

RAPPORTO DI PROVA n°**TA-VO 6916/12**

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

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

Cliente

ILVA S.p.A.

Indirizzo

Via Appia SS.648
74100 TARANTO (TA)
TA_VO_0312_16694_EMIX

Progetto/Contratto

Taranto (TA)

Base/Sito

Aria: emissioni in atmosfera

Matrice

08/10/2012

Data ricevimento**Identificazione del Cliente**

E427 TRATTAMENTO GAS COKE (DESOLFORAZ.)

Identificazione interna

84137

Data emissione Rapporto di Prova

24/10/2012

Data/ora di prelievo

03/10/2012 h 11:45-12:45 I° prelievo (600 litri)

h 13:00-14:00 II° prelievo (600 litri)

h 14:15-15:15 III° prelievo (600 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig
Nicola Pellegrini, Francesco Druda e Sig Giovanni
Lombardi Rif verbale COC_84137

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: 0,75 m.



THEOLAB

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 6916/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	14943	Nmc/h	03/10/2012	03/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	39,2	°C	03/10/2012	03/10/2012
0 Polveri totali - I° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	23,2	mg/Nm ³	08/10/2012	10/10/2012
0 Polveri totali - II° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	23,1	mg/Nm ³	08/10/2012	10/10/2012
0 Polveri totali - III° prelievo	A UNI EN 13284-1:2003	20,6	mg/Nm ³	08/10/2012	10/10/2012
0 PM 10 - I° prelievo	A UNI EN 23210:2009	10,8	mg/Nm ³	08/10/2012	10/10/2012
0 PM 10 - II° prelievo	A UNI EN 23210:2009	10,2	mg/Nm ³	08/10/2012	10/10/2012
0 PM 10 - III° prelievo	A UNI EN 23210:2009	10,7	mg/Nm ³	08/10/2012	10/10/2012

- 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.

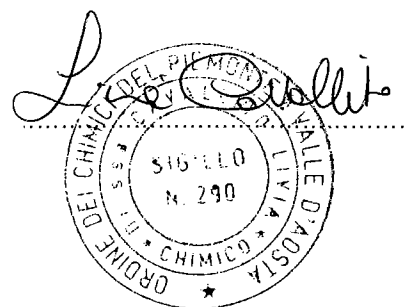
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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 6977/12

Sostituisce il Rapporto di Prova n° TA-VO 6921/12

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

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

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

08/10/2012

Identificazione del Cliente

E427 TRATTAMENTO GAS COKE (DESOLFORAZ.)

Identificazione interna

84137

Data emissione Rapporto di Prova

05/11/2012

Data/ora di prelievo

03/10/2012 h 13:55- 14:55 I° prelievo (30 litri)

h 15:05-16:05 II° prelievo (30 litri)

h 16:15-17:15 III° prelievo (30 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Nicola Pellegrini, Francesco Druda e Sig Giovanni Lombardi Rif verbale COC_84137

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:0,75 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	14943	Nmc/h	03/10/2012	03/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	39,2	°C	03/10/2012	03/10/2012
0 ammoniaca I° prelievo	A 'M.U. 632:1984 Man 122 1989 II	1,87	mg/Nm ³	12/10/2012	12/10/2012
0 ammoniaca II° prelievo	A 'M.U. 632:1984 Man 122 1989 II	1,53	mg/Nm ³	12/10/2012	12/10/2012
0 ammoniaca III° prelievo	A 'M.U. 632:1984 Man 122 1989 II	1,38	mg/Nm ³	12/10/2012	12/10/2012

- 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.

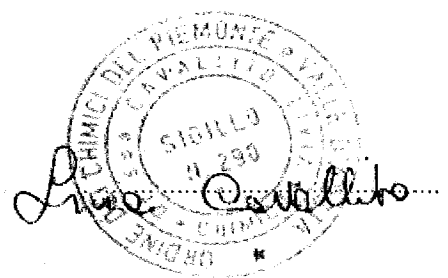
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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





THEOLAB

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 6917/12

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

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

Cliente	ILVA S.p.A.
Indirizzo	Via Appia SS.648 74100 TARANTO (TA) TA_VO_0312_16694_EMIX
Progetto/Contratto	Taranto (TA)
Base/Sito	Aria: emissioni in atmosfera
Matrice	08/10/2012
Data ricevimento	E427 TRATTAMENTO GAS COKE (DESOLFORAZ.)
Identificazione del Cliente	84137
Identificazione interna	24/10/2012
Data emissione Rapporto di Prova	03/10/2012 h 11:45-12:45 I° prelievo (600 litri)
Data/ora di prelievo	h 13:00-14:00 II° prelievo (600 litri)
	h 14:15-15:15 III° prelievo (600 litri)
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Nicola Pellegrini, Francesco Druda e Sig Giovanni Lombardi Rif verbale COC_84137
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:0,75 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	14943	Nmc/h	03/10/2012	03/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	39,2	°C	03/10/2012	03/10/2012
0 alluminio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,02970	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 antimonio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00008	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 arsenico - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000372	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 berillio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000004	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 cadmio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000019	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 cobalto - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000210	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 ferro - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,362	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 manganese - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0684	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 mercurio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0001	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 nichel - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0032	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 piombo - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00109	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 selenio - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00026	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 stagno - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00055	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 tallio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000005	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 vanadio - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000385	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 zinco - I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,130	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 alluminio - II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0322	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 antimonio - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000058	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012

FOE1006F Rev 2_0



THEOLAB

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 6917/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 arsenico - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000194	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 berillio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000004	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 cadmio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000017	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 cobalto- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00011	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 ferro- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,335	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 manganese- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0366	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 mercurio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00005	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 nichel- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0022	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 piombo- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0009	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 selenio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00015	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 stagno- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,0004	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 tallio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000005	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 vanadio- II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0005	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 zinco- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,128	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 alluminio - III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,042	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 antimonio - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000104	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 arsenico - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00063	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 berillio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	<0,000004	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 cadmio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000010	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 cobalto- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00028	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 ferro- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,4450	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 manganese- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,158	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 mercurio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00007	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 nichel- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00564	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 piombo- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,00189	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 selenio- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,000431	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 stagno- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00041	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 tallio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000006	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 vanadio- III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,000713	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 zinco- III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,152	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

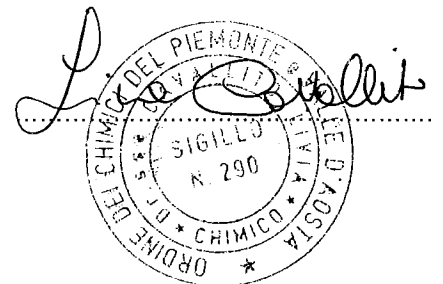
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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

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

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

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



FOE1006F Rev 2_0



THEOLAB

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 6918/12

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

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

Cliente

ILVA S.p.A.

Indirizzo

Via Appia SS.648
74100 TARANTO (TA)
TA_VO_0312_16694_EMIX

Progetto/Contratto**Base/Sito**

Taranto (TA)

Matrice

Aria: emissioni in atmosfera

Data ricevimento

08/10/2012

Identificazione del Cliente

E427 TRATTAMENTO GAS COKE (DESOLFORAZ.)

Identificazione interna

84137

Data emissione Rapporto di Prova

24/10/2012

Data/ora di prelievo

03/10/2012 h 11:45-12:45 I° prelievo (600 litri)

h 13:00-14:00 II° prelievo (600 litri)

h 14:15-15:15 III° prelievo (600 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig
Nicola Pellegrini, Francesco Druda e Sig Giovanni
Lombardi Rif verbale COC_84137

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: 0,75 m.



THEOLAB

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 6918/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	14943	Nmc/h	03/10/2012	03/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	39,2	°C	03/10/2012	03/10/2012
0 tellurio- I° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00242	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 tellurio- II° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,00186	mg/Nm ⁵	11/10/2012	12/10/2012
0 tellurio III° prelievo	A US EPA METHOD 29	0,004620	mg/Nm ⁷	11/10/2012	12/10/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

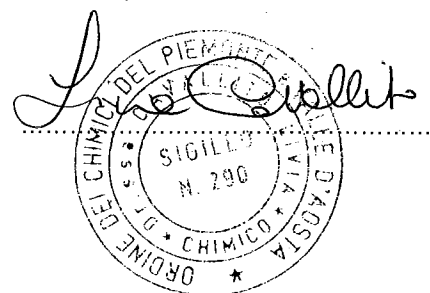
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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

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

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

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



FOE1006F Rev 2_0



THEOLAB

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 6919/12

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

08/10/2012

Data ricevimento

Identificazione del Cliente

E427 TRATTAMENTO GAS COKE (DESOLFORAZ.)

Identificazione interna

84137

Data emissione Rapporto di Prova

24/10/2012

Data/ora di prelievo

03/10/2012 h 11:40-12:40 I° prelievo (30 litri)

h 12:50-13:50 II° prelievo (30 litri)

h 14:05-15:05 III° prelievo (30 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig
Nicola Pellegrini, Francesco Druda e Sig Giovanni Lombardi
Rif verbale COC_84137

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:0,75 m.

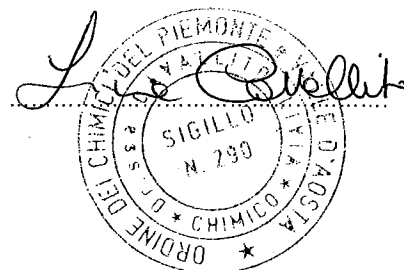
Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	14943	Nmc/h	03/10/2012	03/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	39,2	°C	03/10/2012	03/10/2012
0 cromo totale - I° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0082	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 cromo VI - I° prelievo	A CARB Method 425 p.14	<0,000825	mg/Nm ³	11/10/2012	11/10/2012
0 cromo III - I° prelievo	A calcolo	0,0082	mg/Nm ³	-	12/10/2012
0 cromo totale - II° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0050	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 cromo VI - II° prelievo	A CARB Method 425 p.14	<0,000825	mg/Nm ³	11/10/2012	11/10/2012
0 cromo III - II° prelievo	A calcolo	0,0050	mg/Nm ³	-	12/10/2012
0 cromo totale - III° prelievo	A UNI EN 14385:2004	0,0093	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 cromo VI - III° prelievo	A CARB Method 425 p.14	<0,000825	mg/Nm ³	11/10/2012	11/10/2012
0 cromo III - III° prelievo	A calcolo	0,0093	mg/Nm ³	-	12/10/2012

- 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)



FOE1006F Rev 2_0



THEOLAB

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 6925/12

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

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

Cliente

ILVA S.p.A.

Indirizzo

Via Appia SS.648
74100 TARANTO (TA)
TA_VO_0312_16694_EMIX
Taranto (TA)

Progetto/Contratto

Base/Sito

Matrice

Data ricevimento

Identificazione del Cliente

Identificazione interna

Data emissione Rapporto di Prova

Data/ora di prelievo

Aria: emissioni in atmosfera
08/10/2012
E427 TRATTAMENTO GAS COKE
84137
24/10/2012
03/10/2012 h 11:50-12:50 1° prelievo (600 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici
Theolab Sig Nicola Pellegrini, Francesco Druda e
Sig Giovanni Lombardi Rif verbale COC_84137
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:0,75 m.

Note

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	14943	Nmc/h	03/10/2012	03/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	39,2	°C	03/10/2012	03/10/2012
0 acenafte	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0293	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 acenafilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0835	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0184	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00146	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,0014	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00138	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,001	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00116	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00119	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00103	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,0011	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00115	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012

FOE1006F Rev 2_0



THEOLAB

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 6925/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 dibenzo[a,h]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00129	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00117	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00138	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,165	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00854	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0887	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00132	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	2,26	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00408	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	2,6575	µg/Nmc	-	11/10/2012

- 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.

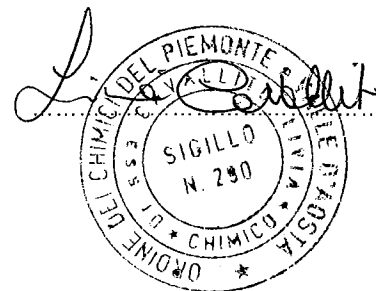
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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 6926/12

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

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

Cliente

ILVA S.p.A.

Indirizzo

Via Appia SS.648
74100 TARANTO (TA)

Progetto/Contratto

TA_VO_0312_16694_EMIX

Base/Sito

Taranto (TA)

Matrice

Aria: emissioni in atmosfera

Data ricevimento

08/10/2012

Identificazione del Cliente

E427 TRATTAMENTO GAS COKE

Identificazione interna

84137

Data emissione Rapporto di Prova

24/10/2012

Data/ora di prelievo

03/10/2012 h 13:05-14:05 1° prelievo (600 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici
Theolab Sig Nicola Pellegrini, Francesco Druda e
Sig Giovanni Lombardi Rif verbale COC_84137
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: 0,75 m.

Note

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	14943	Nmc/h	03/10/2012	03/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	39,2	°C	03/10/2012	03/10/2012
0 acenaftene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0373	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,114	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0397	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00146	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,0014	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00138	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,001	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00116	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00119	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00103	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,0011	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00115	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012



THEOLAB

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 6926/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 dibenzo[a,h]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00129	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00117	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00138	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,284	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,013	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,146	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00132	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	3,05	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00724	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	3,691	µg/Nmc	-	11/10/2012

- 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.

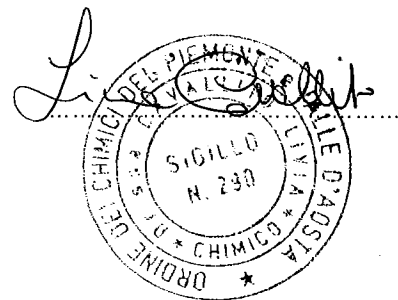
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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





THEOLAB

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 6927/12

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

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

Cliente

ILVA S.p.A.

Indirizzo

Via Appia SS.648
74100 TARANTO (TA)
TA_VO_0312_16694_EMIX
Taranto (TA)

Progetto/Contratto

Base/Sito

Matrice

Data ricevimento

Identificazione del Cliente

Identificazione interna

Data emissione Rapporto di Prova

Data/ora di prelievo

Aria: emissioni in atmosfera
08/10/2012
E427 TRATTAMENTO GAS COKE
84137
24/10/2012
03/10/2012 h 14:20-15:20 1° prelievo (600 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici
Theolab Sig Nicola Pellegrini, Francesco Druda e
Sig Giovanni Lombardi Rif verbale COC_84137
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: 0,75 m.

Note

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	14943	Nmc/h	03/10/2012	03/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	39,2	°C	03/10/2012	03/10/2012
0 acenafte	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0163	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 acenaftilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,026	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0135	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 benzo[a]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00146	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 benzo[a]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,0014	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 benzo[b]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00138	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 benzo[g,h,i]perilene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,001	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 benzo[j]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00116	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 benzo[k]fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00119	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 crisene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00103	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 dibenzo[a,e]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,0011	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 dibenzo[a,h]antracene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00115	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012

FOE1006F Rev 2_0



THEOLAB

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 6927/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 dibenzo[a,h]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00129	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 dibenzo[a,i]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00117	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 dibenzo[a,l]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00138	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 fenantrene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,106	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 fluorantene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00408	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 fluorene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0607	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00132	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 naftalene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	1,21	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
0 pirene	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00223	µg/Nmc	11/10/2012	11/10/2012
sommatoria IPA	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	1,439	µg/Nmc	-	11/10/2012

- 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 6920/12**

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

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

Cliente

ILVA S.p.A.

Indirizzo

Via Appia SS.648
74100 TARANTO (TA)
TA_VO_0312_16694_EMIX

Progetto/Contratto

Taranto (TA)

Base/Sito

Aria: emissioni in atmosfera

Matrice

08/10/2012

Data ricevimento**Identificazione del Cliente**

E427 TRATTAMENTO GAS COKE (DESOLFORAZ.)

Identificazione interna

84137

Data emissione Rapporto di Prova

24/10/2012

Data/ora di prelievo

03/10/2012 h 11:40-12:40 I° prelievo (30 litri)

h 12:50-13:50 II° prelievo (30 litri)

h 14:05-15:05 III° prelievo (30 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig
Nicola Pellegrini, Francesco Druda e Sig Giovanni
Lombardi Rif verbale COC_84137

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: 0,75 m.



THEOLAB

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 6920/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	14943	Nmc/h	03/10/2012	03/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	39,2	°C	03/10/2012	03/10/2012
0 sostanze organiche totali (SOT) I° prelievo	A 'UNI EN 13649:2002	0,188	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 sostanze organiche totali (SOT) II° prelievo	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0258	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012
0 sostanze organiche totali (SOT) III° prelievo	A 'UNI EN 13649:2002	<0,0258	mg/Nm ³	11/10/2012	12/10/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

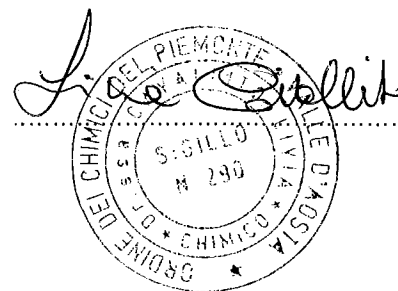
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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

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

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

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



FOE1006F Rev 2_0



THEOLAB

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 6924/12

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

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

Cliente**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

08/10/2012

E427 TRATTAMENTO GAS COKE (DESOLFORAZ.)

84137

24/10/2012

03/10/2012 h 12:15-13:15 I° prelievo (30 litri)

h 13:20-14:20 II° prelievo (30 litri)

h 14:30-15:30 III° prelievo (30 litri)

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab

Sig Nicola Pellegrini, Francesco Druda e Sig Giovanni

Lombardi Rif verbale COC_84137

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: 0,75 m.



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 6924/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	14943	Nmc/h	03/10/2012	03/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	39,2	°C	03/10/2012	03/10/2012
III biossido di zolfo I° prelievo	A D.M. 25/08/00 All.1	508,00	mg/Nm ³	12/10/2012	12/10/2012
III biossido di zolfo II° prelievo	A D.M. 25/08/00 All.1	765,0	mg/Nm ³	12/10/2012	12/10/2012
III biossido di zolfo III° prelievo	A D.M. 25/08/00 All.1	280,0	mg/Nm ³	12/10/2012	12/10/2012
III ossidi di azoto I° prelievo	A D.M. 25/08/00 All.1	66,2	mg/Nm ³	12/10/2012	12/10/2012
III ossidi di azoto II° prelievo	A D.M. 25/08/00 All.1	76,9	mg/Nm ³	12/10/2012	12/10/2012
III ossidi di azoto III° prelievo	A D.M. 25/08/00 All.1	26,6	mg/Nm ³	12/10/2012	12/10/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) 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.

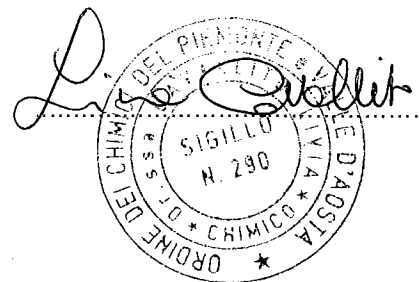
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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





THEOLAB

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 6922/12

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

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

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

08/10/2012

Identificazione del Cliente

E427 TRATTAMENTO GAS COKE (DESOLFORAZ.)

Identificazione interna

84137

Data emissione Rapporto di Prova

24/10/2012

Data/ora di prelievo

03/10/2012 h 12:15-13:15 I° prelievo (30 litri)

h 13:20-14:20 II° prelievo (30 litri)

h 14:30-15:30 III° prelievo (30 litri)

Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig
Nicola Pellegrini, Francesco Druda e Sig Giovanni
Lombardi Rif verbale COC_84137

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: 0,75 m.

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	14943	Nmc/h	03/10/2012	03/10/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	39,2	°C	03/10/2012	03/10/2012
0 cianuri (come HCN) I° prelievo	A 'NIOSH 6010 1994	<0,00445	mg/Nm ³	12/10/2012	12/10/2012
0 cianuri (come HCN) II° prelievo	A 'NIOSH 6010 1994	<0,00431	mg/Nm ³	12/10/2012	12/10/2012
0 cianuri (come HCN) III° prelievo	A 'NIOSH 6010 1994	<0,00453	mg/Nm ³	12/10/2012	12/10/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

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

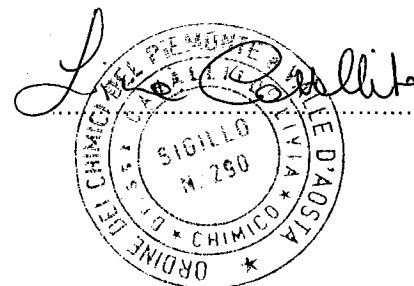
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

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

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

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

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



FOE1006F Rev 2_0