

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7732/13

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

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

Cliente

ILVA S.p.A.

Indirizzo

 Via Appia SS.648
74100 TARANTO (TA)
TA_VO_0312_16694_EMIX

Progetto/Contratto

Taranto (TA)

Base/Sito

Aria: emissioni in atmosfera

Matrice

02/01/2012

Data ricevimento
Identificazione del Cliente

E426 COKEFAZIONE BATTERIA 11

Identificazione interna

88286

Data emissione Rapporto di Prova

11/01/2013

Data/ora di prelievo

 21/12/2012 h 11:00-12:00 I° prelievo (1680 litri)
h 12:00-13:00 II° prelievo (1680 litri)
h 13:00-14:00 III° prelievo (1680 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig. Francesco Druda, Sig. Roberto Angelillo e Sig. Giovanni Lombardi. Rif. verbale COC_88286

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: 3,60 m. Ossigeno misurato: 9,21 %

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	124952	Nmc/h	21/12/2012	21/12/2012
III Portata secca riferita al 5% di O ₂	UNI 10169: 2001	92074	Nmc/h	21/12/2012	21/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	155,9	°C	21/12/2012	21/12/2012
0 polveri totali - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 13284-1:2003	2,46	mg/Nm ³	03/01/2013	03/01/2013
0 polveri totali - II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 13284-1:2003	2,54	mg/Nm ³	03/01/2013	03/01/2013
0 polveri totali - III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 13284-1:2003	2,62	mg/Nm ³	03/01/2013	03/01/2013
0 polveri totali - I° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13284-1:2003	3,34	mg/Nm ³	03/01/2013	03/01/2013
0 polveri totali - II° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13284-1:2003	3,45	mg/Nm ³	03/01/2013	03/01/2013
0 polveri totali - III° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13284-1:2003	3,56	mg/Nm ³	03/01/2013	03/01/2013
0 PM 10 - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 23210:2009	1,30	mg/Nm ³	03/01/2013	03/01/2013
0 PM 10 - II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 23210:2009	1,29	mg/Nm ³	03/01/2013	03/01/2013
0 PM 10 - III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 23210:2009	1,44	mg/Nm ³	03/01/2013	03/01/2013
0 PM 10 - I° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 23210:2009	1,76	mg/Nm ³	03/01/2013	03/01/2013
0 PM 10 - II° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 23210:2009	1,75	mg/Nm ³	03/01/2013	03/01/2013
0 PM 10 - III° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 23210:2009	1,95	mg/Nm ³	03/01/2013	03/01/2013

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

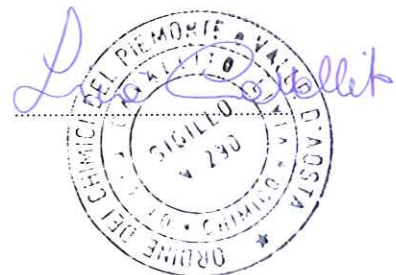
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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 7733/13

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° 3.

Cliente
Indirizzo
Progetto/Contratto
Base/Sito
Matrice
Data ricevimento
Identificazione del Cliente
Identificazione interna
Data emissione Rapporto di Prova
Data/ora di prelievo
Procedura di Campionamento
Note

ILVA S.p.A.

Via Appia SS.648

74100 TARANTO (TA)

TA_VO_0312_16694_EMIX

Taranto (TA)

Aria: emissioni in atmosfera

02/01/2012

E426 COKEFAZIONE BATTERIA 11

88286

11/01/2013

21/12/2012 h 11:00-12:00 I° prelievo (1680 litri)

h 12:00-13:00 II° prelievo (1680 litri)

h 13:00-14:00 III° prelievo (1680 litri)

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab

Sig Francesco Druda, Sig Roberto Angelillo e Sig

Giovanni Lombardi Rif verbale COC_88286

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:3,60 m.Ossigeno misurato:9,21 %

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	124952	Nmc/h	21/12/2012	21/12/2012
III Portata secca riferita al 5% di O ₂	UNI 10169: 2001	92074	Nmc/h	21/12/2012	21/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	155,9	°C	21/12/2012	21/12/2012
0 alluminio - I° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,0155	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 antimonio - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000034	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 arsenico - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000304	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 berillio - I° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,000002	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cadmio - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,00001	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cobalto - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000087	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 ferro - I° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,153	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 manganese - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,0387	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 mercurio - I° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	<0,000006	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 nichel - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,00251	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 piombo - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000598	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 selenio - I° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,000238	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 stagno - I° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,000103	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 tallio - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 vanadio - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000158	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 zinco - I° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,0339	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 alluminio - I° prelievo dato al 5% di O ₂	A US EPA METHOD 29	0,02103	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 antimonio - I° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 14385:2004	0,00005	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 arsenico - I° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 14385:2004	0,00041	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 berillio - I° prelievo dato al 5% di O ₂	A US EPA METHOD 29	0,00000	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cadmio - I° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 14385:2004	0,00001	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cobalto - I° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 14385:2004	0,00012	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 ferro - I° prelievo dato al 5% di O ₂	A US EPA METHOD 29	0,20763	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 manganese - I° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 14385:2004	0,05252	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7733/13

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	<0,000006	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 nichel- I° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,00340628	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 piombo- I° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,00081154	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 selenio- I° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,00032299	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 stagno- I° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,00013978	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 tallio- I° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 vanadio- I° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,00021442	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 zinco- I° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,04600509	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 alluminio - II° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,00943	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 antimonio - II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 arsenico - II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000078	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 berillio- II° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,000001	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cadmio- II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000003	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cobalto- II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000126	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 ferro- II° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,124	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 manganese- II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,00494	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 mercurio- II° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	<0,000006	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 nichel- II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,00889	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 piombo- II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000402	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 selenio- II° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,000064	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 stagno- II° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,00002	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 tallio- II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 vanadio- II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,00012	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 zinco- II° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,0182	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 alluminio - II° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,0127973	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 antimonio - II° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 arsenico - II° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,0001059	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 berillio- II° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,000001	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cadmio- II° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,000004	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cobalto- II° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,000171	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 ferro- II° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,168	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 manganese- II° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,0067	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 mercurio- II° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	<0,000006	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 nichel- II° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,0121	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 piombo- II° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,000546	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 selenio- II° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,0000869	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 stagno- II° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,00003	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 tallio- II° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 vanadio- II° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,000163	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 zinco- II° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,0247	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 alluminio - III° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,00552	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 antimonio - III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 arsenico - III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000028	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 berillio- III° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,000001	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cadmio- III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000001	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cobalto- III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000034	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 ferro- III° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,0487	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 manganese- III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,00171	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 mercurio- III° prelievo dato tal quale2	A US EPA METHOD 29	<0,000006	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 nichel- III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,00148	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 piombo- III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000192	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 selenio- III° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,000055	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 stagno- III° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,00001	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 tallio- III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 vanadio- III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000007	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013

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	0,0133	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 alluminio - III° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,007	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 antimonio - III° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 arsenico - III° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,000038	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 berillio- III° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,0000014	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cadmio- III° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,0000014	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cobalto- III° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,000046	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 ferro- III° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,0661	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 manganese- III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,00232	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 mercurio- III° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	<0,000006	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 nichel- III° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,00201	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 piombo- III° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,00026	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 selenio- III° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,000075	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 stagno- III° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,000014	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 tallio- III° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	<0,000001	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 vanadio- III° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,000095	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 zinco- III° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,0180	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

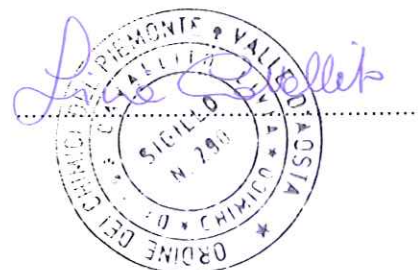
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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

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

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7734/13

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

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

Cliente

Indirizzo

Progetto/Contratto

Base/Sito

Matrice

Data ricevimento

Identificazione del Cliente

Identificazione interna

Data emissione Rapporto di Prova

Data/ora di prelievo

Procedura di Campionamento

Note

ILVA S.p.A.

Via Appia SS.648

74100 TARANTO (TA)

TA_VO_0312_16694_EMIX

Taranto (TA)

Aria: emissioni in atmosfera

02/01/2012

E426 COKEFAZIONE BATTERIA 11

88286

11/01/2013

21/12/2012 h 11:00-12:00 I° prelievo (1680 litri)

h 12:00-13:00 II° prelievo (1680 litri)

h 13:00-14:00 III° prelievo (1680 litri)

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab

Sig Francesco Druda, Sig Roberto Angelillo e Sig

Giovanni Lombardi Rif verbale COC_88286

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:3,60 m.Ossigeno misurato:9,21 %

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	124952	Nmc/h	21/12/2012	21/12/2012
III Portata secca riferita al 5% di O ₂	UNI 10169: 2001	92074	Nmc/h	21/12/2012	21/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	155,9	°C	21/12/2012	21/12/2012
0 tellurio- I° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	<0,000003	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 tellurio- I° prelievo dato al 5% di O ₂	A US EPA METHOD 29	<0,000003	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 tellurio- II° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	<0,000003	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 tellurio- II° prelievo dato al 5% di O ₂	A US EPA METHOD 29	<0,000003	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 tellurio III° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	<0,000003	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 tellurio- III° prelievo dato al 5% di O ₂	A US EPA METHOD 29	<0,000003	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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



FOE1006F Rev 2_0

RAPPORTO DI PROVA n°**TA-VO 7735/13**

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° 3.

Cliente	ILVA S.p.A.
Indirizzo	Via Appia SS.648 74100 TARANTO (TA) TA_VO_0312_16694_EMIX Taranto (TA) Aria: emissioni in atmosfera 02/01/2012 E426 COKEFAZIONE BATTERIA 11 88286 11/01/2013 21/12/2012 h 11:00-12:00 I° prelievo (30 litri) h 12:00-13:00 II° prelievo (30 litri) h 13:00-14:00 III° prelievo (30 litri) Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Francesco Druda, Sig Roberto Angelillo e Sig Giovanni Lombardi Rif verbale COC_88286
Progetto/Contratto	
Base/Sito	
Matrice	
Data ricevimento	
Identificazione del Cliente	
Identificazione interna	
Data emissione Rapporto di Prova	
Data/ora di prelievo	
Procedura di Campionamento	
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:3,60 m.Ossigeno misurato:9,21 %

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	124952	Nmc/h	21/12/2012	21/12/2012
III Portata secca riferita al 5% di O ₂	UNI 10169: 2001	92074	Nmc/h	21/12/2012	21/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	155,9	°C	21/12/2012	21/12/2012
0 cromo totale - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,00583	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cromo VI - I° prelievo dato tal quale	A CARB method 429 n. 14	<0,000822	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cromo III - I° prelievo dato tal quale	A calcolo	0,00583	mg/Nm ³	-	08/01/2013
0 cromo totale - I° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 14385:2004	0,0079	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cromo VI - I° prelievo dato al 5% di O ₂	A CARB method 429 n. 14	<0,000822	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cromo III - I° prelievo dato al 5% di O ₂	A calcolo	0,0079	mg/Nm ³	-	08/01/2013
0 cromo totale - II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,00617	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cromo VI - II° prelievo dato tal quale	A CARB method 429 n. 14	<0,000822	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cromo III - II° prelievo dato tal quale	A calcolo	0,00617	mg/Nm ³	-	08/01/2013
0 cromo totale - II° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 14385:2004	0,0084	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cromo VI - II° prelievo dato al 5% di O ₂	A CARB method 429 n. 14	<0,000822	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cromo III - II° prelievo dato al 5% di O ₂	A calcolo	0,00837	mg/Nm ³	-	08/01/2013
0 cromo totale - III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,0019	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cromo VI - III° prelievo dato tal quale	A CARB method 429 n. 14	<0,000822	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cromo III - III° prelievo dato tal quale	A calcolo	0,0019	mg/Nm ³	-	08/01/2013
0 cromo totale - III° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 14385:2004	0,0026	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cromo VI - III° prelievo dato al 5% di O ₂	A CARB method 429 n. 14	<0,000822	mg/Nm ³	08/01/2013	08/01/2013
0 cromo III - III° prelievo dato al 5% di O ₂	A calcolo	0,0026	mg/Nm ³	-	08/01/2013

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

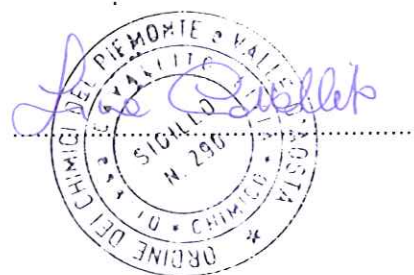
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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

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

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7736/13

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° 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

02/01/2012

Identificazione del Cliente

E426 COKEFAZIONE BATTERIA 11

Identificazione interna

88286

Data emissione Rapporto di Prova

11/01/2013

Data/ora di prelievo

21/12/2012 h 11:00-12:00 1° prelievo (660 litri)

Procedura di Campionamento

 Campionamento effettuato a cura dei tecnici
Theolab Sig Francesco Druda, Sig Roberto
Angelillo e Sig Giovanni Lombardi Rif verbale
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:3,60 m.Ossigeno misurato:9,21
%

Note

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	124952	Nmc/h	21/12/2012	21/12/2012
III Portata secca riferita al 5% di O ₂	UNI 10169: 2001	92074	Nmc/h	21/12/2012	21/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	155,9	°C	21/12/2012	21/12/2012
0 acenafteene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00236	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 acenafilene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00927	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00455	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[a]antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00157	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[a]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00119	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[b]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00116	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	<0,000847	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[j]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00098	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[k]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00101	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 crisene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00298	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 dibenzo[a,e]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000932	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 dibenzo[a,h]antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000975	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7736/13

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	<0,00109	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 dibenzo[a,i]pirene - dato tal quale	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000986	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 dibenzo[a,l]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00117	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 fenantrene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0203	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0173	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 fluorene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0118	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	<0,00112	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 naftalene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,555	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,057	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
sommatoria IPA (dati tal quali)	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,682	µg/Nmc	-	09/01/2013
0 acenafte - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00320	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 acenafilene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0126	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 antracene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00617	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	0,00213	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	<0,00119	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	<0,00116	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	<0,000847	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	<0,00098	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	<0,00101	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 crisene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00404	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	<0,000932	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	<0,000975	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	<0,00109	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	<0,000986	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	<0,00117	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 fenantrene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0275	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 fluorantene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0235	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 fluorene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0160	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	<0,00112	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7736/13

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	0,75	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 pirene - dato al 5% di O2	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0774	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
sommatoria IPA (dati tal quali)	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,926	µg/Nmc	-	09/01/2013

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7737/13

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° 3.

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

02/01/2012

Identificazione del Cliente

E426 COKEFAZIONE BATTERIA 11

Identificazione interna

88286

Data emissione Rapporto di Prova

11/01/2013

Data/ora di prelievo

21/12/2012 h 12:00-13:00 II° prelievo (660 litri)

Procedura di Campionamento

 Campionamento effettuato a cura dei tecnici
Theolab Sig Francesco Druda, Sig Roberto
Angelillo e Sig Giovanni Lombardi Rif verbale
COC_88286

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: 3,60 m. Ossigeno misurato: 9,21
%

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	124952	Nmc/h	21/12/2012	21/12/2012
III Portata secca riferita al 5% di O ₂	UNI 10169: 2001	92074	Nmc/h	21/12/2012	21/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	155,9	°C	21/12/2012	21/12/2012
0 acenaftene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00644	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 acenaftilene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00942	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,013	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[a]antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0275	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[a]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00119	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[b]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0289	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	0,0437	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[j]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0314	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[k]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0358	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 crisene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,038	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 dibenzo[a,e]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00298	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 dibenzo[a,h]antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000975	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7737/13

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	<0,00109	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 dibenzo[a,i]pirene - dato tal quale	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00204	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 dibenzo[a,l]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00691	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 fenantrene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0814	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,115	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 fluorene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0248	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	0,0281	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 naftalene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,619	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,115	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
sommatoria IPA (dati tal quali)	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	1,23	µg/Nmc	-	09/01/2013
0 acenafteene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0087	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 acenaftilene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0128	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 antracene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0176	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	0,0373	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	<0,00119	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	0,039	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	0,059	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	0,0426	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	0,0486	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 crisene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0516	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	0,00404	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	<0,000975	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	<0,00109	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	0,00276845	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	0,009	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 fenantrene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,110	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 fluorantene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,156	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 fluorene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,034	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	0,038	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7737/13

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	0,84	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 pirene - dato al 5% di O2	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,1561	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
sommatoria IPA (dati tal quali)	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	1,67	µg/Nmc	-	09/01/2013

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7738/13

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° 3.

Cliente	ILVA S.p.A.
Indirizzo	Via Appia SS.648 74100 TARANTO (TA) TA_VO_0312_16694_EMITX
Progetto/Contratto	Taranto (TA)
Base/Sito	Aria: emissioni in atmosfera
Matrice	02/01/2012
Data ricevimento	E426 COKEFAZIONE BATTERIA 11
Identificazione del Cliente	88286
Identificazione interna	11/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	21/12/2012h 13:00-14:00 III° prelievo(660 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Francesco Druda, Sig Roberto Angelillo e Sig Giovanni Lombardi Rif verbale COC_88286
Procedura di Campionamento	
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:3,60 m.Ossigeno misurato:9,21 %

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	124952	Nmc/h	21/12/2012	21/12/2012
III Portata secca riferita al 5% di O ₂	UNI 10169: 2001	92074	Nmc/h	21/12/2012	21/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	155,9	°C	21/12/2012	21/12/2012
0 acenafene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00487	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 acenaftilene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0107	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00597	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[a]antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0115	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[a]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00119	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[b]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0195	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	0,0173	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[j]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0171	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzo[k]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0148	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 crisene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0146	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 dibenzo[a,e]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0022	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 dibenzo[a,h]antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000975	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013

FOE1006F Rev 2_0

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7738/13

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	<0,00109	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 dibenzo[a,i]pirene - dato tal quale	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,000986	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 dibenzo[a,l]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00251	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 fenantrene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0449	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0507	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 fluorene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0154	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	0,0108	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 naftalene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	2,45	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0715	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
sommatoria IPA (dati tal quali)	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	2,76	µg/Nmc	-	09/01/2013
0 acenafte - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0066	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 acenafilene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,015	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 antracene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,008	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	0,0156	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	<0,00119	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	0,026	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	0,023	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	0,0232	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	0,0201	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 crisene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,020	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	0,00299	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	<0,000975	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	<0,00109	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	<0,000986	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	0,003	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 fenantrene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,06	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 fluorantene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,07	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 fluorene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,021	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
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	0,015	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7738/13

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	3,325	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 pirene - dato al 5% di O2	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0970	µg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
sommatoria IPA (dati tal quali)	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	3,75	µg/Nmc	-	09/01/2013

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7739/13

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

Il presente Rapporto di Prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ILVA S.p.A.
Indirizzo	Via Appia SS.648 74100 TARANTO (TA) TA_VO_0312_16694_EMIX
Progetto/Contratto	Taranto (TA)
Base/Sito	Aria: emissioni in atmosfera
Matrice	02/01/2012
Data ricevimento	E426 COKEFAZIONE BATTERIA 11
Identificazione del Cliente	88286
Identificazione interna	11/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	21/12/2012 h 11:00-12:00 l° prelievo (30 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Francesco Druda, Sig Roberto Angelillo e Sig Giovanni Lombardi Rif verbale COC_88286
Procedura di Campionamento	Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino:3,60 m.Ossigeno misurato:9,21 %
Note	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	124952	Nmc/h	21/12/2012	21/12/2012
III Portata secca riferita al 5% di O ₂	UNI 10169: 2001	92074	Nmc/h	21/12/2012	21/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	155,9	°C	21/12/2012	21/12/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,1,1-tricloroetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0213	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,1-dicloroetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0191	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,1-dicloroetilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0176	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,2-dibromoetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0229	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,2-dicloroetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0204	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,4-diclorobenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0248	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 2-clorotoluene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0261	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 4-clorotoluene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0219	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 bromoclorometano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 bromometano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0211	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 carbonio tetracloruro - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0234	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 clorobenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0207	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 cloroformio - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0214	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 clorometano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0181	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 cloruro di vinile - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0179	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 esaclorobutadiene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0606	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 metilene cloruro - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0173	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 tetracloroetilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0236	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7739/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 triclorofluorometano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0193	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0218	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 etilbenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0225	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 isopropilbenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0221	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 naftalene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0211	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 stirene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0218	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 toluene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0215	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 m,p-xilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0428	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 o-xilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0222	mg/Nm ³	08/01/2013	09/01/2013
0 1,1,1,2-tetracloroetano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,1,1-tricloroetano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0213	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,1-dicloroetano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0191	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,1-dicloroetilene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0176	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,2-dibromoetano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0229	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,2-dicloroetano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0204	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,4-diclorobenzene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0248	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 2-clorotoluene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0261	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 4-clorotoluene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0219	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 bromoclorometano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 bromometano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0211	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 carbonio tetracloruro - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0234	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 clorobenzene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0207	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 cloroformio - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0214	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 clorometano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0181	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 cloruro di vinile - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0179	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 esaclorobutadiene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0606	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 metilene cloruro - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0173	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 tetracloroetilene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0236	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 tricloroetilene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 triclorofluorometano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0193	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0218	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 etilbenzene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0225	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 isopropilbenzene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0221	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 naftalene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0211	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 stirene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0218	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 toluene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0215	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 m,p-xilene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0428	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 o-xilene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0222	mg/Nm ³	08/01/2013	09/01/2013

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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



FOE1006F Rev 2_0

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7740/13

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

Il presente Rapporto di Prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ILVA S.p.A.
Indirizzo	Via Appia SS.648 74100 TARANTO (TA) TA_VO_0312_16694_EMIX
Progetto/Contratto	Taranto (TA)
Base/Sito	Aria: emissioni in atmosfera
Matrice	02/01/2012
Data ricevimento	E426 COKEFAZIONE BATTERIA 11
Identificazione del Cliente	88286
Identificazione interna	11/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	21/12/2012 h 12:00-13:00 Il° prelievo (30 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Francesco Druda, Sig Roberto Angelillo e Sig Giovanni Lombardi Rif verbale COC_88286
Procedura di Campionamento	Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino:3,60 m.Ossigeno misurato:9,21 %
Note	

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	124952	Nmc/h	21/12/2012	21/12/2012
III Portata secca riferita al 5% di O ₂	UNI 10169: 2001	92074	Nmc/h	21/12/2012	21/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	155,9	°C	21/12/2012	21/12/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,1,1-tricloroetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0213	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,1-dicloroetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0191	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,1-dicloroetilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0176	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,2-dibromoetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0229	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,2-dicloroetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0204	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,4-diclorobenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0248	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 2-clorotoluene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0261	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 4-clorotoluene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0219	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 bromoclorometano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 bromometano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0211	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 carbonio tetracloruro - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0234	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 clorobenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0207	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 cloroformio - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0214	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 clorometano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0181	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 cloruro di vinile - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0179	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 esaclorobutadiene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0606	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 metilene cloruro - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0173	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 tetracloroetilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0236	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7740/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 triclorofluorometano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0193	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0218	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 etilbenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0225	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 isopropilbenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0221	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 naftalene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0211	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 stirene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0218	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 toluene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0215	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 m,p-xilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0428	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 o-xilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0222	mg/Nm ³	08/01/2013	09/01/2013
0 1,1,1,2-tetracloroetano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,1,1-tricloroetano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0213	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,1-dicloroetano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0191	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,1-dicloroetilene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0176	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,2-dibromoetano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0229	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,2-dicloroetano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0204	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,4-diclorobenzene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0248	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 2-clorotoluene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0261	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 4-clorotoluene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0219	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 bromoclorometano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 bromometano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0211	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 carbonio tetracloruro - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0234	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 clorobenzene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0207	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 cloroformio - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0214	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 clorometano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0181	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 cloruro di vinile - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0179	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 esaclorobutadiene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0606	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 metilene cloruro - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0173	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 tetracloroetilene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0236	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 tricloroetilene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 triclorofluorometano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0193	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0218	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 etilbenzene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0225	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 isopropilbenzene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0221	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 naftalene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0211	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 stirene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0218	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 toluene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0215	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 m,p-xilene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0428	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 o-xilene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0222	mg/Nm ³	08/01/2013	09/01/2013

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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



FOE1006F Rev 2_0

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7741/13

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

Il presente Rapporto di Prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ILVA S.p.A.
Indirizzo	Via Appia SS.648 74100 TARANTO (TA) TA_VO_0312_16694_EMIX
Progetto/Contratto	Taranto (TA)
Base/Sito	Aria: emissioni in atmosfera
Matrice	02/01/2012
Data ricevimento	E426 COKEFAZIONE BATTERIA 11
Identificazione del Cliente	88286
Identificazione interna	11/01/2013
Data emissione Rapporto di Prova	21/12/2012 h 13:00-14:00 III° prelievo (30 litri)
Data/ora di prelievo	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Francesco Druda, Sig Roberto Angelillo e Sig Giovanni Lombardi Rif verbale COC_88286
Procedura di Campionamento	Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa)
Note	Diametro camino:3,60 m.Ossigeno misurato:9,21 %

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	124952	Nmc/h	21/12/2012	21/12/2012
III Portata secca riferita al 5% di O ₂	UNI 10169: 2001	92074	Nmc/h	21/12/2012	21/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	155,9	°C	21/12/2012	21/12/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,1,1-tricloroetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0213	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,1-dicloroetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0191	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,1-dicloroetilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0176	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,2-dibromoetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0229	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,2-dicloroetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0204	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,4-diclorobenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0248	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 2-clorotoluene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0261	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 4-clorotoluene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0219	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 bromoclorometano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 bromometano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0211	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 carbonio tetracloruro - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0234	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 clorobenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0207	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 cloroformio - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0214	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 clorometano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0181	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 cloruro di vinile - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0179	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 esaclorobutadiene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0606	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 metilene cloruro - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0173	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 tetracloroetilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0236	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7741/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 triclorofluorometano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0193	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0218	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 etilbenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0225	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 isopropilbenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0221	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 naftalene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0211	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 stirene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0218	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 toluene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0215	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 m,p-xilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0428	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 o-xilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0222	mg/Nm ³	08/01/2013	09/01/2013
0 1,1,1,2-tetracloroetano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,1,1-tricloroetano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0213	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,1-dicloroetano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0191	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,1-dicloroetilene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0176	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,2-dibromoetano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0229	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,2-dicloroetano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0204	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 1,4-diclorobenzene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0248	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 2-clorotoluene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0261	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 4-clorotoluene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0219	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 bromoclorometano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 bromometano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0211	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 carbonio tetracloruro - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0234	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 clorobenzene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0207	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 cloroformio - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0214	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 clorometano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0181	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 cloruro di vinile - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0179	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 esaclorobutadiene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0606	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 metilene cloruro - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0173	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 tetracloroetilene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0236	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 tricloroetilene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 triclorofluorometano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0193	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 benzene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0218	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 etilbenzene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0225	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 isopropilbenzene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0221	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 naftalene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0211	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 stirene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0218	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 toluene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0215	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 m,p-xilene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0428	mg/Nmc	08/01/2013	09/01/2013
0 o-xilene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0222	mg/Nm ³	08/01/2013	09/01/2013

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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



FOE1006F Rev 2_0