



Ossidal Srl
Via Mattei, 10
25050 - Rodengo Saiano (BS)

ANALISI DI EMISSIONI IN ATMOSFERA
Su commissione di Ecogreen S.r.l.

Rapporto di prova n°646/2011 del 23/12/2011

Emissione	E7 - Forno di essiccazione
Data prelievo	14/12/2011
Durata prelievo	18() min
Tecnico addetto	p.i. Andrea Alessandria



Il presente documento, se stampato, costituisce copia conforme all'originale di un documento sottoscritto con firma digitale, ai sensi del DLGS 23 gennaio 2002, n.10.



INDICE

1	PREMESSE	3
2	CARATTERISTICHE DELL'EMISSIONE	4
3	METODICHE DI PRELIEVO ED ANALISI	4
4	RISULTATI	5



1 Premesse

L'analisi dell'emissione in atmosfera oggetto del presente certificato è stata effettuata al fine di verificare il rispetto dei limiti imposti all'azienda dalla delibera citata in prima pagina.

Di seguito verranno riportate tutte le condizioni in cui i campionamenti sono stati eseguiti, le metodiche utilizzate e i risultati analitici.

L'emissione oggetto dell'indagine è quella proveniente dal forno di essiccazione che segue la linea di verniciatura a polvere.

I campionamenti sono stati svolti il 14/12/2011 dal tecnico Pragima dott. Claudio Montresor, ed hanno avuto una durata di circa 180 minuti (prove in triplo).

Le determinazioni sono state effettuate presso il laboratorio CRC; qui vengono eseguiti trimestralmente controlli-qualità inter-laboratorio su matrici a contenuto certificato di analisi.

CRC partecipa dal 1992 al circuito interlaboratorio a livello europeo gestito da WRC con sede in Inghilterra.

I controlli vengono effettuati su campioni a composizione incognita inviati dal WRC (World Health Organization Collaborating Center for Drinking Water and Water Pollution Control) inglese nell'ambito del programma europeo di controllo AQUACHECK.

Il Laboratorio CRC è individuato per il biennio 2004/2005, con Delibera n. 7/19265 del 5/11/2004, dalla Regione Lombardia nella classe A+B, fra i soggetti di cui all'art 37 della Legge Regionale n. 62/85, cui possono essere richiesti, nel caso di non disponibilità da parte del competente P.M.I.P., gli accertamenti occorrenti alla bonifica ed al controllo delle falde sotterranee destinate ad uso potabile ed al controllo qualitativo delle acque attinte da pozzi privati per uso non potabile (art. 30 e 35 della suddetta Legge Regionale).

Il Laboratorio è autorizzato ad operare in via ordinaria e straordinaria nelle province di Brescia, Bergamo, Milano, Cremona, Mantova, F'avia, Varese e Como.

Il Laboratorio CRC ha un Sistema Qualità certificato conforme alla normativa di riferimento UNI EN ISO 9001:2000 dal Det Norske Veritas (certificato CERT-03455-98-AQ-MIL-SINCERT) per l'erogazione di servizi di prelievamento campioni ed analisi chimiche e batteriologiche.

Il Laboratorio CRC è accreditato secondo la norma UNI EN ISO/IEC 17025 dal SINAL, numero di accreditamento 521.

Il Laboratorio CRC è inoltre stato accettato dal Ministero della Sanità, con comunicazione n. 400.X/3.7.8/1946 del 23/8/1999, nel programma di qualificazione previsto dall'all. 5 del D.M. 14/5/1996 per i laboratori di analisi sull'amianto.



2 Caratteristiche dell'emissione

Provenienza	Emissione collegata al forno di essiccazione asservente la linea di verniciatura di profilati in alluminio.
Abbattimento	Non presente
Tipologia emissione	Continua e variabile
Altezza allo sbocco	~ 12 m
Dimensione nel punto di prelievo	Ø 500 mm
Materiale	Lamiera zincata
Ventilazione	Forzata
Temperatura effluente	92°C
Velocità	4,5 m/s
Portata effettiva	3180 m ³ /h
Portata normalizzata	2480 Nm ³ /h

3 Metodiche di prelievo ed analisi¹

UNI EN 10169_2001	Temperatura, velocità e portata
UNI EN 13284-1:2003	Particolato totale

¹ Metodi applicati limitatamente a quanto reso possibile dalla posizione e conformazione del tronchetto di prelievo



4 Risultati

Prima prova

Inquinante	Valore Assoluto mg	Volume Campionato Nm ³	Concentrazione mg/Nm ³	Flusso di Massa g/h
Particolato totale	0,47	0,224	2,09	5,2

Seconda prova

Inquinante	Valore Assoluto mg	Volume Campionato Nm ³	Concentrazione mg/Nm ³	Flusso di Massa g/h
Particolato totale	0,63	0,279	2,26	5,8

Terza prova

Inquinante	Valore Assoluto mg	Volume Campionato Nm ³	Concentrazione mg/Nm ³	Flusso di Massa g/h
Particolato totale	0,66	0,279	2,36	5,8

Media di tre prove

Inquinante	Concentrazione mg/Nm ³
Particolato totale	2,24



Ossidal Srl
Via Mattei, 10
25050 – Rodengo Saiano (BS)

ANALISI DI EMISSIONI IN ATMOSFERA
Su commissione di Ecogreen S.r.l.

Rapporto di prova n°647/2011 del 23/12/2011

Emissione	E8 - Granigliatrice
Data prelievo	14/12/2011
Durata prelievo	180 min
Tecnico addetto	p.l. Andrea Alessandria

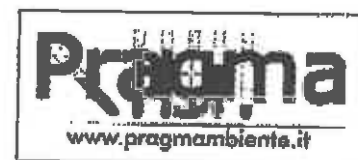


Il presente documento, se stampato, costituisce copia conforme all'originale di un documento sottoscritto con firma digitale, ai sensi del DLGS 23 gennaio 2002, n.10.



INDICE

1	PREMESSE	3
2	CARATTERISTICHE DELL'EMISSIONE	4
3	METODICHE DI PRELIEVO ED ANALISI	4
4	RISULTATI.....	5



1 Premesse

L'analisi dell'emissione in atmosfera oggetto del presente certificato è stata effettuata al fine di verificare il rispetto dei limiti imposti all'azienda dalla delibera citata in prima pagina.

Di seguito verranno riportate tutte le condizioni in cui i campionamenti sono stati eseguiti, le metodiche utilizzate e i risultati analitici.

L'emissione oggetto dell'indagine è quella proveniente dalla granigliatrice per profilati in alluminio. I campionamenti sono stati svolti il 14/12/2011 dal tecnico Pragma p.i. Andrea Alessandria, ed hanno avuto una durata di circa 180 minuti (prove in triplo).

Le determinazioni sono state effettuate presso il laboratorio CRC; qui vengono eseguiti trimestralmente controlli-qualità inter-laboratorio su matrici a contenuto certificato di analisi.

CRC partecipa dal 1992 al circuito interlaboratorio a livello europeo gestito da WRC con sede in Inghilterra.

I controlli vengono effettuati su campioni a composizione incognita inviati dal WRC (World Health Organization Collaborating Center for Drinking Water and Water Pollution Control) inglese nell'ambito del programma europeo di controllo AQUACHECK.

Il Laboratorio CRC è individuato per il biennio 2004/2005, con Delibera n. 7/19265 del 5/11/2004, dalla Regione Lombardia nella classe A+B, fra i soggetti di cui all'art 37 della Legge Regionale n. 62/85, cui possono essere richiesti, nel caso di non disponibilità da parte del competente P.M.I.P., gli accertamenti occorrenti alla bonifica ed al controllo delle falde sotterranee destinate ad uso potabile ed al controllo qualitativo delle acque attinte da pozzi privati per uso non potabile (art. 30 e 35 della suddetta Legge Regionale).

Il Laboratorio è autorizzato ad operare in via ordinaria e straordinaria nelle province di Brescia, Bergamo, Milano, Cremona, Mantova, Pavia, Varese e Como.

Il Laboratorio CRC ha un Sistema Qualità certificato conforme alla normativa di riferimento UNI EN ISO 9001:2000 dal Det Norske Veritas (certificato CERT-03455-98-AQ-MIL-SINCERT) per l'erogazione di servizi di prelievamento campioni ed analisi chimiche e batteriologiche.

Il Laboratorio CRC è accreditato secondo la norma UNI EN ISO/IEC 17025 dal SINAL, numero di accreditamento 521.

Il Laboratorio CRC è inoltre stato accettato dal Ministero della Sanità, con comunicazione n. 400.X/3.7.8/1946 del 23/8/1999, nel programma di qualificazione previsto dall'all. 5 del D.M. 14/5/1996 per i laboratori di analisi sull'amianto.



2 Caratteristiche dell'emissione

Provenienza	Emissione proveniente da granigliatrice per profilati in alluminio.
Abbattimento	Non presente
Tipologia emissione	Continua e variabile
Altezza allo sbocco	~ 6 m
Dimensione nel punto di prelievo	Ø 400 mm
Materiale	Lamiere zincate
Ventilazione	Forzata
Temperatura effluente	16°C
Velocità	9,5 m/s
Portata effettiva	4290 m ³ /h
Portata normalizzata	4050 Nm ³ /h

3 Metodiche di prelievo ed analisi¹

UNI EN 10169 2001	Temperatura, velocità e portata
UNI EN 13284-1:2003	Particolato totale

¹ Metodi applicati limitatamente a quanto reso possibile dalla posizione e conformazione del tronchetto di prelievo



4 Risultati

Prima prova

Inquinante	Valore Assoluto mg	Volume Campionato Nm ³	Concentrazione mg/Nm ³	Flusso di Massa g/h
Particolato totale	0,11	0,312	0,35	1,4

Seconda prova

Inquinante	Valore Assoluto mg	Volume Campionato Nm ³	Concentrazione mg/Nm ³	Flusso di Massa g/h
Particolato totale	0,14	0,300	0,47	1,9

Terza prova

Inquinante	Valore Assoluto mg	Volume Campionato Nm ³	Concentrazione mg/Nm ³	Flusso di Massa g/h
Particolato totale	0,07	0,315	0,22	0,9

Media di tre prove

Inquinante	Concentrazione mg/Nm ³
Particolato totale	0,35

