



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

Rapporto di prova n.
Protocollo n.

15422/13/ECO
EM/052/13

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: 09/04/2013
Tecnici esecutori del prelievo: Stefano Marianni - Oscar Gazzoli
Punto di Campionamento: Gas OG 1 inviato in torcia
Punto di emissione: /
Condizioni di marcia: Condizioni normali di esercizio
Pressione atmosferica: Kpa 100,92
Orario iniziale/ finale della prova: 15:56 - 18:37
Temperatura effluente nel condotto: °C 51
Temperatura al contatore: °C 39
Umidità: % 1,2 %

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	350 F	0,173 Nm ³	3,6 mg/Nm ³
		351 F	0,179 Nm ³	4,0 mg/Nm ³
		352 F	0,189 Nm ³	2,2 mg/Nm ³
		MEDIA		3,3 mg/Nm ³
Principio di misura basato sul metodo M.U. 634:1984	Acido Solfidrico (H ₂ S)	GI-1-092-13	0,052 Nm ³	< 0,1 mg/Nm ³
		GI-1-093-13	0,117 Nm ³	< 0,1 mg/Nm ³
		MEDIA		< 0,1 mg/Nm ³
Principio di misura basato sul metodo M.U. 632:1984	Ammoniaca (NH ₃)	GI-1-094-13	0,070 Nm ³	< 0,1 mg/Nm ³
		GI-1-095-13	0,117 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-1-090-13	0,096 Nm ³	0,1 mg/Nm ³
		GI-1-091-13	0,119 Nm ³	0,1 mg/Nm ³
		MEDIA		0,1 mg/Nm ³

DEI CHIMICI PROVINCIA DI BRESCIA
Dott.
LUCA
BONETTI
N. 216
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.

15422/13/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: 09/04/2013
Tecnici esecutori del prelievo: Stefano Marianni - Oscar Gazzoli
Punto di Campionamento: Gas OG 1 inviato in torcia
Punto di emissione: /
Condizioni di marcia: Condizioni normali di esercizio
Pressione atmosferica: Kpa 100,92
Orario iniziale/ finale della prova: 15:56 - 18:37
Temperatura effluente nel condotto: °C 51
Temperatura al contatore: °C 39
Umidità: % 1,2 %

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	527 - 528 - 529 β	0,019 Nm ³	< 0,1 mg/Nm ³
		533 - 534 - 535 β	0,020 Nm ³	< 0,1 mg/Nm ³
		MEDIA		< 0,1 mg/Nm ³
	Altri IPA ⁽¹⁾	527 - 528 - 529 β	0,019 Nm ³	< 0,1 mg/Nm ³
		533 - 534 - 535 β	0,020 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⁾	233 - 234 - 235 J	0,009 Nm ³	< 0,1 mg/Nm ³
		245 - 246 - 247 J	0,009 Nm ³	< 0,1 mg/Nm ³
		MEDIA		< 0,1 mg/Nm ³
	BTEx	Benzene	233 - 234 - 235 J	< 0,1 mg/Nm ³
			245 - 246 - 247 J	< 0,1 mg/Nm ³
			MEDIA	< 0,1 mg/Nm ³
		Etilbenzene	233 - 234 - 235 J	< 0,1 mg/Nm ³
			245 - 246 - 247 J	< 0,1 mg/Nm ³
			MEDIA	< 0,1 mg/Nm ³
		Toluene	233 - 234 - 235 J	< 0,1 mg/Nm ³
			245 - 246 - 247 J	< 0,1 mg/Nm ³
			MEDIA	< 0,1 mg/Nm ³
		m,p-Xileni	233 - 234 - 235 J	< 0,1 mg/Nm ³
			245 - 246 - 247 J	< 0,1 mg/Nm ³
			MEDIA	< 0,1 mg/Nm ³
		o-Xilene	233 - 234 - 235 J	< 0,1 mg/Nm ³
			245 - 246 - 247 J	< 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)	252 F	0,095 Nm ³	473,6 mg/Nm ³
		253 F	0,142 Nm ³	306,9 mg/Nm ³
		MEDIA		390,3 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, acenafteene, 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



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

Rapporto di prova n. **15441/13/ECO** del **24/04/2013** Foglio 1 di 1
Protocollo n. **EM/052/13** del **12/04/2013**

Committente: *Studio Sanitas S.r.l.*
Cliente e luogo del prelievo: *Ilva S.p.A. - Stabilimento di Taranto (TA)*
Data del campionamento: *09/04/2013*
Tecnici esecutori del prelievo: *Stefano Marianni - Oscar Gazzoli*
Punto di Campionamento: **Gas OG 1 inviato in torcia**
Punto di emissione: */*
Condizioni di marcia: *Condizioni normali di esercizio*
Pressione atmosferica: Kpa *100,92*
Orario iniziale/ finale della prova: *15:56 - 18:37*
Temperatura effluente nel condotto: °C *51*
Temperatura al contatore: °C *39*
Umidità: % *1,2 %*

Tabella Analisi centesimale gas

Principio di misura basato sul Metodo della Prova	Parametro Indagato	Parametro Indagato	Concentrazione
UNI EN 15984:2011	ECO/GAS/1-51-13	Idrogeno (H ₂)	1,4 %mol
		Azoto (N ₂)	24,7 %mol
		Monossido di Carbonio (CO)	61,7 %mol
		Anidride carbonica (CO ₂)	11,6 %mol
		Ossigeno (O ₂)	0,6 %mol



Il Direttore del Laboratorio
Dott. Luca Bonetti