



ECOSANITAS IGIENE AMBIENTALE
ARIA - ACQUA - SUOLO

Traverse 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.

15421/13/ECO
EM/051/13

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: 11/04/2013
Tecnici esecutori del prelievo: Stefano Marianni - Oscar Gazzoli
Punto di Campionamento: Gas AFO 5 inviato in torcia
Punto di emissione: /
Condizioni di marcia: Condizioni normali di esercizio
Pressione atmosferica: Kpa 101,19
Orario iniziale/ finale della prova: 16:26 - 19:58
Temperatura effluente nel condotto: °C 26
Temperatura al contatore: °C 24
Umidità: % 0,8 %

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	365 F	0,184 Nm ³	2,5 mg/Nm ³
		366 F	0,188 Nm ³	2,4 mg/Nm ³
		367 F	0,188 Nm ³	2,0 mg/Nm ³
		MEDIA		2,3 mg/Nm ³
Principio di misura basato sul metodo M.U. 634:1984	Acido Solfidrico (H ₂ S)	GI-1-104-13	0,102 Nm ³	36,79 mg/Nm ³
		GI-1-105-13	0,182 Nm ³	17,79 mg/Nm ³
		MEDIA		27,29 mg/Nm ³
Principio di misura basato sul metodo M.U. 632:1984	Ammoniaca (NH ₃)	GI-1-110-13	0,054 Nm ³	< 0,1 mg/Nm ³
		GI-1-111-13	0,048 Nm ³	< 0,1 mg/Nm ³
		MEDIA		< 0,1 mg/Nm ³
Principio di misura basato sul metodo EPA CTM 033	Acido Cianidrico (HCN)	GI-1-108-13	0,064 Nm ³	45,66 mg/Nm ³
		GI-1-109-13	0,073 Nm ³	34,95 mg/Nm ³
		MEDIA		40,31 mg/Nm ³



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.

15421/13/ECO
EM/051/13

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: 11/04/2013
Tecnici esecutori del prelievo: Stefano Marianni - Oscar Gazzoli
Punto di Campionamento: Gas AFO 5 inviato in torcia
Punto di emissione: /
Condizioni di marcia: Condizioni normali di esercizio
Pressione atmosferica: Kpa 101,19
Orario iniziale/ finale della prova: 16:26 - 19:58
Temperatura effluente nel condotto: °C 26
Temperatura al contatore: °C 24
Umidità: % 0,8 %

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 All 3	Naftalene		515- 516 - 517 β	0,042 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
			497 - 498- 499 β	0,031 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
			MEDIA		< 0,1	mg/Nm ³
	Altri IPA ⁽¹⁾		515- 516 - 517 β	0,042 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
			497 - 498- 499 β	0,031 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⁾		206 - 207 - 208 J	0,034 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
			218 - 219 - 220 J	0,045 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
			MEDIA		< 0,1	mg/Nm ³
	BTEX	Benzene	206 - 207 - 208 J	0,034 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
			218 - 219 - 220 J	0,045 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
			MEDIA		< 0,1	mg/Nm ³
		Etilbenzene	206 - 207 - 208 J	0,034 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
			218 - 219 - 220 J	0,045 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
			MEDIA		< 0,1	mg/Nm ³
		Toluene	206 - 207 - 208 J	0,034 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
			218 - 219 - 220 J	0,045 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
			MEDIA		< 0,1	mg/Nm ³
		m,p-Xileni	206 - 207 - 208 J	0,034 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
			218 - 219 - 220 J	0,045 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
			MEDIA		< 0,1	mg/Nm ³
		o-Xilene	206 - 207 - 208 J	0,034 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
			218 - 219 - 220 J	0,045 Nm ³	< 0,1	mg/Nm ³
			MEDIA		< 0,1	mg/Nm ³
Principio di misura basato sul metodo UNI EN 13649:2002	Idrocarburi pesanti (C10 – C40)		258 F	0,184 Nm ³	139,2	mg/Nm ³
			259 F	0,183 Nm ³	140,4	mg/Nm ³
			MEDIA		139,8	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, acenafilene, acenafte, 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 tat 100 °C.]

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Luca Bonetti



ECOSANITAS IGIENE AMBIENTALE
ARIA - ACQUA - SUOLO

Traverse 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. **15439/13/ECO**
Protocollo n. **EM/051/13**

del **24/04/2013**
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: 11/04/2013
Tecnici esecutori del prelievo: Stefano Marianni - Oscar Gazzoli
Punto di Campionamento: Gas AFO 5 inviato in torcia
Punto di emissione: /
Condizioni di marcia: Condizioni normali di esercizio
Pressione atmosferica: Kpa 101,19
Orario iniziale/ finale della prova: 16:26 - 19:58
Temperatura effluente nel condotto: °C 26
Temperatura al contatore: °C 24
Umidità: % 0,8 %

Tabella Analisi centesimale gas

Metodo della Prova	Parametro Indagato	Parametro Indagato	Concentrazione
UNI EN 15984:2011	ECO/GAS/1-57-13	Idrogeno (H ₂)	4,1 %mol
		Azoto (N ₂)	47,3 %mol
		Monossido di Carbonio (CO)	28,9 %mol
		Anidride carbonica (CO ₂)	19,6 %mol
		Ossigeno (O ₂)	0,1 %mol



Direttore del Laboratorio
Dott. Luca Bonetti