

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7678/13

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

Base/Sito

Taranto (TA)

Matrice

Aria: emissioni in atmosfera

Data ricevimento

18/12/2012

Identificazione del Cliente

E428 COKEFAZIONE BATTERIA 12

Identificazione interna

87737

Data emissione Rapporto di Prova

08/01/2013

Data/ora di prelievo

17/12/2012 h 10:00-11:00 I° prelievo (360 litri)
h 11:00-12:00 II° prelievo (360 litri)
h 12:00-13:00 III° prelievo (360 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici
Theolab Sig Roberto Angelillo e Sig Giovanni
Lombardi Rif verbale COC_87737

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: 2,70 m. Ossigeno misurato: 6,51 %

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	74708	Nmc/h	17/12/2012	17/12/2012
III Portata secca riferita al 5% di O ₂	UNI 10169: 2001	67657	Nmc/h	17/12/2012	17/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	126,0	°C	17/12/2012	17/12/2012
0 Polveri totali - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 13284-1:2003	3,56	mg/Nm ³	20/12/2012	20/12/2012
0 Polveri totali - II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 13284-1:2003	2,68	mg/Nm ³	20/12/2012	20/12/2012
0 Polveri totali - III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 13284-1:2003	2,36	mg/Nm ³	20/12/2012	20/12/2012
0 Polveri totali - I° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13284-1:2003	3,93	mg/Nm ³	20/12/2012	20/12/2012
0 Polveri totali - II° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13284-1:2003	2,96	mg/Nm ³	20/12/2012	20/12/2012
0 Polveri totali - III° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13284-1:2003	2,61	mg/Nm ³	20/12/2012	20/12/2012
0 PM 10 - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 23210:2009	1,73	mg/Nm ³	20/12/2012	20/12/2012
0 PM 10 - II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 23210:2009	1,09	mg/Nm ³	20/12/2012	20/12/2012
0 PM 10 - III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 23210:2009	1,23	mg/Nm ³	20/12/2012	20/12/2012
0 PM 10 - I° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 23210:2009	1,91	mg/Nm ³	20/12/2012	20/12/2012
0 PM 10 - II° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 23210:2009	1,20	mg/Nm ³	20/12/2012	20/12/2012
0 PM 10 - III° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 23210:2009	1,36	mg/Nm ³	20/12/2012	20/12/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7679/13

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

18/12/2012

Identificazione del Cliente

E428 COKEFAZIONE BATTERIA 12

Identificazione interna

87737

Data emissione Rapporto di Prova

08/01/2013

Data/ora di prelievo

17/12/2012 h 10:00- 11:00 I° prelievo (360 litri)
h 11:00-12:00 II° prelievo (360 litri)
h 12:00-13:00 III° prelievo (360 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab
Sig Roberto Angelillo e Sig Giovanni Lombardi
Rif verbale COC_87737

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: 2,70 m. Ossigeno misurato: 6,51 %

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	74708	Nmc/h	17/12/2012	17/12/2012
III Portata secca riferita al 5% di O ₂	UNI 10169: 2001	67657	Nmc/h	17/12/2012	17/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	126,0	°C	17/12/2012	17/12/2012
0 alluminio - I° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,0262	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 antimonio - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000064	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 arsenico - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000217	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 berillio - I° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	<0,000007	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 cadmio - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,00002	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 cobalto - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000453	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 ferro - I° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,383	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 manganese - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,0159	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 mercurio - I° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,000033	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 nichel - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,00956	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 piombo - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,00543	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 selenio - I° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,000493	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 stagno - I° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,000344	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 tallio - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000045	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 vanadio - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000386	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 zinco - I° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,16	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 alluminio - I° prelievo dato al 5% di O ₂	A US EPA METHOD 29	0,0289	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 antimonio - I° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 14385:2004	0,000071	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 arsenico - I° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 14385:2004	0,000240	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 berillio - I° prelievo dato al 5% di O ₂	A US EPA METHOD 29	<0,000007	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 cadmio - I° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 14385:2004	0,000022	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 cobalto - I° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 14385:2004	0,000500	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 ferro - I° prelievo dato al 5% di O ₂	A US EPA METHOD 29	0,423	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 manganese - I° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 14385:2004	0,0176	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7679/13

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	0,000036	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 nichel- I° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,0106	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 piombo- I° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,0060	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 selenio- I° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,000544	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 stagno- I° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,000380	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 tallio- I° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,000050	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 vanadio- I° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,000426	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 zinco- I° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,177	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 alluminio - II° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,0363	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 antimonio - II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000131	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 arsenico - II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000573	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 berillio- II° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,000007	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 cadmio- II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000020	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 cobalto- II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000282	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 ferro- II° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,421	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 manganese- II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,125	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 mercurio- II° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	<0,000027	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 nichel- II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,00522	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 piombo- II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,00532	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 selenio- II° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,000576	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 stagno- II° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,00049	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 tallio- II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000016	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 vanadio- II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000424	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 zinco- II° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,239	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 alluminio - II° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,040	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 antimonio - II° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,000145	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 arsenico - II° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,0006	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 berillio- II° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,000008	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 cadmio- II° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,00002	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 cobalto- II° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,0003	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 ferro- II° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,465	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 manganese- II° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,138	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 mercurio- II° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	<0,000027	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 nichel- II° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,0058	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 piombo- II° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,0059	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 selenio- II° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,0006	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 stagno- II° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,0005	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 tallio- II° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,00002	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 vanadio- II° prelievo dato al 5% di O2	A UNI EN 14385:2004	0,0005	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 zinco- II° prelievo dato al 5% di O2	A US EPA METHOD 29	0,264	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 alluminio - III° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,0279	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 antimonio - III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000074	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 arsenico - III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000166	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 berillio- III° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	<0,000006	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 cadmio- III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000013	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 cobalto- III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000543	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 ferro- III° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,598	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 manganese- III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,0346	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 mercurio- III° prelievo dato tal quale2	A US EPA METHOD 29	<0,000026	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 nichel- III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,00423	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 piombo- III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,00488	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 selenio- III° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,000108	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 stagno- III° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,000329	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 tallio- III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000018	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 vanadio- III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,000362	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013

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	0,154	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 alluminio - III° prelievo dato al 5% di O ₂	A US EPA METHOD 29	0,031	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 antimonio - III° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 14385:2004	0,000082	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 arsenico - III° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 14385:2004	0,0002	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 berillio- III° prelievo dato al 5% di O ₂	A US EPA METHOD 29	<0,000006	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 cadmio- III° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 14385:2004	0,000014	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 cobalto- III° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 14385:2004	0,00060	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 ferro- III° prelievo dato al 5% di O ₂	A US EPA METHOD 29	0,66	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 manganese- III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,038	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 mercurio- III° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	<0,000026	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 nichel- III° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 14385:2004	0,005	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 piombo- III° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 14385:2004	0,0054	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 selenio- III° prelievo dato al 5% di O ₂	A US EPA METHOD 29	0,0001	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 stagno- III° prelievo dato al 5% di O ₂	A US EPA METHOD 29	0,0004	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 tallio- III° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 14385:2004	0,00002	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 vanadio- III° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 14385:2004	0,0004	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 zinco- III° prelievo dato al 5% di O ₂	A US EPA METHOD 29	0,170	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio T erzo in subappalto.

O = Prova eseguita presso stazione perm anente, I = Prova eseguita presso stazione tem poranea, II = Prova eseguita presso stazione m obile, 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 T heolab di Volpiano (TO), C.so Europa, 600/A;

B = prova eseguita presso il laboratorio T heolab di Sannazzaro de' Burgondi (PV), Via Mattei, 46;

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7680/13

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

18/12/2012

Identificazione del Cliente

E428 COKEFAZIONE BAT TERIA 12

Identificazione interna

87737

Data emissione Rapporto di Prova

08/01/2013

Data/ora di prelievo

17/12/2012 h 10:00- 11:00 I° prelievo (360 litri)
h 11:00-12:00 II° prelievo (360 litri)
h 12:00-13:00 III° prelievo (360 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab
Sig Roberto Angelillo e Sig Giovanni Lombardi
Rif verbale COC_87737

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: 2,70 m. Ossigeno misurato: 6,51 %

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	74708	Nmc/h	17/12/2012	17/12/2012
III Portata secca riferita al 5% di O ₂	UNI 10169: 2001	67657	Nmc/h	17/12/2012	17/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	126,0	°C	17/12/2012	17/12/2012
0 tellurio- I° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,00003	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 tellurio- I° prelievo dato al 5% di O ₂	A US EPA METHOD 29	<0,000012	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 tellurio- II° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	0,00002	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 tellurio- II° prelievo dato al 5% di O ₂	A US EPA METHOD 29	0,00003	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 tellurio- III° prelievo dato tal quale	A US EPA METHOD 29	<0,000012	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 tellurio- III° prelievo dato al 5% di O ₂	A US EPA METHOD 29	0,00002	mg/Nm ³	27/12/2012	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 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 7681/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pub

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

Cliente

ILVA S.p.A.

Indirizzo

 Via Appia SS.648
74100 TARANTO (TA)
TA_VO_0312_16694_EMIX

Progetto/Contratto

Taranto (TA)

Base/Sito

Aria: emissioni in atmosfera

Matrice

18/12/2012

Data ricevimento

E428 COKEFAZIONE BATTERIA 12

Identificazione del Cliente

87737

Identificazione interna

08/01/2013

Data emissione Rapporto di Prova

17/12/2012 h 10:10-11:10 I° prelievo (30 litri)

h 11:15-12:15 II° prelievo (30 litri)

h 12:30-13:30 III° prelievo (30 litri)

Data/ora di prelievo

 Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig
Roberto Angelillo e Sig Giovanni Lombardi Rif verbale
COC_87737

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:2,70 m.Ossigeno misurato:6,51 %

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	74708	Nmc/h	17/12/2012	17/12/2012
III Portata secca riferita al 5% di O ₂	UNI 10169: 2001	67657	Nmc/h	17/12/2012	17/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	126,0	°C	17/12/2012	17/12/2012
0 cromo totale - I° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,0143	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 cromo VI - I° prelievo dato tal quale	A CARB Method 425 p.14	<0,000784	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 cromo III - I° prelievo dato tal quale	A calcolo	0,0143	mg/Nm ³	-	03/01/2013
0 cromo totale - I° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 14385:2004	0,0158	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 cromo VI - I° prelievo dato al 5% di O ₂	A CARB Method 425 p.14	<0,000784	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 cromo III - I° prelievo dato al 5% di O ₂	A calcolo	0,0109	mg/Nm ³	-	03/01/2013
0 cromo totale - II° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,0165	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 cromo VI - II° prelievo dato tal quale	A CARB Method 425 p.14	<0,000784	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 cromo III - II° prelievo dato tal quale	A calcolo	0,0165	mg/Nm ³	-	03/01/2013
0 cromo totale - II° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 14385:2004	0,018	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 cromo VI - II° prelievo dato al 5% di O ₂	A CARB Method 425 p.14	<0,000784	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 cromo III - II° prelievo dato al 5% di O ₂	A calcolo	0,013	mg/Nm ³	-	03/01/2013
0 cromo totale - III° prelievo dato tal quale	A UNI EN 14385:2004	0,0155	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 cromo VI - III° prelievo dato tal quale	A CARB Method 425 p.14	<0,000784	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 cromo III - III° prelievo dato tal quale	A calcolo	0,0155	mg/Nm ³	-	03/01/2013
0 cromo totale - III° prelievo dato al 5% di O ₂	A UNI EN 14385:2004	0,017	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 cromo VI - III° prelievo dato al 5% di O ₂	A CARB Method 425 p.14	<0,000784	mg/Nm ³	27/12/2012	03/01/2013
0 cromo III - III° prelievo dato al 5% di O ₂	A calcolo	0,012	mg/Nm ³	-	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 (peso, cilindrata) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM)



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7682/13

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_EMI X

Progetto/Contratto
Base/Sito

Taranto (TA)

Matrice

Aria: emissioni in atmosfera

Data ricevimento

18/12/2012

Identificazione del Cliente

E428 COKEFAZIONE BATTERIA 12

Identificazione interna

87737

Data emissione Rapporto di Prova

08/01/2013

Data/ora di prelievo

17/12/2012 h 10:20-11:20 1° prelievo (360 litri)

Procedura di Campionamento

 Campionamento effettuato a cura dei tecnici
Theolab Sig Roberto Angelillo e Sig Giovanni
Lombardi Rif verbale COC_87737

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: 2,70 m. Ossigeno
misurato: 6,51 %

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	74708	Nmc/h	17/12/2012	17/12/2012
III Portata secca riferita al 5% di O ₂	UNI 10169: 2001	67657	Nmc/h	17/12/2012	17/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	126,0	°C	17/12/2012	17/12/2012
0 acenafteene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0115	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 acenaftilene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0265	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0223	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[a]antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0047	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[a]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00223	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[b]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00823	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	<0,00159	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[j]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0115	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[k]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00882	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 crisene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0176	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 dibenzo[a,e]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00174	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 dibenzo[a,h]antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00182	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7682/13

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	0,0127	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 dibenzo[a,i]pirene - dato tal quale		D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0293	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 dibenzo[a,l]pirene - dato tal quale	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0246	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 fenantrene - dato tal quale	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00519	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 fluorantene - dato tal quale	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00223	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 fluorene - dato tal quale	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,009088	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	<0,00159	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 naftalene - dato tal quale	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0127	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 pirene - dato tal quale	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0097	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
sommatoria IPA (dati tal quali)		D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0194	µg/Nmc	-	28/12/2012
0 acenaftene - dato al 5% di O2	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0127	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 acenaftilene - dato al 5% di O2	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0293	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 antracene - dato al 5% di O2	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0246	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	0,0051898	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	<0,00223	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	0,009	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	<0,00159	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	0,013	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	0,00974	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 crisene - dato al 5% di O2	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,019	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	<0,00174	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	<0,00182	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	<0,00204	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	<0,00185	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	<0,00219	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 fenantrene - dato al 5% di O2	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,168	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 fluorantene - dato al 5% di O2	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,320	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 fluorene - dato al 5% di O2	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,036	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	<0,00209	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7682/13

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	0,49	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 pirene - dato al 5% di O2	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0204	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
sommatoria IPA (dati tal quali)	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	1,16	µg/Nmc	-	28/12/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7683/13

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_EMI X

Progetto/Contratto
Base/Sito

Taranto (TA)

Matrice

Aria: emissioni in atmosfera

Data ricevimento

18/12/2012

Identificazione del Cliente

E428 COKEFAZIONE BATTERIA 12

Identificazione interna

87737

Data emissione Rapporto di Prova

08/01/2013

Data/ora di prelievo

17/12/2012 h 11:30-12:30 II° prelievo(360 litri)

Procedura di Campionamento

 Campionamento effettuato a cura dei tecnici
Theolab Sig Roberto Angelillo e Sig Giovanni
Lombardi Rif verbale COC_87737

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:2,70 m.Ossigeno
misurato:6,51 %

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	74708	Nmc/h	17/12/2012	17/12/2012
III Portata secca riferita al 5% di O ₂	UNI 10169: 2001	67657	Nmc/h	17/12/2012	17/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	126,0	°C	17/12/2012	17/12/2012
0 acenaftene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00172	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 acenaftilene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00323	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00185	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[a]antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00823	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[a]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00223	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[b]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0191	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	0,0097	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[j]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0188	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[k]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0171	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 crisene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0294	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 dibenzo[a,e]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00174	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 dibenzo[a,h]antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00182	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7683/13

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	<0,00204	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 dibenzo[a,i]pirene - dato tal quale		D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00185	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 dibenzo[a,l]pirene - dato tal quale	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00219	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 fenantrene - dato tal quale	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0632	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 fluorantene - dato tal quale	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,217	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 fluorene - dato tal quale	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00706	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	<0,00209	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 naftalene - dato tal quale	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0973	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 pirene - dato tal quale	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0171	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
sommatoria IPA (dati tal quali)		D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,504	µg/Nmc	-	28/12/2012
0 acenaftene - dato al 5% di O2	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00172	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 acenaftilene - dato al 5% di O2	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0036	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 antracene - dato al 5% di O2	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00185	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	0,0091	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	<0,00223	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	0,02109	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	0,0107	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	0,0208	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	0,0189	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 crisene - dato al 5% di O2	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,032	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	<0,00174	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	<0,00182	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	<0,00204	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	<0,00185	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	<0,00219	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 fenantrene - dato al 5% di O2	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,070	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 fluorantene - dato al 5% di O2	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,240	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 fluorene - dato al 5% di O2	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,008	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	<0,00209	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7683/13

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	0,11	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 pirene - dato al 5% di O2	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0189	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
sommatoria IPA (dati tal quali)	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,56	µg/Nmc	-	28/12/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7684/13

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_EMI X

Progetto/Contratto
Base/Sito

Taranto (TA)

Matrice

Aria: emissioni in atmosfera

Data ricevimento

18/12/2012

Identificazione del Cliente

E428 COKEFAZIONE BATTERIA 12

Identificazione interna

87737

Data emissione Rapporto di Prova

08/01/2013

Data/ora di prelievo

17/12/2012 h 12:40-13:40 III° prelievo (360 litri)

Procedura di Campionamento

 Campionamento effettuato a cura dei tecnici
Theolab Sig Roberto Angelillo e Sig Giovanni
Lombardi Rif verbale COC_87737

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: 2,70 m. Ossigeno misurato: 6,51
%

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	74708	Nmc/h	17/12/2012	17/12/2012
III Portata secca riferita al 5% di O ₂	UNI 10169: 2001	67657	Nmc/h	17/12/2012	17/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	126,0	°C	17/12/2012	17/12/2012
0 acenafte - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00172	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 acenafte - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00182	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00185	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[a]antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00382	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[a]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00223	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[b]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0141	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	0,015	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[j]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0103	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzo[k]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0132	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 crisene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0126	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 dibenzo[a,e]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00174	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 dibenzo[a,h]antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00182	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7684/13

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	<0,00172	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 dibenzo[a,i]pirene - dato tal quale		D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00182	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 dibenzo[a,l]pirene - dato tal quale	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00185	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 fenantrene - dato tal quale	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0042181	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 fluorantene - dato tal quale	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00223	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 fluorene - dato tal quale	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0156	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	0,0166	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 naftalene - dato tal quale	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0114	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 pirene - dato tal quale	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0146	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
sommatoria IPA (dati tal quali)		D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,014	µg/Nmc	-	28/12/2012
0 acenaftene - dato al 5% di O2	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00172	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 acenaftilene - dato al 5% di O2	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00182	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 antracene - dato al 5% di O2	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00185	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	0,0042	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	<0,00223	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	0,0156	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	0,0166	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	0,0114	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	0,0146	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 crisene - dato al 5% di O2	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,014	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	<0,00174	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	<0,00182	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	<0,00204	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	<0,00185	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	<0,00219	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 fenantrene - dato al 5% di O2	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,030	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 fluorantene - dato al 5% di O2	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,119	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 fluorene - dato al 5% di O2	A	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00231	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
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	<0,00209	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7684/13

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	0,02	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 pirene - dato al 5% di O2	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0134	µg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
sommatoria IPA (dati tal quali)	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,26	µg/Nmc	-	28/12/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7685/13

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

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

Cliente	ILVA S.p.A.
Indirizzo	Via Appia SS.648 74100 TARANTO (TA)
Progetto/Contratto	TA_VO_0312_16694_EMIX
Base/Sito	Taranto (TA)
Matrice	Aria: emissioni in atmosfera
Data ricevimento	18/12/2012
Identificazione del Cliente	E428 COKEFAZIONE BATTERIA 12
Identificazione interna	87737
Data emissione Rapporto di Prova	08/01/2013
Data/ora di prelievo	17/12/2012 h 10:00- 11:00 l° prelievo (30 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Roberto Angelillo e Sig Giovanni Lombardi Rif verbale COC_87737
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:2,70 m.Ossigeno misurato:6,51 %

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	74708	Nmc/h	17/12/2012	17/12/2012
III Portata secca riferita al 5% di O ₂	UNI 10169: 2001	67657	Nmc/h	17/12/2012	17/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	126,0	°C	17/12/2012	17/12/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0225	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,1,1-tricloroetano- dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0218	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,1-dicloroetano- dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0195	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,1-dicloroetilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,018	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,2-dibromoetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0234	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,2-dicloroetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0208	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,4-diclorobenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0253	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 2-clorotoluene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0266	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 4-clorotoluene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0224	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 bromoclorometano- dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 bromometano- dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 carbonio tetracloruro - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0239	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 clorobenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0212	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 cloroformio - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0218	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 clorometano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0185	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 cloruro di vinile - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0182	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 esaclorobutadiene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0619	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 metilene cloruro - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0176	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 tetracloroetilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0241	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7685/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 triclorofluorometano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0197	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0222	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 etilbenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,023	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 isopropilbenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0226	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 naftalene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 stirene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0222	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 toluene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0219	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 m,p-xilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0437	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 o-xilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0227	mg/Nm ³	27/12/2012	28/12/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0225	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,1,1-tricloroetano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0218	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,1-dicloroetano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0195	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,1-dicloroetilene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,018	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,2-dibromoetano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0234	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,2-dicloroetano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0208	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,4-diclorobenzene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0253	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 2-clorotoluene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0266	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 4-clorotoluene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0224	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 bromoclorometano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 bromometano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 carbonio tetracloruro - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0239	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 clorobenzene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0212	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 cloroformio - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0218	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 clorometano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0185	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 cloruro di vinile - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0182	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 esaclorobutadiene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0619	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 metilene cloruro - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0176	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 tetracloroetilene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0241	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 tricloroetilene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 triclorofluorometano - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0197	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0222	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 etilbenzene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,023	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 isopropilbenzene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0226	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 naftalene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 stirene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0222	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 toluene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0219	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 m,p-xilene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0437	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 o-xilene - dato al 5% di O2	A UNI EN 13649:2002	<0,0227	mg/Nm ³	27/12/2012	28/12/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7686/13

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

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

Cliente	ILVA S.p.A.
Indirizzo	Via Appia SS.648 74100 TARANTO (TA)
Progetto/Contratto	TA_VO_0312_16694_EMIX
Base/Sito	Taranto (TA)
Matrice	Aria: emissioni in atmosfera
Data ricevimento	18/12/2012
Identificazione del Cliente	E428 COKEFAZIONE BATTERIA 12
Identificazione interna	87737
Data emissione Rapporto di Prova	08/01/2013
Data/ora di prelievo	17/12/2012 h 11:00-12:00 Il° prelievo (360 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Roberto Angelillo e Sig Giovanni Lombardi Rif verbale COC_87737
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:2,70 m.Ossigeno misurato:6,51 %

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	74708	Nmc/h	17/12/2012	17/12/2012
III Portata secca riferita al 5% di O ₂	UNI 10169: 2001	67657	Nmc/h	17/12/2012	17/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	126,0	°C	17/12/2012	17/12/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0225	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,1,1-tricloroetano- dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0218	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,1-dicloroetano- dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0195	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,1-dicloroetilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,018	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,2-dibromoetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0234	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,2-dicloroetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0208	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,4-diclorobenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0253	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 2-clorotoluene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0266	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 4-clorotoluene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0224	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 bromoclorometano- dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 bromometano- dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 carbonio tetracloruro - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0239	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 clorobenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0212	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 cloroformio - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0218	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 clorometano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0185	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 cloruro di vinile - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0182	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 esaclorobutadiene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0619	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 metilene cloruro - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0176	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 tetracloroetilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0241	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7686/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 triclorofluorometano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0197	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0222	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 etilbenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,023	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 isopropilbenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0226	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 naftalene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 stirene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0222	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 toluene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0219	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 m,p-xilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0437	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 o-xilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0227	mg/Nm ³	27/12/2012	28/12/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0225	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,1,1-tricloroetano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0218	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,1-dicloroetano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0195	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,1-dicloroetilene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,018	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,2-dibromoetano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0234	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,2-dicloroetano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0208	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,4-diclorobenzene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0253	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 2-clorotoluene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0266	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 4-clorotoluene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0224	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 bromoclorometano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 bromometano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 carbonio tetracloruro - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0239	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 clorobenzene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0212	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 cloroformio - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0218	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 clorometano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0185	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 cloruro di vinile - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0182	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 esaclorobutadiene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0619	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 metilene cloruro - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0176	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 tetracloroetilene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0241	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 tricloroetilene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 triclorofluorometano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0197	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0222	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 etilbenzene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,023	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 isopropilbenzene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0226	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 naftalene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 stirene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0222	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 toluene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0219	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 m,p-xilene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0437	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 o-xilene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0227	mg/Nm ³	27/12/2012	28/12/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7687/13

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

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

Cliente	ILVA S.p.A.
Indirizzo	Via Appia SS.648 74100 TARANTO (TA)
Progetto/Contratto	TA_VO_0312_16694_EMIX
Base/Sito	Taranto (TA)
Matrice	Aria: emissioni in atmosfera
Data ricevimento	18/12/2012
Identificazione del Cliente	E428 COKEFAZIONE BATTERIA 12
Identificazione interna	87737
Data emissione Rapporto di Prova	08/01/2013
Data/ora di prelievo	17/12/2012 h 12:00- 13:00 III° prelievo (360 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Roberto Angelillo e Sig Giovanni Lombardi Rif verbale COC_87737
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:2,70 m.Ossigeno misurato:6,51 %

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	74708	Nmc/h	17/12/2012	17/12/2012
III Portata secca riferita al 5% di O ₂	UNI 10169: 2001	67657	Nmc/h	17/12/2012	17/12/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	126,0	°C	17/12/2012	17/12/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0225	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,1,1-tricloroetano- dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0218	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,1-dicloroetano- dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0195	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,1-dicloroetilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,018	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,2-dibromoetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0234	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,2-dicloroetano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0208	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,4-diclorobenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0253	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 2-clorotoluene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0266	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 4-clorotoluene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0224	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 bromoclorometano- dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 bromometano- dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 carbonio tetracloruro - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0239	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 clorobenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0212	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 cloroformio - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0218	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 clorometano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0185	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 cloruro di vinile - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0182	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 esaclorobutadiene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0619	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 metilene cloruro - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0176	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 tetracloroetilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0241	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-VO 7687/13

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 tricloroetilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 triclorofluorometano - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0197	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	0,167	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 etilbenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,023	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 isopropilbenzene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0226	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 naftalene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 stirene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0222	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 toluene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	0,0243	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 m,p-xilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0437	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 o-xilene - dato tal quale	A UNI EN 13649:2002	<0,0227	mg/Nm ³	27/12/2012	28/12/2012
0 1,1,1,2-tetracloroetano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0225	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,1,1-tricloroetano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0218	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,1-dicloroetano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0195	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,1-dicloroetilene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,018	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,2-dibromoetano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0234	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,2-dicloroetano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0208	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 1,4-diclorobenzene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0253	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 2-clorotoluene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0266	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 4-clorotoluene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0224	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 bromoclorometano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 bromometano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 carbonio tetracloruro - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0239	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 clorobenzene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0212	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 cloroformio - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0218	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 clorometano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0185	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 cloruro di vinile - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0182	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 esaclorobutadiene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0619	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 metilene cloruro - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0176	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 tetracloroetilene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0241	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 tricloroetilene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,022	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 triclorofluorometano - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0197	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 benzene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	0,1844	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 etilbenzene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,023	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 isopropilbenzene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0226	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 naftalene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0216	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 stirene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0222	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 toluene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	0,0268	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 m,p-xilene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0437	mg/Nmc	27/12/2012	28/12/2012
0 o-xilene - dato al 5% di O ₂	A UNI EN 13649:2002	<0,0227	mg/Nm ³	27/12/2012	28/12/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

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

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

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

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

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

