

RAPPORTO DI PROVA N. 4335/12

LABORATORIO CHIMICO VENETO S.R.L.

DR. F. BORASCO



-analisi chimiche, merceologiche, batteriologiche su:
acque per consumo umano, acque di scarico, rifiuti,
emissioni gassose.
-rilevazioni fonometriche con consulenti qualificati
-analisi aria ambiente di lavoro e valutazione rischi
-informazione e formazione dei lavoratori alla
sicurezza -valutazione
impatto ambientale e consulenza A.D.R. e R.S.P.P.

Spett.le

ILSA S.P.A.

**VIA QUINTA STRADA, 28
36071 ARZIGNANO (VI)**

Azienda con
Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements

Sigla del campione EMISSIONI-1/2A/2B/2C
Numero accettazione 4335
Campione ricevuto 04/10/2012 **Prelevato** 04/10/2012
Operatore Campionamento effettuato dal laboratorio (Balbi-Busellato)
Data inizio prove 04/10/2012
Data fine prove 05/10/2012

Foglio n. 1 di 5

RAPPORTO DI PROVA EMISSIONI IN ATMOSFERA - D.LGS. 152/06

Campione prelevato presso la ditta ILSA S.P.A.
VIA QUINTA STRADA, 28
36071 ARZIGNANO (VI)

Attività produttiva svolta PRODUZIONE CONCIMI ORGANICI

CAMINO NUMERO 1/2A/2B/2C

Relativo all'impianto di SCRUBBER BASICO OSSIDATIVO
Campione prelevato in data 04/10/2012
Prelevato da Campionamento effettuato dal laboratorio (Balbi-Busellato)

Durata del 1° prelievo dalle ore 09.55 alle ore 10.25

Durata del 2° prelievo dalle ore 10.30 alle ore 11.00

Durata del 3° prelievo dalle ore 11.05 alle ore 11.35

Altezza del camino (m) 10

Forma del camino circolare

Diametro del camino (mm) 800

**Tipo e qualità di materie prime utilizzate nell'impianto
durante il prelievo, che abbiano influenza sulle emissioni** SUBSTRATI ORGANICI = N.Q.

Strumentazione utilizzata per il campionamento ISOCHek, LIFETEK 33, N.4 5000 GILIAN

RAPPORTO DI PROVA N. 4335/12

LABORATORIO CHIMICO VENETO S.R.L.

DR. F. BORASCO



-analisi chimiche, merceologiche, batteriologiche su:
acque per consumo umano, acque di scarico, rifiuti,
emissioni gassose.
-rilevazioni fonometriche con consulenti qualificati
-analisi aria ambiente di lavoro e valutazione rischi
-informazione e formazione dei lavoratori alla
sicurezza -valutazione
impatto ambientale e consulenza A.D.R. e R.S.P.P.

Azienda con
Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements

Foglio n. 2 di 5

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRO	VALORE	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI DI LEGGE
Sezione camino circolare	0,502	m2	
Temperatura dell'effluente	297	K	
Pressione atmosferica	1010	hPa	
Umidità	4,2	%	
Tenore di Ossigeno	19,20	%	
Anidride carbonica	0,0	%	
Velocità	8,67	m/s	
Massa molare media	28,34	g/mol	
Portata camino circolare	15668	Nm ³ /h	± 2.156 Nm ³ /h

UNI 10169:2001

Per quanto riguarda la prova della Portata, si precisa quanto segue:

- la prova è stata determinata direttamente nel sito di prelievo;
- il prelievo è stato eseguito durante il funzionamento a massimo regime dell'impianto;
- la temperatura dell'effluente, il tenore di ossigeno e l'umidità sono parametri a corredo della prova;
- il coefficiente di taratura del tubo di Pitot è pari a 0,821;
- qualora sia indicato un limite sul parametro portata, lo stesso si ritiene rispettato a fronte di un valore misurato con un range di variabilità di +/- 20% (v. Decreto autorizzativo).

INQUINANTE	VALORE (mg/Nmc)	INCERTEZZA DI MISURA (mg/Nmc)	LIMITI DI LEGGE (mg/Nmc)	FLUSSO DI MASSA (kg/h)
Acido solfidrico (classe II)* <i>M.U. 634:1984</i>	0,2		5,0 (295)	3.2E-003
Ammoniaca (classe IV)* <i>M.U. 632:84</i>	< 0,1		250,0 (295)	N.Q.
AMMINE* <i>NIOSH 2002 1994, NIOSH 2010 1994</i>			-	
Butilammina (classe II)*	< 0,1		-	N.Q.
Cicloesilammina (classe II)*	< 0,1		-	N.Q.
Dietilammina (classe II)*	< 0,1		-	N.Q.
Difenilammina (classe II)*	< 0,1		-	N.Q.
Diisopropilammina (classe II)*	< 0,1		-	N.Q.
Dimetilammina (classe II)*	< 0,1		-	N.Q.
Etilammina (classe II)*	< 0,1		-	N.Q.
Etanolammina (classe II)*	1,2		-	0,02
Isopropilammina (classe II)*	< 0,1		-	N.Q.
Metilammina (classe II)*	< 0,1		-	N.Q.
Piridina (classe II)*	< 0,1		-	N.Q.
Trietilammina (classe II)*	< 0,1		-	N.Q.
Trimetilammina (classe II)*	< 0,1		-	N.Q.
Dietanolammina (classe III)*	< 0,1		-	N.Q.
Esametildiammina (classe III)*	0,4		-	0,01
Sommatoria AMMINE classe II*	1,2		20,0 (295)	0,03
Sommatoria AMMINE classe III*	0,4		-	0,03
Sommatoria AMMINE classe II e classe III*	1,6		150,0 (295)	0,03

RAPPORTO DI PROVA N. 4335/12

LABORATORIO CHIMICO VENETO S.R.L.

DR. F. BORASCO



-analisi chimiche, merceologiche, batteriologiche su:
acque per consumo umano, acque di scarico, rifiuti,
emissioni gassose.
-rilevazioni fonometriche con consulenti qualificati
-analisi aria ambiente di lavoro e valutazione rischi
-informazione e formazione dei lavoratori alla
sicurezza -valutazione
impatto ambientale e consulenza A.D.R. e R.S.P.P.

Azienda con
Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Foglio n. 3 di 5

INQUINANTE	VALORE (mg/Nmc)	INCERTEZZA DI MISURA (mg/Nmc)	LIMITI DI LEGGE (mg/Nmc)	FLUSSO DI MASSA (kg/h)
SOLVENTI ORGANICI TOTALI (SOV) <i>UNI EN 13649:2002</i>			-	
n Pentano (classe V)	< 0,1		-	N.Q.
n Esano (classe III)	< 0,1		-	N.Q.
n Eptano (classe V)	< 0,1		-	N.Q.
Acetone (classe V)	< 0,1		-	N.Q.
Acetato di etile (classe V)	< 0,1		-	N.Q.
Metil Etil Chetone (classe IV)	0,2		-	3.1E-003
Metilisopropilchetone (classe IV)	< 0,1		-	N.Q.
Metanolo (classe III)	< 0,2		-	N.Q.
2-Propanolo (classe IV)	< 0,1		-	N.Q.
Etanolo (classe V)	< 0,1		-	N.Q.
Tetracloroetilene (classe II)	< 0,1		-	N.Q.
Metil Isobutil Chetone (classe III)	< 0,1		-	N.Q.
IsobutilAcetato (classe IV)	< 0,1		-	N.Q.
Toluene (classe IV)	0,1		-	1.7E-003
1,4-Diossano (classe I)	< 0,1		-	N.Q.
n Butile Acetato (classe IV)	< 0,1		-	N.Q.
1-Propanolo (classe IV)	< 0,1		-	N.Q.
Etil Benzene (classe III)	< 0,1		-	N.Q.
Xileni (classe IV)	< 0,1		-	N.Q.
Isobutanolo (classe III)	0,2		-	2.3E-003
Butiletilchetone (classe III)	< 0,1		-	N.Q.
Diisobutilchetone (classe III)	< 0,1		-	N.Q.
Alcool n Butilico (classe III)	< 0,1		-	N.Q.
Trimetil Benzene (classe III)	< 0,1		-	N.Q.
2 Metossi Etanolo (classe II)	< 0,1		-	N.Q.
Stirene (classe III)	< 0,1		-	N.Q.
2-Etossietanolo (classe II)	< 0,1		-	N.Q.
2-Metossi Etanolo Acetato (classe II)	< 0,1		-	N.Q.
Cicloesanone (classe III)	< 0,1		-	N.Q.
2-Etossi Etanolo Acetato (classe II)	< 0,1		-	N.Q.
nn Dimetilformammide (classe III)	< 0,1		-	N.Q.
Diacetonalcool (classe III)	< 0,1		-	N.Q.
Somma SOV classi V, IV, III, II, I*	0,5		600,0 (295)	7.2E-003
Somma SOV classi IV, III, II, I*	0,5		300,0 (295)	7.2E-003
Somma SOV classi III, II, I*	0,2		150,0 (295)	2.3E-003
Somma SOV classi II, I*	< 0,1		20,0 (295)	N.Q.
Somma SOV classe I*	< 0,1		5,0 (295)	N.Q.

RAPPORTO DI PROVA N. 4335/12

LABORATORIO CHIMICO VENETO S.R.L.

DR. F. BORASCO



-analisi chimiche, merceologiche, batteriologiche su:
acque per consumo umano, acque di scarico, rifiuti,
emissioni gassose.
-rilevazioni fonometriche con consulenti qualificati
-analisi aria ambiente di lavoro e valutazione rischi
-informazione e formazione dei lavoratori alla
sicurezza -valutazione
impatto ambientale e consulenza A.D.R. e R.S.P.P.

Azienda con
Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements

Foglio n. 4 di 5

Si precisa quanto segue:

- il campionamento in bianco sui tubi di prelievo non ha rilevato alcuna presenza di sostanze organiche influenti;
- l'efficienza di desorbimento dei singoli solventi analizzati è conforme a quanto previsto dall'APPENDICE B della norma UNI EN 13649:2002;
- l'analisi dello strato di sicurezza del tubo adsorbente è risultata inferiore al 5% della q.tà di solvente rilevata nello strato adsorbente principale;
- il controllo di tenuta ha dato esito positivo.

FINE RAPPORTO

(295) Autorizzazione n. 60-suolo,rifiuti-2010 del 13/04/2010

* = prova non accreditata da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N. 4335/12

LABORATORIO CHIMICO VENETO S.R.L.

DR. F. BORASCO



-analisi chimiche, merceologiche, batteriologiche su:
acque per consumo umano, acque di scarico, rifiuti,
emissioni gassose.
-rilevazioni fonometriche con consulenti qualificati
-analisi aria ambiente di lavoro e valutazione rischi
-informazione e formazione dei lavoratori alla
sicurezza -valutazione
impatto ambientale e consulenza A.D.R. e R.S.P.P.

Azienda con
Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements

Foglio n. 5 di 5

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Tutti i parametri analizzati rispettano i limiti previsti dal Decreto autorizzativo in essere.

Gli Analisti

LEONARDI ROBERTO

Data di emissione :

15/10/2012

Il Direttore di Laboratorio
dott. F. Borasco

File timbrato e firmato con profilo
di ruolo Infocert dal dr Borasco



- Il dr F. Borasco si avvale delle strutture analitiche-organizzative del Laboratorio Chimico Veneto s.r.l.
- Il presente Rapporto di prova è valido a tutti gli effetti di legge (R.D. 01/03/1928 n. 842)
- La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio.
- I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.
- Il prelievo è stato eseguito durante il funzionamento a massimo regime dell'impianto.
- Il tempo di conservazione del campione coincide con quello dell'analisi.
- L'incertezza di misura dichiarata è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura $k = 2$, corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. Se assente, è da ritenersi $< 0,1$ mg/Nmc.
- I valori espressi come "inferiori a" sono da intendersi come non quantificabili, in base alla metodica analitica utilizzata. N.Q. = Non Quantificabile.
- I valori certificati si riferiscono alla media di n. 3 letture consecutive eseguite durante almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose. Non è stato ritenuto necessario applicare tempi di campionamento più lunghi, in quanto trattasi di lavorazione continua e regolare e di valori misurati pienamente rappresentativi dell'emissione monitorata.
- Le incertezze che nel numero di cifre decimali stabilito non risultano diverse da zero non compaiono nel RDP ma vengono comunque conteggiate nel calcolo della somma.