



ECOSANITAS IGIENE AMBIENTALE
ARIA - ACQUA - SUOLO

Traversa Via Martiri della Libertà, 13 - 25030 Roncadelle (BS)
Tel. 0302781901 - Fax. 0302781911 - ecosanitas@sanitas.it
P.I. 03128470170

Spett.le
ILVA S.P.A.
Stabilimento di Taranto (TA)
Via Appia
74100 Taranto (TA)

Rapporto di prova n.
Protocollo n.

15424/13/ECO
EM/052/13

del **24/04/2013**
del **12/04/2013**

Foglio 1 di 2

Committente: Studio Sanitas S.r.l.
Cliente e luogo del prelievo: Ilva S.p.A. - Stabilimento di Taranto (TA)
Data del campionamento: 12/04/2013
Tecnici esecutori del prelievo: Stefano Marianni - Oscar Gazzoli
Punto di Campionamento: Gas COK inviato in torcia
Punto di emissione: /
Condizioni di marcia: Condizioni normali di esercizio
Pressione atmosferica: Kpa 101,19
Orario iniziale/ finale della prova: 09:34 - 11:37
Temperatura effluente nel condotto: °C 31
Temperatura al contatore: °C 29
Umidità: % 0,5 %

Tabelle riepilogative dei risultati analitici

Metodo della Prova	Parametro Indagato	Codice Campione	Volume aria campionato (volume secco al contatore alle condizioni normali)	Concentrazione	
Principio di misura basato sul metodo UNI-EN 13284- 1:2003	Particolato	374 F	0,217 Nm ³	1,8	mg/Nm ³
		375 F	0,226 Nm ³	1,7	mg/Nm ³
		376 F	0,197 Nm ³	2,3	mg/Nm ³
		MEDIA		1,9	mg/Nm³
Principio di misura basato sul metodo M.U. 634:1984	Acido Solfidrico (H ₂ S)	GI-1-116-13	0,065 Nm ³	266,2	mg/Nm ³
		GI-1-117-13	0,058 Nm ³	317,0	mg/Nm ³
		MEDIA		291,6	mg/Nm³
Principio di misura basato sul metodo M.U. 632:1984	Ammoniaca (NH ₃)	GI-1-118-13	0,099 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
		GI-1-119-13	0,158 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
		MEDIA		< 0,1	mg/Nm³
Principio di misura basato sul metodo EPA CTM 033	Acido Cianidrico (HCN)	GI-1-114-13	0,127 Nm ³	479,7	mg/Nm ³
		GI-1-115-13	0,167 Nm ³	476,4	mg/Nm ³
		MEDIA		478,1	mg/Nm³



Il Direttore del Laboratorio
Dott. Luca Bonetti



Spett.le
ILVA S.P.A.
Stabilimento di Taranto (TA)
Via Appia
74100 Taranto (TA)

Rapporto di prova n.
Protocollo n.

15424/13/ECO
EM/052/13

del
del

24/04/2013
12/04/2013

Foglio 2 di 2

Committente: Studio Sanitas S.r.l.
Cliente e luogo del prelievo: Ilva S.p.A. - Stabilimento di Taranto (TA)
Data del campionamento: 12/04/2013
Tecnici esecutori del prelievo: Stefano Marianni - Oscar Gazzoli
Punto di Campionamento: Gas COK inviato in torcia
Punto di emissione: /
Condizioni di marcia: Condizioni normali di esercizio
Pressione atmosferica: Kpa 101,19
Orario iniziale/ finale della prova: 09:34 - 11:37
Temperatura effluente nel condotto: °C 31
Temperatura al contatore: °C 29
Umidità: % 0,5 %

Tabelle riepilogative dei risultati analitici

Metodo della Prova	Parametro Indagato		Codice Campione	Volume aria campionato (volume secco al contatore alle condizioni normali)	Concentrazione	
Principio di misura basato sul metodo DM 25/08/2000 GU n° 223 23/09/2000 App 1 + DM 25/08/2000 GU n° 223 23/09/2000 Ali 3	Naftalene		502 - 507 - 508 β	0,033 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
			530 - 531 - 532 β	0,042 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
			MEDIA		< 0,1	mg/Nm ³
	Altri IPA ⁽¹⁾		502 - 507 - 508 β	0,033 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
			530 - 531 - 532 β	0,042 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
			MEDIA		< 0,1	mg/Nm ³
Principio di misura basato sul metodo UNI EN 13649:2002	Catrame (C4 – C10) ⁽²⁾		200 - 201 - 202 J	0,014 Nm ³	342,0	mg/Nm ³
			209 - 210 - 211 J	0,016 Nm ³	197,5	mg/Nm ³
			MEDIA		269,8	mg/Nm ³
	BTEx	Benzene	200 - 201 - 202 J	0,014 Nm ³	4693	mg/Nm ³
			209 - 210 - 211 J	0,016 Nm ³	2750	mg/Nm ³
			MEDIA		3722	mg/Nm ³
		Etilbenzene	200 - 201 - 202 J	0,014 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
			209 - 210 - 211 J	0,016 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
			MEDIA		< 0,1	mg/Nm ³
		Toluene	200 - 201 - 202 J	0,014 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
			209 - 210 - 211 J	0,016 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
			MEDIA		< 0,1	mg/Nm ³
		m,p-Xileni	200 - 201 - 202 J	0,014 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
			209 - 210 - 211 J	0,016 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
			MEDIA		< 0,1	mg/Nm ³
		o-Xilene	200 - 201 - 202 J	0,014 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
			209 - 210 - 211 J	0,016 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
			MEDIA		< 0,1	mg/Nm ³
	Idrocarburi pesanti (C10 – C40)	260 F	0,163 Nm ³	279,4	mg/Nm ³	
		261 F	0,162 Nm ³	274,8	mg/Nm ³	
		MEDIA		277,1	mg/Nm ³	

⁽¹⁾ Altri IPA intesi come sommatoria di benzo(a)pirene, dibenzo(a,h)antracene, benzo(a)antracene, benzo(b)fluorantene, benzo(j)fluorantene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,l)pirene, indeno(1,2,3-cd)pirene, antracene, acenaftilene, acenaftene, fluorene, fenantrene, fluorantene, pirene, crisene, benzo(e)pirene, benzo(g,h,i)perilene.

⁽²⁾ Catrame (C4 - C10): Distillati (catrame di carbone), frazione benzolo; olio leggero.

[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti per: distillazione del catrame di carbone. E' costituita da idrocarburi con numeri di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C4-C10 e temperatura di distillazione nell'intervallo 80 °C tot 100 °C.]

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Luca Bonetti



ECOSANITAS IGIENE AMBIENTALE
ARIA - ACQUA - SUOLO

Traversa Via Menini della Libertà, 13 - 25030 Roncadelle (BS)
Tel. 0302781901 - Fax. 0302781911 - ecosanitas@sanitas.it
P.I. 03128470170

Spett.le
ILVA S.P.A.
Stabilimento di Taranto (TA)
Via Appia
74100 Taranto (TA)

Rapporto di prova n. 15443/13/ECO del 24/04/2013
Protocollo n. EM/052/13 del 12/04/2013

Foglio 1 di 1

Committente: Studio Sanitas S.r.l.
Cliente e luogo del prelievo: Ilva S.p.A. - Stabilimento di Taranto (TA)
Data del campionamento: 12/04/2013
Tecnici esecutori del prelievo: Stefano Marianni - Oscar Gazzoli
Punto di Campionamento: Gas COK inviato in torcia
Punto di emissione: /
Condizioni di marcia: Condizioni normali di esercizio
Pressione atmosferica: Kpa 101,19
Orario iniziale/ finale della prova: 09:34 - 11:37
Temperatura effluente nel condotto: °C 31
Temperatura al contatore: °C 29
Umidità: % 0,5 %

Tabella Analisi centesimale gas

Principio di misura basato sul Metodo della Prova	Parametro Indagato	Parametro Indagato	Concentrazione	
UNI EN 15984:2011	ECO/GAS/1-59-13	Idrogeno (H ₂)	47,3	%mol
		Azoto (N ₂)	10,4	%mol
		Monossido di Carbonio (CO)	5,2	%mol
		Anidride carbonica (CO ₂)	1,3	%mol
		Ossigeno (O ₂)	0,1	%mol
		Metano (CH ₄)	32,0	%mol



I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.
Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente; ogni riproduzione deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.