



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

Rapporto di prova n.  
Protocollo n.

15420/13/ECO  
EM/051/13

del  
del

24/04/2013  
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 4 inviato in torcia  
Punto di emissione: /  
Condizioni di marcia: Condizioni normali di esercizio  
Pressione atmosferica: Kpa 101,19  
Orario iniziale/ finale della prova: 11:03 - 13:58  
Temperatura effluente nel condotto: °C 35  
Temperatura al contatore: °C 33  
Umidità: % 0,7 %

**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	359 F	0,186 Nm <sup>3</sup>	2,3	mg/Nm <sup>3</sup>
		360 F	0,175 Nm <sup>3</sup>	1,7	mg/Nm <sup>3</sup>
		361 F	0,223 Nm <sup>3</sup>	1,8	mg/Nm <sup>3</sup>
		<b>MEDIA</b>		<b>1,9</b>	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>
Principio di misura basato sul metodo M.U. 634:1984	Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	GI-1-104-13	0,066 Nm <sup>3</sup>	10,3	mg/Nm <sup>3</sup>
		GI-1-105-13	0,069 Nm <sup>3</sup>	7,4	mg/Nm <sup>3</sup>
		<b>MEDIA</b>		<b>8,8</b>	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>
Principio di misura basato sul metodo M.U. 632:1984	Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	GI-1-106-13	0,035 Nm <sup>3</sup>	< 0,1	mg/Nm <sup>3</sup>
		GI-1-107-13	0,059 Nm <sup>3</sup>	< 0,1	mg/Nm <sup>3</sup>
		<b>MEDIA</b>		<b>&lt; 0,1</b>	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>
Principio di misura basato sul metodo EPA CTM 033	Acido Cianidrico (HCN)	GI-1-102-13	0,055 Nm <sup>3</sup>	8,7	mg/Nm <sup>3</sup>
		GI-1-103-13	0,077 Nm <sup>3</sup>	8,9	mg/Nm <sup>3</sup>
		<b>MEDIA</b>		<b>8,8</b>	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>





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

Rapporto di prova n.  
Protocollo n.

15420/13/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 4 inviato in torcia  
Punto di emissione: /  
Condizioni di marcia: Condizioni normali di esercizio  
Pressione atmosferica: Kpa 101,19  
Orario iniziale/ finale della prova: 11:03 - 13.58  
Temperatura effluente nel condotto: °C 35  
Temperatura al contatore: °C 33  
Umidità: % 0,7 %

**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	554 - 555 - 556 β	0,039 Nm <sup>3</sup>	< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>
		536 - 537 - 538 β	0,039 Nm <sup>3</sup>	< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>
		<b>MEDIA</b>		<b>&lt; 0,1 mg/Nm<sup>3</sup></b>
	Altri IPA <sup>(1)</sup>	554 - 555 - 556 β	0,039 Nm <sup>3</sup>	< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>
		536 - 537 - 538 β	0,039 Nm <sup>3</sup>	< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>
		<b>MEDIA</b>		<b>&lt; 0,1 mg/Nm<sup>3</sup></b>
Principio di misura basato sul metodo UNI EN 13649:2002	Catrame (C4 - C10) <sup>(2)</sup>	239 - 240 - 241 J	0,012 Nm <sup>3</sup>	< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>
		221 - 222 - 223 J	0,016 Nm <sup>3</sup>	< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>
		<b>MEDIA</b>		<b>&lt; 0,1 mg/Nm<sup>3</sup></b>
	BTEX	Benzene	239 - 240 - 241 J	< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>
			221 - 222 - 223 J	< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>
			<b>MEDIA</b>	<b>&lt; 0,1 mg/Nm<sup>3</sup></b>
		Etilbenzene	239 - 240 - 241 J	< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>
			221 - 222 - 223 J	< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>
			<b>MEDIA</b>	<b>&lt; 0,1 mg/Nm<sup>3</sup></b>
		Toluene	239 - 240 - 241 J	< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>
			221 - 222 - 223 J	< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>
			<b>MEDIA</b>	<b>&lt; 0,1 mg/Nm<sup>3</sup></b>
		m,p-Xileni	239 - 240 - 241 J	< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>
			221 - 222 - 223 J	< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>
			<b>MEDIA</b>	<b>&lt; 0,1 mg/Nm<sup>3</sup></b>
		o-Xilene	239 - 240 - 241 J	< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>
			221 - 222 - 223 J	< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>
			<b>MEDIA</b>	<b>&lt; 0,1 mg/Nm<sup>3</sup></b>
	Idrocarburi pesanti (C10 - C40)	256 F	0,262 Nm <sup>3</sup>	167,5 mg/Nm <sup>3</sup>
		257 F	0,366 Nm <sup>3</sup>	121,0 mg/Nm <sup>3</sup>
		<b>MEDIA</b>		<b>144,3 mg/Nm<sup>3</sup></b>

<sup>(1)</sup>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, indeno(1,2,3-cd)pirene, antracene, acenafilene, acenafilene, fluorene, fenantrene, fluorantene, pirene, crisene, benzo(e)pirene, benzo(g,h,i)perilene.

<sup>(2)</sup>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  
Dot. Luca Bonetti



**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. 15437/13/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 4 inviato in torcia  
*Punto di emissione:* /  
*Condizioni di marcia:* Condizioni normali di esercizio  
*Pressione atmosferica:* Kpa 101,19  
*Orario iniziale/ finale della prova:* 11:03 - 13.58  
*Temperatura effluente nel condotto:* °C 35  
*Temperatura al contatore:* °C 33  
*Umidità:* % 0,7 %

**Tabella Analisi centesimale gas**

Principio di misura basato sul Metodo della Prova	Parametro Indagato	Parametro Indagato	Concentrazione
UNI EN 15984:2011	ECO/GAS/1-55-13	Idrogeno (H <sub>2</sub> )	4,5 %mol
		Azoto (N <sub>2</sub> )	50,0 %mol
		Monossido di Carbonio (CO)	28,5 %mol
		Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> )	16,9 %mol
		Ossigeno (O <sub>2</sub> )	0,2 %mol



Il Direttore del Laboratorio  
Dott. Luca Bonetti