

RAPPORTO DI PROVA N. 3335/13

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 qualifica
-analisi aria ambiente di lavoro e valutazione rischi
-informazione e formazione dei lavoratori alla sicurezza
-valutazione impatto ambientale e consulenza A.D.R.
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 3335
Campione ricevuto 23/04/2013 **Prelevato** 23/04/2013
Operatore Campionamento effettuato dal laboratorio (Balbi-Busellato)
Data inizio prove 23/04/2013
Data fine prove 26/04/2013

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 23/04/2013
Prelevato da Campionamento effettuato dal laboratorio (Balbi-Busellato)

Durata del 1° prelievo dalle ore 14.40 alle ore 15.10
Durata del 2° prelievo dalle ore 15.15 alle ore 15.45
Durata del 3° prelievo dalle ore 15.50 alle ore 16.20

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 ISOCHECK, ZB1 ZAMBELLI, N. 3 GILIAN 5000

RAPPORTO DI PROVA N. 3335/13

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. 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 | 295 | K | |
| Pressione atmosferica | 1010 | hPa | |
| Umidità | 4,3 | % | |
| Tenore di Ossigeno | 19,10 | % | |
| Anidride carbonica | 0,0 | % | |
| Velocità | 8,65 | m/s | |
| Massa molare media | 28,33 | g/mol | |
| Portata camino circolare | 15632 | Nm ³ /h | ± 686 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 dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose;
- 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)* M.U. 634:84 | 0,3 | | 5,0 (295) | 4.8E-003 |
| Ammoniaca (classe IV)* M.U. 632:84 | 0,2 | | 250,0 (295) | 2.4E-003 |
| AMMINE* NIOSH 2002 1994, NIOSH 2010 1994 | | | - | |
| 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)* | 0,7 | | - | 0,01 |
| 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)* | 0,2 | | - | 0,00 |
| Esametildiammina (classe III)* | 0,5 | | - | 0,01 |
| Sommatoria AMMINE classe II* | 0,7 | | 20,0 (295) | 0,02 |
| Sommatoria AMMINE classe III* | 0,7 | | - | 0,02 |
| Sommatoria AMMINE classe II e classe III* | 1,4 | | 150,0 (295) | 0,02 |

RAPPORTO DI PROVA N. 3335/13

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. 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) | < 0,1 | | - | N.Q. |
| 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) | 1,6 | ± 0,1 | - | 2.5E-002 |
| 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) | < 0,1 | | - | N.Q. |
| 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. |
| Cidoesanone (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 | 1,6 | ± 0,1 | 600,0 (295) | 2.5E-002 |
| Somma SOV classi IV, III, II, I | 1,6 | ± 0,1 | 300,0 (295) | 2.5E-002 |
| Somma SOV classi III, II, I | < 0,1 | | 150,0 (295) | N.Q. |
| 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. 3335/13

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 qualifica
-analisi aria ambiente di lavoro e valutazione rischi
-informazione e formazione dei lavoratori alla sicurezza
-valutazione impatto ambientale e consulenza A.D.R.
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. 3335/13

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 qualifica
-analisi aria ambiente di lavoro e valutazione rischi
-informazione e formazione dei lavoratori alla sicurezza
-valutazione impatto ambientale e consulenza A.D.R. R.S.P.P.

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

ACCREDIA
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

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 :

06/05/2013

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 contegiate nel calcolo della somma.