A US EPA METHOD 29	<0,000027	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 nichel- III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,241	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 piombo- III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,00573	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 selenio- III° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,000113	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 stagno- III° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,00225	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 tallio- III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000141	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 vanadio- III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000761	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012



**RAPPORTO DI PROVA n°**
**TA-VO 7327/12**

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 zinco- III° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,0703	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 alluminio - III° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A US EPA METHOD 29	0,0474	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 alluminio - III° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 14385:2004	0,000174	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 arsenico - III° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 14385:2004	0,000589	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 berillio- III° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A US EPA METHOD 29	0,000024	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 cadmio- III° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 14385:2004	0,000076	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 cobalto- III° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 14385:2004	0,002821	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 ferro- III° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A US EPA METHOD 29	0,647	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 manganese- III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,0559	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 mercurio- III° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	<0,000027	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 nichel- III° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 14385:2004	0,338	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 piombo- III° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 14385:2004	0,00804	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 selenio- III° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A US EPA METHOD 29	0,000159	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 stagno- III° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A US EPA METHOD 29	0,00316	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 tallio- III° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 14385:2004	0,00020	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 vanadio- III° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 14385:2004	0,00107	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 zinco- III° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A US EPA METHOD 29	0,0987	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012

- 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



# RAPPORTO DI PROVA n°

**TA-VO 7328/12**

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.

<b>Cliente</b>	ILVA S.p.A.
<b>Indirizzo</b>	Via Appia SS.648 74100 TARANTO (TA) TA_VO_0312_16694_EMIX
<b>Progetto/Contratto</b>	Taranto (TA)
<b>Base/Sito</b>	Aria: emissioni in atmosfera
<b>Matrice</b>	07/11/2012
<b>Data ricevimento</b>	E422 COKEFAZIONE BATTERIE 3-4
<b>Identificazione del Cliente</b>	85611
<b>Identificazione interna</b>	26/11/2012
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	05/11/2012 h 11:30-12:30 I° prelievo (360 litri) h 12:40-13:40 II° prelievo (360 litri) h 13:50-14:50 III° prelievo (360 litri)
<b>Data/ora di prelievo</b>	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab SigGiovanni Lombardi e Sig Sebastiano Lo 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.Ossigeno misurato:9,60 %
<b>Procedura di Campionamento</b>	
<b>Note</b>	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	140697	Nmc/h	05/11/2012	05/11/2012
III Portata secca riferita al 5% di O <sub>2</sub>	UNI 10169: 2001	100247	Nmc/h	05/11/2012	05/11/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	267	°C	05/11/2012	05/11/2012
0 tellurio - I° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	<0,000013	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 tellurio - II° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,000015	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 tellurio - III° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	<0,000012	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 tellurio- I° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A US EPA METHOD 29	<0,000013	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 tellurio- II° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A US EPA METHOD 29	0,00002	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 tellurio- III° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A US EPA METHOD 29	<0,000012	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012

- 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



FOE1006F Rev 2\_0



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**

07/11/2012

**Data ricevimento**
**Identificazione del Cliente**

E422 COKEFAZIONE BATTERIE 3-4

**Identificazione interna**

85611

**Data emissione Rapporto di Prova**

26/11/2012

**Data/ora di prelievo**

 05/11/2012 h 11:30-12:30 I° prelievo (30 litri)  
h 12:40-13:40 II° prelievo (30 litri)  
h 13:50-14:50 III° prelievo (30 litri)

**Procedura di Campionamento**

 Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab  
SigGiovanni Lombardi e Sig Sebastiano Lo Bianco Rif verbale  
COC\_85611

**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:4,20 m.Ossigeno misurato:9,60 %

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	140697	Nmc/h	05/11/2012	05/11/2012
III Portata secca riferita al 5% di O <sub>2</sub>	UNI 10169: 2001	100247	Nmc/h	05/11/2012	05/11/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	267	°C	05/11/2012	05/11/2012
0 cromo totale - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,0436	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 cromo VI - I° prelievo dato tal quale	A CARB Method 425 p.14	<0,0008	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 cromo III - I° prelievo dato tal quale	A calcolo	0,0436	mg/Nm <sup>3</sup>	-	12/11/2012
0 cromo totale - I° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 14385:2004	0,0612	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 cromo VI - I° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A CARB Method 425 p.14	<0,0008	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 cromo III - I° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A calcolo	0,0612	mg/Nm <sup>3</sup>	-	12/11/2012
0 cromo totale - II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,0054	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 cromo VI - II° prelievo dato tal quale	A CARB Method 425 p.14	<0,0008	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 cromo III - II° prelievo dato tal quale	A calcolo	0,0054	mg/Nm <sup>3</sup>	-	12/11/2012
0 cromo totale - II° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 14385:2004	0,0076	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 cromo VI - II° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A CARB Method 425 p.14	<0,0008	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 cromo III - II° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A calcolo	0,0076	mg/Nm <sup>3</sup>	-	12/11/2012
0 cromo totale - III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,0188	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 cromo VI - III° prelievo dato tal quale	A CARB Method 425 p.14	<0,0008	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 cromo III - III° prelievo dato tal quale	A calcolo	0,0188	mg/Nm <sup>3</sup>	-	12/11/2012
0 cromo totale - III° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 14385:2004	0,026	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 cromo VI - III° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A CARB Method 425 p.14	<0,0008	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	12/11/2012
0 cromo III - III° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	A calcolo	0,026	mg/Nm <sup>3</sup>	-	12/11/2012

- 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)



## RAPPORTO DI PROVA n°

**TA-VO 7330/12**

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**

07/11/2012

**Identificazione del Cliente**

E422 COKEFAZIONE BATTERIE 3-4

**Identificazione interna**

85611

**Data emissione Rapporto di Prova**

26/11/2012

**Data/ora di prelievo**

05/11/2012 h 11:40-12:40 I° prelievo (30 litri)

**Procedura di Campionamento**

 Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab  
SigGiovanni Lombardi e Sig Sebastiano Lo Bianco Rif  
verbale COC\_85611

**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: 4,20 m. Ossigeno misurato: 9,60 %

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	140697	Nmc/h	05/11/2012	05/11/2012
III Portata secca riferita al 5% di O <sub>2</sub>	UNI 10169: 2001	100247	Nmc/h	05/11/2012	05/11/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	267	°C	05/11/2012	05/11/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0229	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,1,1-tricloroetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0222	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,1-dicloroetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0199	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,1-dicloroetilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0184	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,2-dibromoetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0239	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,2-dicloroetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0212	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,4-diclorobenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0258	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 2-clorotoluene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0272	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 4-clorotoluene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0228	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 bromoclorometano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0225	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 bromometano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 carbonio tetracloruro - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0244	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 clorobenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 cloroformio - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0223	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 clorometano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0189	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 cloruro di vinile - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0186	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 esaclorobutadiene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0632	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 metilene cloruro - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,018	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 tetracloroetilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0246	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012



Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0225	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 triclorofluorometano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0201	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0227	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 etilbenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0235	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 isopropilbenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,023	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 naftalene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 stirene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0227	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 toluene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0224	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 m,p-xilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0446	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 o-xilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0231	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	13/11/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0229	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,1,1-tricloroetano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0222	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,1-dicloroetano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0199	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,1-dicloroetilene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0184	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,2-dibromoetano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0239	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,2-dicloroetano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0212	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,4-diclorobenzene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0258	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 2-clorotoluene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0272	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 4-clorotoluene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0228	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 bromoclorometano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0225	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 bromometano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 carbonio tetracloruro - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0244	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 clorobenzene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 cloroformio - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0223	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 clorometano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0189	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 cloruro di vinile - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0186	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 esaclorobutadiene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0632	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 metilene cloruro - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,018	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 tetracloroetilene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0246	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 tricloroetilene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0225	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 triclorofluorometano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0201	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0227	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 etilbenzene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0235	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 isopropilbenzene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,023	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 naftalene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 stirene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0227	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 toluene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0224	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 m,p-xilene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0446	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 o-xilene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0231	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	13/11/2012

- 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 7331/12**

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**

Taranto (TA)

**Base/Sito**

Aria: emissioni in atmosfera

**Matrice**

07/11/2012

**Data ricevimento**
**Identificazione del Cliente**

E422 COKEFAZIONE BATTERIE 3-4

**Identificazione interna**

85611

**Data emissione Rapporto di Prova**

26/11/2012

**Data/ora di prelievo**

05/11/2012 h 12:40-13:40 Il° prelievo (30 litri)

**Procedura di Campionamento**

 Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab  
SigGiovanni Lombardi e Sig Sebastiano Lo Bianco Rif  
verbale COC\_85611

**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:4,20 m.Ossigeno misurato:9,60 %

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	140697	Nmc/h	05/11/2012	05/11/2012
III Portata secca riferita al 5% di O <sub>2</sub>	UNI 10169: 2001	100247	Nmc/h	05/11/2012	05/11/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	267	°C	05/11/2012	05/11/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0229	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,1,1-tricloroetano- dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0222	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,1-dicloroetano- dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0199	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,1-dicloroetilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0184	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,2-dibromoetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0239	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,2-dicloroetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0212	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,4-diclorobenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0258	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 2-clorotoluene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0272	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 4-clorotoluene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0228	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 bromoclorometano- dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0225	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 bromometano- dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 carbonio tetracloruro - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0244	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 clorobenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 cloroformio - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0223	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 clorometano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0189	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 cloruro di vinile - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0186	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 esaclorobutadiene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0632	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 metilene cloruro - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,018	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 tetracloroetilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0246	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012





## RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7331/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0225	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 triclorofluorometano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0201	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0227	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 etilbenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0235	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 isopropilbenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,023	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 naftalene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 stirene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0227	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 toluene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0224	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 m,p-xilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0446	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 o-xilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0231	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	13/11/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,0229	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,1,1-tricloroetano - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,0222	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,1-dicloroetano - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,0199	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,1-dicloroetilene - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,0184	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,2-dibromoetano - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,0239	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,2-dicloroetano - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,0212	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,4-diclorobenzene - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,0258	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 2-clorotoluene - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,0272	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 4-clorotoluene - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,0228	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 bromoclorometano - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,0225	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 bromometano - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 carbonio tetracloruro - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,0244	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 clorobenzene - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 cloroformio - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,0223	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 clorometano - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,0189	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 cloruro di vinile - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,0186	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 esaclorobutadiene - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,0632	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 metilene cloruro - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,018	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 tetracloroetilene - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,0246	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 tricloroetilene - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,0225	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 triclorofluorometano - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,0201	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzene - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,0227	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 etilbenzene - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,0235	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 isopropilbenzene - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,023	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 naftalene - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 stirene - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,0227	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 toluene - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,0224	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 m,p-xilene - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,0446	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 o-xilene - dato al 5% di O <sub>2</sub>	A UNI EN 13649:2002	<0,0231	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	13/11/2012

- 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



FOE1006F Rev 2\_0



## RAPPORTO DI PROVA n°

**TA-VO 7332/12**

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**

07/11/2012

**Identificazione del Cliente**

E422 COKEFAZIONE BATTERIE 3-4

**Identificazione interna**

85611

**Data emissione Rapporto di Prova**

26/11/2012

**Data/ora di prelievo**

05/11/2012 h 13:40-14:40 III° prelievo (30 litri)

**Procedura di Campionamento**

 Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab  
 SigGiovanni Lombardi e Sig Sebastiano Lo Bianco Rif  
 verbale COC\_85611

**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:4,20 m.Ossigeno misurato:9,60 %

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	140697	Nmc/h	05/11/2012	05/11/2012
III Portata secca riferita al 5% di O <sub>2</sub>	UNI 10169: 2001	100247	Nmc/h	05/11/2012	05/11/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	267	°C	05/11/2012	05/11/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0229	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,1,1-tricloroetano- dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0222	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,1-dicloroetano- dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0199	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,1-dicloroetilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0184	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,2-dibromoetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0239	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,2-dicloroetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0212	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,4-diclorobenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0258	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 2-clorotoluene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0272	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 4-clorotoluene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0228	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 bromoclorometano- dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0225	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 bromometano- dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 carbonio tetracloruro - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0244	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 clorobenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 cloroformio - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0223	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 clorometano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0189	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 cloruro di vinile - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0186	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 esaclorobutadiene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0632	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 metilene cloruro - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,018	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 tetracloroetilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0246	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012



Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0225	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 triclorofluorometano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0201	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0227	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 etilbenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0235	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 isopropilbenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,023	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 naftalene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 stirene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0227	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 toluene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	0,161	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 m,p-xilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0446	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 o-xilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0231	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	13/11/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0229	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,1,1-tricloroetano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0222	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,1-dicloroetano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0199	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,1-dicloroetilene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0184	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,2-dibromoetano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0239	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,2-dicloroetano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0212	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 1,4-diclorobenzene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0258	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 2-clorotoluene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0272	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 4-clorotoluene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0228	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 bromoclorometano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0225	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 bromometano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 carbonio tetracloruro - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0244	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 clorobenzene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 cloroformio - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0223	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 clorometano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0189	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 cloruro di vinile - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0186	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 esaclorobutadiene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0632	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 metilene cloruro - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,018	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 tetracloroetilene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0246	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 tricloroetilene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0225	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 triclorofluorometano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0201	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0227	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 etilbenzene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0235	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 isopropilbenzene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,023	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 naftalene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 stirene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0227	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 toluene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	0,22596	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 m,p-xilene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0446	mg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 o-xilene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0231	mg/Nm <sup>3</sup>	12/11/2012	13/11/2012

- 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 7333/12**

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° 3.

<b>Cliente</b>	ILVA S.p.A.
<b>Indirizzo</b>	Via Appia SS.648 74100 TARANTO (TA) TA_VO_0312_16694_EMIX Taranto (TA) Aria: emissioni in atmosfera 07/11/2012 E422 COKEFAZIONE BATTERIE 3-4 85611 26/11/2012 05/11/2012 h 11:30-12:30 I° prelievo (360 litri)
<b>Progetto/Contratto</b>	
<b>Base/Sito</b>	
<b>Matrice</b>	
<b>Data ricevimento</b>	
<b>Identificazione del Cliente</b>	
<b>Identificazione interna</b>	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	
<b>Data/ora di prelievo</b>	
<b>Procedura di Campionamento</b>	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab SigGiovanni Lombardi e Sig Sebastiano Lo Bianco Rif verbale COC_85611 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.Ossigeno misurato:9,60 %
<b>Note</b>	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	140697	Nmc/h	05/11/2012	05/11/2012
III Portata secca riferita al 5% di O <sub>2</sub>	UNI 10169: 2001	100247	Nmc/h	05/11/2012	05/11/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	267	°C	05/11/2012	05/11/2012
0 acenafte - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0549	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 acenafilene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,31	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0885	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[a]antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0036	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[a]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00227	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[b]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0051	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[g,h,i]perilene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00162	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[j]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00187	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[k]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00192	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 crisene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0066	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,e]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00178	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,h]antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00186	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012



Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 dibenzo[a,h]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00209	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,i]pirene - dato tal quale	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00188	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,l]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00223	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fenantrene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,5710	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0414	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fluorene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,2310	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00214	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 naftalene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	6,07	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,02340	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
sommatoria IPA (dati tal quali)	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	7,41	µg/Nmc	-	13/11/2012
0 acenaftene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0771	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 acenaftilene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,435	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 antracene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,124	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[a]antracene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0051	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[a]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00227	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[b]fluorantene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00716	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[g,h,i]perilene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00162	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[j]fluorantene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00187	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[k]fluorantene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00192	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 crisene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,009	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,e]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00178	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,h]antracene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00186	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,h]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00209	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,i]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00188	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,l]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00223	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fenantrene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,801	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fluorantene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,058	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fluorene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,324	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00214	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 naftalene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	8,52	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 pirene - dato al 5% di O2	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,033	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
sommatoria IPA (dati tal quali)	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	10,4	µg/Nmc	-	13/11/2012

- 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 7334/12**

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° 3.

<b>Cliente</b>	ILVA S.p.A.
<b>Indirizzo</b>	Via Appia SS.648 74100 TARANTO (TA) TA_VO_0312_16694_EMIX Taranto (TA) Aria: emissioni in atmosfera 07/11/2012 E422 COKEFAZIONE BATTERIE 3-4 85611 26/11/2012 05/11/2012 h 12:40-13:40 II° prelievo (360 litri)
<b>Progetto/Contratto</b>	
<b>Base/Sito</b>	
<b>Matrice</b>	
<b>Data ricevimento</b>	
<b>Identificazione del Cliente</b>	
<b>Identificazione interna</b>	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	
<b>Data/ora di prelievo</b>	
<b>Procedura di Campionamento</b>	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab SigGiovanni Lombardi e Sig Sebastiano Lo Bianco Rif verbale COC_85611 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.Ossigeno misurato:9,60 %
<b>Note</b>	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	140697	Nmc/h	05/11/2012	05/11/2012
III Portata secca riferita al 5% di O <sub>2</sub>	UNI 10169: 2001	100247	Nmc/h	05/11/2012	05/11/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	267	°C	05/11/2012	05/11/2012
0 acenaftene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0297	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 acenaftilene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,191	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0393	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[a]antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0024	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[a]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00227	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[b]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00222	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[g,h,i]perilene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00162	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[j]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00187	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[k]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00192	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 crisene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0039	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,e]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00178	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,h]antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00186	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012

FOE1006F Rev 2\_0

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 dibenzo[a,h]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00209	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,i]pirene - dato tal quale	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00188	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,l]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00223	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fenantrene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,2750	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0183	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fluorene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,1260	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00214	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 naftalene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	4,68	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0129	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
sommatoria IPA (dati tal quali)	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	5,38	µg/Nmc	-	13/11/2012
0 acenafene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,042	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 acenaftilene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,268	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 antracene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,055	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[a]antracene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00337	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[a]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00227	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[b]fluorantene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00222	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[g,h,i]perilene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00162	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[j]fluorantene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00187	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[k]fluorantene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00192	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 crisene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,005	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,e]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00178	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,h]antracene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00186	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,h]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00209	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,i]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00188	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,l]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00223	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fenantrene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,386	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fluorantene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0257	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fluorene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,177	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00214	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012



**RAPPORTO DI PROVA n°**
**TA-VO 7334/12**

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 naftalene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	6,57	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 pirene - dato al 5% di O2	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,018	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
sommatoria IPA (dati tal quali)	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	7,5	µg/Nmc	-	13/11/2012

- 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



## RAPPORTO DI PROVA n°

**TA-VO 7335/12**

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° 3.

<b>Cliente</b>	ILVA S.p.A.
<b>Indirizzo</b>	Via Appia SS.648 74100 TARANTO (TA) TA_VO_0312_16694_EMIX Taranto (TA) Aria: emissioni in atmosfera 07/11/2012 E422 COKEFAZIONE BATTERIE 3-4 85611 26/11/2012 05/11/2012 h 13:50-14:50 III° prelievo (360 litri)
<b>Progetto/Contratto</b>	
<b>Base/Sito</b>	
<b>Matrice</b>	
<b>Data ricevimento</b>	
<b>Identificazione del Cliente</b>	
<b>Identificazione interna</b>	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	
<b>Data/ora di prelievo</b>	
<b>Procedura di Campionamento</b>	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab SigGiovanni Lombardi e Sig Sebastiano Lo Bianco Rif verbale COC_85611 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.Ossigeno misurato:9,60 %
<b>Note</b>	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	140697	Nmc/h	05/11/2012	05/11/2012
III Portata secca riferita al 5% di O <sub>2</sub>	UNI 10169: 2001	100247	Nmc/h	05/11/2012	05/11/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	267	°C	05/11/2012	05/11/2012
0 acenaftene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,042	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 acenaftilene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,265	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0474	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[a]antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0027	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[a]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00227	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[b]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,006	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[g,h,i]perilene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00162	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[j]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00187	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[k]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00192	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 crisene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0051	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,e]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00178	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,h]antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00186	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012

FOE1006F Rev 2\_0



Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 dibenzo[a,h]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00209	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,i]pirene - dato tal quale	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00188	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,l]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00223	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fenantrene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,359	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0252	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fluorene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,1720	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00214	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 naftalene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	5,61	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0165	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
sommatoria IPA (dati tal quali)	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	6,55	µg/Nmc	-	13/11/2012
0 acenafene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,059	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 acenafilene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,372	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 antracene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,067	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[a]antracene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0038	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[a]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00227	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[b]fluorantene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00842	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[g,h,i]perilene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00162	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[j]fluorantene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00187	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[k]fluorantene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00192	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 crisene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,007	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,e]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00178	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,h]antracene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00186	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,h]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00209	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,i]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00188	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,l]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00223	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fenantrene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,504	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fluorantene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0354	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fluorene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,241	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00214	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012

**RAPPORTO DI PROVA n°**
**TA-VO 7335/12**

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 naftalene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	7,87	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 pirene - dato al 5% di O2	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,023	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
sommatoria IPA (dati tal quali)	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	9,2	µg/Nmc	-	13/11/2012

- 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

