

RICHIEDENTE	<b>DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A.</b> Via Gaudio Maiori, 8 84013 CAVA DEI TIRRENI (SA).
SITO DI PROVA	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. Via G. Cesaro ZONA ASI Loc. S. Lucia 84013 CAVA DEI TIRRENI (SA).
DATA ESECUZIONE VERIFICHE	14 luglio 2014
DATA EMISSIONE	21 luglio 2014

Determinazione quali-quantitativa degli  
inquinanti presenti nelle emissioni in atmosfera  
secondo il piano di autocontrollo.  
**Decreto A.I.A. n. 127 del 02.07.2012**

(Luglio 2014)

Il Responsabile del Laboratorio  
Per. Ind. Spec. Chimica Ind.  
Salvatore VECCHIONE




Il Responsabile delle Prove  
Biologo  
Dr. Gerardo CAPUTO






### 1.0 FINALITA' DELL'INDAGINE

Tecnici specializzati della società **GE.I.S.A. s.r.l.** hanno eseguito campionamenti nel giorno 14 luglio 2014, allo scopo di verificare la qualità e la quantità degli inquinanti presenti nelle emissioni in atmosfera provenienti dagli impianti della **DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. Via G. Cesaro ZONA ASI Loc. S. Lucia - 84013 CAVA DEI TIRRENI (SA).**

### 2.0 DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA'

La Di Mauro Officine Grafiche S.p.A. opera nel settore degli imballaggi flessibili (flexible packaging) destinati ai prodotti alimentari e non.

### 3.0 CONDIZIONI DI MISURA

Le misure sono state effettuate in normali condizioni di attività lavorativa, e i **camini monitorati** sono riportati in Tabella 1.

Nella Tabella 2 sono indicati i camini **non ancora installati**.

**Tabella 1**

CAMINO	Impianto di provenienza
E1	Impianto abbattimento a carboni attivi rigenerabili.
E2	Caldaia a metano da 9302 KW
E11	Trattamento CORONA – Macchina Rotocalco SCHIAVI modello "CONCORDE"
E12	Trattamento CORONA -Macchina Rotocalco CERUTTI 940
E13	Trattamento CORONA –Macchina Rotocalco CERUTTI 940
E14	Trattamento CORONA –Macchina Rotocalco CERUTTI 970
E15	Trattamento CORONA –Accoppiatrice SCHIAVI CL 660
E16	Trattamento CORONA –Accoppiatrice SCHIAVI CL 660
E17	Trattamento CORONA Macchina Accoppiatrice NORDMECCANICA COMBI HORIZONTAL
E18	Trattamento CORONA Macchina Accoppiatrice NORDMECCANICA COMBI HORIZONTAL
E20	Filtro a maniche –Aspirazione Polveri Raffilo
E25	Trattamento Corona – Accoppiatrice ROTOMEC
E26	Trattamento Corona – Accoppiatrice ROTOMEC
E27	Trattamento Corona – Accoppiatrice ROTOMEC
E50	1° e 2° macchina Tira prova - (test cilindri stampa)
E51	Vasche Galvaniche di ramatura e di sgrassatura
E52	Abbattitore cromo ad acqua

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. Chimica Ind.  
Salvatore VECCHIONE

Il Tecnico esecutore delle Prove

Biologo  
Dr. Gerardo CAPUTO



Tabella 2 - Camini non ancora installati

CAMINO	Impianto di provenienza
E3	Caldaia a metano da 9302 KW
E4	Motore endotermico a metano del generatore.
E28	Trattamento CORONA-Estrusore a testa piana POLITECH
E29	Cappa testata Estrusore POLITECH
E30	Trattamento CORONA-Nuova Rotocalco da stampa
B67	By-Pass estrusore a testa piana per lavori primer ad acqua

I camini indicati in tabella sovrastante sono in fase di installazione. La Di Mauro Officine Grafiche S.p.A. comunicherà all'ENTE di competenza l'installazione e la messa in funzione di tali punti di emissione .

#### 4.0 RIFERIMENTI NORMATIVI

- D.Lgs. 152/2006 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.
- Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012.-
- Metodologie analitiche UNICHIM – NIOSH – EPA – UNI .

#### 5.0 STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

##### 5.1 Campionamento

- Campionatore ZAMBELLI, mod. DIGIT-ISO – matricole 959 e 1159, modello DIEXIS;
- Campionatori ambientali/personali modello EGO TT 3424, 3425 – 4391, 4392.
  - \* tubi di gomma,
  - \* guarnizioni idonee a garantire una perfetta tenuta,
  - \* filtri a membrana in borosilicato da 47mm di diametro,
  - \* portafiltro con diametro 47 mm,
  - \* sonda in acciaio ,
  - \* gorgogliatori in vetro,
  - \* porta fiale,
  - \* fiale a carboni attivi,
  - \* sonda in vetro
- Linea di campionamento gas Zambelli S.r.l. (frigo portatile con gorgogliatori);
- Misuratore Isocinetico di velocità e portata e temperatura digitale ZAMBELLI COMBY mod. 5.
- Sonda ZAMBELLI, mod. STACK 4 ; matricola 119837
- Pompa aspirante campionatrice "DRÄGER";
  - \* fiale colorimetriche a misura diretta "DRÄGER" per la determinazione dell'Ozono .-

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. Chimica Ind.  
Salvatore VECCHIONE



Il Tecnico esecutore delle Prove

Biologo  
Dr. Gerardo CAPUTO





## 5.2 Analisi

- A. Gascromatografi DANI DIGITAL PRESSURE CONTROLL mod. GC1000 matr. 0302011281-282 (FID-ECD- $\mu$ TCD);
- B. Cromatografo ionico AGILENT con detector ad elettroconducibilità JASCO.
- C. Bilancia analitica GIBERTINI modello ES matr.95302
- D. Stufa termostata a circolazione naturale INTERCONTINENTAL S.r.l. matr.40/2000.
- E. Spettrofotometro UV/VIS ANALYTIK JENA matr. 500200.
- F. Spettrometro AAS ANALYTIKJENA con fornello di grafite matr. 1400226 .-

## 6 METODOLOGIE DI INDAGINE

### 6.1 Campionamento

Per il prelievo degli OSSIDI DI AZOTO (metodo di determinazione UNI 9970:1992) si è proceduto all'introduzione della soluzione di assorbimento (soluzione basica di permanganato di potassio) nei gorgogliatori i quali sono stati poi montati in linea e collegati a valle con il campionatore ed a monte con la sonda in acciaio per i gas. Si è quindi proceduto all'aspirazione di un volume di gas, dopo opportuna regolazione del flusso a 0,4 l/min.  $\pm$  5 %, fino a quando non si è raggiunto il volume necessario per la determinazione.

La durata del campionamento è stata di circa 60 minuti.

Durante il prelievo sono state annotate la temperatura, la pressione atmosferica.

Per il prelievo delle SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI - UNI EN 13649.

La norma specifica i procedimenti per il campionamento su carboni attivi, la preparazione e l'analisi di campioni di composti organici volatili quali quelli emessi da processi che utilizzano solventi.

Si è proceduto ad effettuare i prelievi introducendo la sonda in acciaio nel condotto, e collegando questa, tramite tubo in gomma, ad un portafiale contenente una fiala di carboni attivi, del tipo JUMBO; si è infine collegato quest'ultima ad un campionatore ZAMBELLI mod. DIGIT.

Il campionatore è stato impostato ad un flusso di aspirazione di 1,0 lt/min  $\pm$  5 %.

Il campionamento è durato 60 minuti.

Per il prelievo del MATERIALE PARTICELLARE – Metodo UNI EN 13284-1:2003 si è proceduto ad effettuare i prelievi introducendo la sonda isocinetica nel condotto, con l'ugello rivolto nel senso della corrente e collegandola con il campionatore con il quale si è poi proceduto alla regolazione dell'aspirazione a un flusso tale da mantenere le condizioni isocinetiche per l'intera durata del campionamento.

Durante il prelievo, in condizioni isocinetiche, sono state rilevate la depressione e la temperatura.

Durata del campionamento 60 minuti circa.

Per il prelievo dell' OZONO si è proceduto come previsto dalla norma di riferimento metodo NIOSH S81974 o in alternativa con metodo di determinazione interno mediante fiale a reazione specifica con metilbenzolinoneidrazoneacetoneidrazide e o-fenilfenolo .

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. Chimica Ind.  
Salvatore VECCHIONE



Il Tecnico esecutore delle Prove

Biologo  
Dr. Gerardo CAPUTO





Per la determinazione dell'Acido Solforico in emissione viene applicato quanto dettato dal **Metodo UNI EN 1911-2010** Gorgogliamento dell'effluente in acqua ad un flusso di campionamento di 0,5 l/min.  $\pm$  5 %.

Durante il prelievo, sono state rilevate la depressione e la temperatura.

Durata del campionamento 60 minuti circa.

Per la determinazione del cromo esavalente in emissioni convogliate viene applicato quanto dettato dal **Metodo UNI EN 13284-1:2003 + EPA 306A** – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione dell'emissione del cromo esavalente.-

Il campionamento viene effettuato in condizioni isocinetiche utilizzando un filtro membrana in fibre di quarzo e gorgogliatori in setto poroso contenenti una soluzione alcalina di NaOH 0,1N.-

Durata del campionamento 120 minuti circa.

Per la determinazione del rame in emissioni convogliate viene seguito quanto dettato dal **Metodo UNI-EN 14385:2004** – Determinazione dei metalli in emissione .

Il prelievo viene effettuato utilizzando una membrana in PTFE.-

Durata del campionamento 120 minuti circa.

## 6.2 Analisi

Le analisi dei campioni vengono eseguite applicando quanto disciplinato dalle metodiche prese a riferimento, si elencano di seguito :

- **Determinazione degli OSSIDI DI AZOTO (metodo di determinazione UNI 9970:1992).**-
- **Determinazioni delle sostanze organiche volatili SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI - UNI EN 13649:2002.**
- **Determinazione del MATERIALE PARTICELLARE – Metodo UNI EN 13284-1:2003 .-**
- **Determinazione dell'ozono con l'ausilio di fiale colorimetriche a reazione specifica con metilbenzolinoneidrazoneacetoneidrazide e o-fenilfenolo (metodo interno) .-**
- **Determinazione dei metalli in emissioni convogliate Metodo UNI-EN 14385:2004.-**
- **Determinazione dell'acido solforico nelle emissioni convogliate Metodo UNI EN 1911 - 2010.-**
- **Determinazione del cromo esavalente in emissioni convogliate Metodo UNI EN 13284-1:2003 + EPA 306A.**

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. Chimica Ind.  
Salvatore VECCHIONE

Il Tecnico esecutore delle Prove

Biologo  
Dr. Gerardo CAPUTO



**6.3 Misura delle condizioni ambientali**

Il volume di aria che attraversa il supporto di captazione varia in funzione della pressione e della temperatura ambiente rispetto a quelle standard. Pertanto l'equazione da utilizzare per normalizzare il volume è la seguente:

$$V_n = V \times \frac{T_o}{T_m} \times \frac{P_m}{P_o}$$

dove :

**V<sub>n</sub>** = volume d'aria aspirata normalizzato [m<sup>3</sup>]

**V** = volume d'aria aspirata [m<sup>3</sup>]

**T<sub>o</sub>** = 273 °K

**P<sub>o</sub>** = 1013 mbar

**T<sub>m</sub>** e **P<sub>m</sub>** = sono rispettivamente la temperatura [°K] e la pressione [mbar] rilevati durante il campionamento.

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. Chimica Ind.  
**Salvatore VECCHIONE**



Il Tecnico esecutore delle Prove

**Biologo**  
**Dr. Gerardo CAPUTO**





## 7. Risultati Di Prova

I parametri di fluidodinamica misurati e i risultati ottenuti dalle analisi effettuate sui supporti di captazione utilizzati per i prelievi ai camini, sono sinteticamente riportati nelle seguenti tabelle.

**Tabella 2**

Camino N°	Portata media di emissione (m <sup>3</sup> /h)	Portata media normalizzata (Nm <sup>3</sup> /h)	Condizioni di lavoro
E1	152928,0	135549,8	Impianto di abbattimento a carboni attivi rigenerabili.
E2	12744,0	8633,0	Caldia a metano da 9302 KW Potenzialità impegnata circa il 40% di quella massima
E11	604,8	554,1	Trattamento CORONA -Macchina Rotocalco-SCHIAVI modello "CONCORDE" in lavorazione
E12	1215,4	1113,4	Trattamento CORONA-Macchina Rotocalco CERUTTI 940 In lavorazione
E13	1684,8	1543,4	Trattamento CORONA-Macchina Rotocalco CERUTTI 940 In lavorazione
E14	1116,0	1018,9	Trattamento CORONA-Macchina Rotocalco CERUTTI 970 In lavorazione
E15	1850,4	1689,5	Trattamento CORONA-Accoppiatrice SCHIAVI CL660 In lavorazione
E16	1929,6	1755,9	Trattamento CORONA-Accoppiatrice SCHIAVI CL660 In lavorazione
E17	1755,0	1602,4	Trattamento CORONA - Accoppiatrice NORDMECCANICA COMBI HORIZONTAL In lavorazione
E18	1692,0	1534,6	Trattamento CORONA - Accoppiatrice NORDMECCANICA COMBI HORIZONTAL In lavorazione
E20	5400,0	4930,4	Filtro a maniche -Aspirazione Polveri Raffilo in lavorazione
E25	1818,0	1660,0	Trattamento CORONA – Accoppiatrice ROTOMEC In lavorazione
E26	1989,0	1834,4	Trattamento CORONA – Accoppiatrice ROTOMEC In lavorazione
E27	1818,0	1676,7	Trattamento CORONA – Accoppiatrice ROTOMEC In lavorazione
E50	3629,0	3270,0	1° e 2° macchina tira prova – (test cilindri stampa) In lavorazione
E51	2787,12	2570,55	Vasche galvaniche di ramatura e di sgrassatura In lavorazione
E52	1506,6	1375,6	Abbattitore cromo ad acqua Il lavorazione.

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. Chimica Ind.  
Salvatore VECCHIONE

Il Tecnico esecutore delle Prove

Biologo  
Dr. Gerardo CAPUTO





**Tabella 3**

CAMINO	Impianto di provenienza	INQUINANTI	C [mg/Nm <sup>3</sup> ]	FM (g/h)	Limiti emissione D.Lgs. n. 152 del 03.04.06	
					[mg/Nm <sup>3</sup> ]	Classe
E1	Impianto abbattimento a carboni attivi rigenerabili.	SOV Totali	18,81	2549,7	600	V
		Etilacetato	17,06	2312,5	600	V
		Etanolo	1,75	237,2	600	V
		Altre SOV	< 0,03	==	==	==
E2	CALDAIA – STANDARD KESSEL ITALIA	Ossidi di Azoto	80,40*	694,09*	350*	==
E11	Trattamento CORONA Macchina Rotocalco SCHIAVI modello "CONCORDE"	Ozono	25,0	13,8	==	==
E12	Trattamento CORONA Macchina Rotocalco CERUTTI 940	Ozono	32,0	35,6	==	==
E13	Trattamento CORONA Macchina Rotocalco CERUTTI 940	Ozono	22,5	34,7	==	==
E14	Trattamento CORONA Macchina Rotocalco CERUTTI 970	Ozono	32,0	32,6	==	==
E15	Trattamento CORONA Accoppiatrice SCHIAVI CL660	Ozono	28,0	47,3	==	==
E16	Trattamento CORONA Accoppiatrice SCHIAVI CL660	Ozono	18,5	32,5	==	==
E17	Trattamento CORONA Accoppiatrice NORDMECCANICA COMBI HORIZONTAL	Ozono	27,0	43,3	==	==
E18	Trattamento CORONA Accoppiatrice NORDMECCANICA COMBI HORIZONTAL	Ozono	25,0	38,4	==	==
E20	Camino abbattitore polveri Raffilo	Polveri	1,98	9,76	50** - 150**	==
E25	Trattamento CORONA accoppiatrice ROTOMEC	Ozono	26,0	43,2	==	==
E26	Trattamento CORONA accoppiatrice ROTOMEC	Ozono	24,5	44,9	==	==
E27	Trattamento CORONA accoppiatrice ROTOMEC	Ozono	18,0	30,18	==	==
E50	1° e 2° macchina tira prova – (test cilindri stampa)	C.O.V.	22,85	70	600	V
E51	Vasche galvaniche di ramatura e di sgrassatura	Rame	0,072	0,18	5	III
		Acido solforico	< l.r.	==	==	==
		Cromo III	0,036	0,09	5	III
E52	Abbattitore cromo ad acqua	Cromo esavalente	< l.r.	< l.r.	1	II

\* I valori degli ossidi di azoto sono stati riferiti al 3% di ossigeno.

\*\* Il valore di emissione delle polveri è pari a 50 mg/Nm<sup>3</sup> se il flusso di massa è pari o superiore a 0,5 Kg/h il valore di emissione, o 150 mg/Nm<sup>3</sup> se il flusso di massa è pari o superiore alla soglia di rilevanza corrispondente a 0,1 Kg/h ed è inferiore a 0,5 Kg/h.

Limite di rilevabilità Acido solforico : 0,010 mg su campione.

Limite di rilevabilità Cromo VI : 0,010 mg su campione.

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. Chimica Ind.  
Salvatore VECCHIONE

Il Tecnico esecutore delle Prove

Biologo  
Dr. Gerardo CAPUTO







**8.0 CONCLUSIONI**

Visti i valori analitici ottenuti e confrontati con i valori limiti imposti dal Decreto Legislativo n. 152 del 03 aprile 2006 Norme in materia ambientale si può asserire che l'emissioni atmosferiche provenienti dagli impianti, di produzione della **DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. di Via G. Cesaro ZONA ASI S.LUCIA di CAVA DE'TIRRENI (SA)**, rispettano i valori limite imposti dalla legge.

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. Chimica Industriale  
**Salvatore VECCHIONE**



Il Tecnico esecutore delle Prove

Biologo  
**Dr. Gerardo CAPUTO**



# ALLEGATO 01

## Rapporti di Prova



Riconoscimento di idoneità per l'analisi dell'amianto secondo il D.M. 07/07/97 (prot. n. DGPREV. IV/18487/P1.4.c.d.1.4 del 05/08/04)

Tipo di prova :	Determinazione quali-quantitativa degli inquinanti presenti nelle emissioni in atmosfera .
Committente :	<b>DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A.</b> <b>Via Gaudio Maiori, 8 – 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)</b>
Sito di Prova :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. Via G. Cesaro – Zona ASI Loc. S. Lucia - 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)
Contrassegno campioni:	<b>Camino E1</b> impianto abbattimento sostanze organiche a carboni attivi .
Data prelievo e ora prelievo :	14 luglio 2014 ore 09,30
Data ricevimento campioni :	14 luglio 2014
Data analisi campioni :	15 luglio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel <b>Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012</b> <b>Metodo UNICHIM 422</b> - Criteri generali per la scelta dei punti di misura e campionamento <b>Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013</b> - Parte Prima – Caratteristiche di emissione. <b>Manuale UNICHIM 158</b> -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. <b>Metodo UNI-EN 13649</b> - Campionamento e analisi S.O.V.

CARATTERISTICHE DI EMISSIONE		
Temperatura media di emissione	35	°C
Sezione camino	5,31	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	8,00	m/s
Portata media di emissione	152928,0	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata	135549,8	Nm <sup>3</sup> /h

CAMINO	Impianto di provenienza	INQUINANTI	C [mg/Nm <sup>3</sup> ]	FM (g/h)	Limiti emissione D.Lgs. n. 152 del 03.04.06	
					[mg/Nm <sup>3</sup> ]	Classe
E1 punto di prelievo A	Impianto abbattimento sostanze organiche a carboni attivi	Etilacetato	14,36	1946,5	600	V
		Etanolo	1,86	252,1	600	V
		Altre SOV	<0,03	==	==	==
E1 punto di prelievo B	Impianto abbattimento sostanze organiche a carboni attivi	Etilacetato	19,77	2679,8	600	V
		Etanolo	1,65	223,6	600	V
		Altre SOV	<0,03	==	==	==

CAMINO	Impianto di provenienza	INQUINANTI	C* [mg/Nm <sup>3</sup> ]	FM* (gr/h)	Limiti emissione D.Lgs. n. 152 del 03.04.06	
					[mg/Nm <sup>3</sup> ]	Classe
E1	Impianto abbattimento sostanze organiche a carboni attivi	<b>SOV totali</b>	<b>18,81</b>	<b>2549,7</b>	600	V
		Etilacetato	17,06	2312,5	600	V
		Etanolo	1,75	237,2	600	V
		Altre SOV	<0,03	---	---	---

\* Concentrazioni medie risultanti dalla media aritmetica delle concentrazioni riscontrate dai prelievi effettuati nei punti prelievo A e B del camino di Emissione E1 come previsto dalle norme UNI-EN di riferimento.

**Osservazioni**

I valori riscontrati dalle analisi effettuate rientrano nei valori limite imposti dal D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 "Norme in materia ambientale".-

Pagina 1 di 1  
Data emissione  
21 luglio 2014

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. Chimica Ind.  
**Salvatore VECCHIONE**

Il Tecnico esecutore delle Prove

Biologo  
**Dr. Gerardo CAPUTO**

I dati riportati nel Rapporto di Prova sono riferibili alle condizioni riscontrate all'atto dei prelievi -  
Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 842/1928 - art. 16 e 18 Legge n° 679 del 19/07/57 D.M. 21.06.1978-art. 8 D.M. 25.03.1986  
Ogni riproduzione parziale o semplice citazione deve essere autorizzata con approvazione scritta dal Responsabile GE.I.S.A. S.r.l.



Riconoscimento di idoneità per l'analisi dell'amianto secondo il D.M. 07/07/97 (prot. n. DGPREV. IV/18487/P/1.4.c.d.1.4 del 05/08/04)

Tipo di prova :	Determinazione quali-quantitativa degli inquinanti presenti nelle emissioni in atmosfera .
Committente :	<b>DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A.</b> <b>Via Gaudio Maiori, 8 – 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)</b>
Sito di Prova :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. Via G. Cesaro – Zona ASI Loc. S. Lucia 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)
Contrassegno campioni:	<b>Camino E2</b> Caldaia a metano da 9302 KW
Data e ora prelievo :	14 luglio 2014 ore 8,30
Data ricevimento campioni :	14 luglio 2014
Data analisi campioni :	15 luglio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel <b>Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012</b> <b>Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 – prima parte</b> – Caratteristiche di emissione <b>Manuale UNICHIM 158</b> -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. <b>Metodo UNI 9970:1992</b> -Determinazione degli ossidi di azoto in flussi gassosi convogliati.

CARATTERISTICHE DI EMISSIONE		
Temperatura media di emissione	<b>130</b>	°C
Sezione camino	<b>0,708</b>	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	<b>5,00</b>	m/s
Portata media di emissione	<b>12744,0</b>	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata	<b>8633,0</b>	Nm <sup>3</sup> /h

PARAMETRI DETERMINATI			Valori limite
ANALITA	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	Valore limite D.Lgs. 152 del 03/04/06
<b>Ossidi di azoto</b>	<b>80,40</b>	<b>694,09</b>	350 mg/Nm <sup>3</sup> (*)

(\*) I valori degli ossidi di azoto sono stati riferiti al 3% di ossigeno.  
Tenore di ossigeno registrato = 7,5 %

**Fine Rapporto di Prova**

**Osservazioni**

I valori riscontrati dalle analisi effettuate rientrano nei valori limite imposti dal D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 "Norme in materia ambientale".-

Pagina 1 di 1  
Data emissione  
21 luglio 2014

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. Chimica Ind.  
**Salvatore VECCHIONE**



Il Tecnico esecutore delle Prove

Biologo  
**Dr. Gerardo CAPUTO**



I dati riportati nel Rapporto di Prova sono riferibili alle condizioni riscontrate all'atto dei prelievi -  
Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 842/1928 - art. 16 e 18 Legge n° 679 del 19/07/57 D.M. 21.06.1978-art. 8 D.M. 25.03.1986  
Ogni riproduzione parziale o semplice citazione deve essere autorizzata con approvazione scritta dal Responsabile GE.I.S.A. S.r.l.



Riconoscimento di idoneità per l'analisi dell'amianto secondo il D.M. 07/07/97 (prot. n. DGPREV. IV/18487/P/1.4.c.d.1.4 del 05/08/04)

Tipo di prova :	Determinazione quali-quantitativa degli inquinanti presenti nelle emissioni in atmosfera .
Committente :	<b>DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A.</b> <b>Via Gaudio Maiori, 8 – 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)</b>
Sito di Prova :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. Via G. Cesaro – Zona ASI Loc. S. Lucia 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)
Contrassegno campioni:	<b>Camino E11</b> -Trattamento CORONA- Macchina Rotocalco SCHIAVI modello "CONCORDE"
Data e ora prelievo :	14 luglio 2014 ore 10,30
Data ricevimento campioni :	14 luglio 2014
Data analisi campioni :	15 luglio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel <b>Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012</b> <b>Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 – prima parte</b> – Caratteristiche di emissione <b>Manuale UNICHIM 158</b> -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. <b>Metodo NIOSH S8 : 1974</b> – Determinazione dell'ozono in emissione (metodo spettrofotometrico), in alternativa metodo di determinazione interno con fiale a reazione specifica con metilbenzolinoneidrazoneacetoneidrazide e o-fenilfenolo.-

CARATTERISTICHE DI EMISSIONE		
Temperatura media di emissione	25	°C
Sezione camino	0,02	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	8,40	m/s
Portata media di emissione	604,8	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata	554,1	Nm <sup>3</sup> /h

PARAMETRI			Limite di emissione D.Lgs. 152/06	
ANALITA	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	Classe
Ozono	25,0	13,8	===	===

**Osservazioni**

Il D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 "Norme in materia ambientale" e s.m.i. non prevede valori limite in emissione per l'inquinante monitorato.-

**Fine Rapporto di Prova**

Pagina 1 di 1  
Data emissione  
21 luglio 2014

Il Responsabile del Laboratorio

**Per. Ind. Spec. Chimica Ind.**  
**Salvatore VECCHIONE**



Il Tecnico esecutore delle Prove

**Biologo**  
**Dr. Gerardo CAPUTO**



I dati riportati nel Rapporto di Prova sono riferibili alle condizioni riscontrate all'atto dei prelievi -  
Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 842/1928 - art. 16 e 18 Legge n° 679 del 19/07/57 D.M. 21.06.1978-art. 8 D.M. 25.03.1986  
Ogni riproduzione parziale o semplice citazione deve essere autorizzata con approvazione scritta dal Responsabile GE.I.S.A. S.r.l.

Tipo di prova :	Determinazione quali-quantitativa degli inquinanti presenti nelle emissioni in atmosfera .
Committente :	<b>DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A.</b> <b>Via Gaudio Maiori, 8 – 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)</b>
Sito di Prova :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. Via G. Cesaro – Zona ASI Loc. S. Lucia 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)
Contrassegno campioni:	<b>Camino E12</b> -Trattamento CORONA- Macchina Rotocalco CERUTTI 940
Data e ora prelievo :	14 luglio 2014 ore 10,30
Data ricevimento campioni :	14 luglio 2014
Data analisi campioni :	15 luglio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel <b>Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012</b> <b>Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 – prima parte</b> – Caratteristiche di emissione <b>Manuale UNICHIM 158</b> -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. <b>Metodo NIOSH S8 : 1974</b> – Determinazione dell'ozono in emissione (metodo spettrofotometrico), in alternativa metodo di determinazione interno con fiale a reazione specifica con metilbenzolinoneidrazoneacetoneidrazide e o-fenilfenolo.-

CARATTERISTICHE DI EMISSIONE		
Temperatura media di emissione	<b>25</b>	°C
Sezione camino	<b>0,02</b>	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	<b>16,88</b>	m/s
Portata media di emissione	<b>1215,4</b>	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata	<b>1113,4</b>	Nm <sup>3</sup> /h

PARAMETRI			Limite di emissione D.Lgs. 152/06	
ANALITA	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	Classe
<b>Ozono</b>	<b>32,0</b>	<b>35,6</b>	===	===

**Osservazioni**

Il D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 "Norme in materia ambientale" e s.m.i. non prevede valori limite in emissione per l'inquinante monitorato.-

**Fine Rapporto di Prova**

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. Chimica Ind.

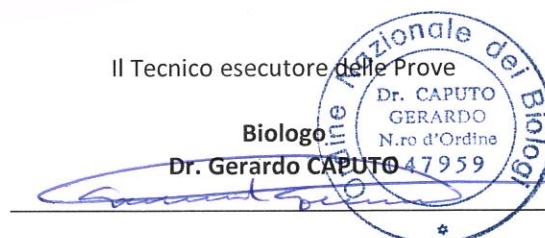
**Salvatore VECCHIONE 630**



Il Tecnico esecutore delle Prove

Biologo

**Dr. Gerardo CAPUTO 47959**



Pagina 1 di 1  
Data emissione  
21 luglio 2014

I dati riportati nel Rapporto di Prova sono riferibili alle condizioni riscontrate all'atto dei prelievi –  
Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 842/1928 – artt. 16 e 18 Legge n° 679 del 19/07/57 D.M. 21.06.1978-art. 8 D.M. 25.03.1986  
Ogni riproduzione parziale o semplice citazione deve essere autorizzata con approvazione scritta dal Responsabile GEI.S.A. S.r.l.



Riconoscimento di idoneità per l'analisi dell'amianto secondo il D.M. 07/07/97 (prot. n. DGPREV. IV/18487/P/1.4.c.d.1.4 del 05/08/04)

Tipo di prova :	Determinazione quali-quantitativa degli inquinanti presenti nelle emissioni in atmosfera .
Committente :	<b>DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A.</b> <b>Via Gaudio Maiori, 8 – 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)</b>
Sito di Prova :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. Via G. Cesaro – Zona ASI Loc. S. Lucia 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)
Contrassegno campioni:	<b>Camino E13</b> - Trattamento CORONA- Macchina Rotocalco CERUTTI 940
Data e ora prelievo :	14 luglio 2014 ore 11,00
Data ricevimento campioni :	14 luglio 2014
Data analisi campioni :	15 luglio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel <b>Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012</b> <b>Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 – prima parte</b> – Caratteristiche di emissione <b>Manuale UNICHIM 158</b> -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. <b>Metodo NIOSH S8 : 1974</b> – Determinazione dell'ozono in emissione (metodo spettrofotometrico), in alternativa metodo di determinazione interno con fiale a reazione specifica con metilbenzolinoneidrazoneacetoneidrazide e o-fenilfenolo.-

CARATTERISTICHE DI EMISSIONE		
Temperatura media di emissione	25	°C
Sezione camino	0,02	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	23,40	m/s
Portata media di emissione	1684,8	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata	1543,4	Nm <sup>3</sup> /h

PARAMETRI			Limite di emissione D.Lgs. 152/06	
ANALITA	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	Classe
Ozono	22,5	34,7	===	===

**Osservazioni**

Il D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 "Norme in materia ambientale" e s.m.i. non prevede valori limite in emissione per l'inquinante monitorato.-

**Fine Rapporto di Prova**

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. **Chimica Ind.**  
**Salvatore VECCHIONE**

Il Tecnico esecutore delle Prove

Biologo  
**Dr. Gerardo CAPUTO**

Pagina 1 di 1  
Data emissione  
21 luglio 2014

I dati riportati nel Rapporto di Prova sono riferibili alle condizioni riscontrate all'atto dei prelievi -  
Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 842/1928 - art. 16 e 18 Legge n° 679 del 19/07/57 D.M. 21.06.1978-art. 8 D.M. 25.03.1986  
Ogni riproduzione parziale o semplice citazione deve essere autorizzata con approvazione scritta dal Responsabile GE.I.S.A. S.r.l.

Tipo di prova :	Determinazione quali-quantitativa degli inquinanti presenti nelle emissioni in atmosfera .
Committente :	<b>DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A.</b> <b>Via Gaudio Maiori, 8 – 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)</b>
Sito di Prova :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. Via G. Cesaro – Zona ASI Loc. S. Lucia 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)
Contrassegno campioni:	<b>Camino E14</b> - Trattamento CORONA- Macchina Rotocalco CERUTTI 970
Data e ora prelievo :	14 luglio 2014 ore 11,40
Data ricevimento campioni :	14 luglio 2014
Data analisi campioni :	15 luglio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel <b>Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012</b> <b>Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 – prima parte</b> – Caratteristiche di emissione <b>Manuale UNICHIM 158</b> -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. <b>Metodo NIOSH S8 : 1974</b> – Determinazione dell'ozono in emissione (metodo spettrofotometrico), in alternativa metodo di determinazione interno con fiale a reazione specifica con metilbenzolinoneidrazoneacetoneidrazide e o-fenilfenolo.-

CARATTERISTICHE DI EMISSIONE		
Temperatura media di emissione	<b>26</b>	°C
Sezione camino	<b>0,02</b>	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	<b>15,50</b>	m/s
Portata media di emissione	<b>1116,0</b>	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata	<b>1018,9</b>	Nm <sup>3</sup> /h

PARAMETRI			Limite di emissione D.Lgs. 152/06	
ANALITA	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	Classe
Ozono	<b>32,0</b>	<b>32,6</b>	===	===

**Osservazioni**

Il D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 "Norme in materia ambientale" e s.m.i. non prevede valori limite in emissione per l'inquinante monitorato.-

**Fine Rapporto di Prova**

Pagina 1 di 1  
Data emissione  
21 luglio 2014

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. Chimica Ind.  
**Salvatore VECCHIONE**

Il Tecnico esecutore delle Prove

Biologo  
**Dr. Gerardo CAPUTO**

I dati riportati nel Rapporto di Prova sono riferibili alle condizioni riscontrate all'atto dei prelievi –  
Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 842/1928 – artt. 16 e 18 Legge n° 679 del 19/07/57 D.M. 21.06.1978-art. 8 D.M. 25.03.1986  
Ogni riproduzione parziale o semplice citazione deve essere autorizzata con approvazione scritta dal Responsabile GE.I.S.A. S.r.l.





Riconoscimento di idoneità per l'analisi dell'amianto secondo il D.M. 07/07/97 (prot. n. DGPREV. IV/18487/P/1.4.c.d.1.4 del 05/08/04)

Tipo di prova :	Determinazione quali-quantitativa degli inquinanti presenti nelle emissioni in atmosfera .
Committente :	<b>DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A.</b> <b>Via Gaudio Maiori, 8 – 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)</b>
Sito di Prova :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. Via G. Cesaro – Zona ASI Loc. S. Lucia 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)
Contrassegno campioni:	<b>Camino E15</b> -Trattamento CORONA- Accoppiatrice SCHIAVI CL660
Data e ora prelievo :	14 luglio 2014 ore 10,20
Data ricevimento campioni :	14 luglio 2014
Data analisi campioni :	15 luglio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel <b>Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012</b> <b>Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 – prima parte</b> – Caratteristiche di emissione <b>Manuale UNICHIM 158</b> -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. <b>Metodo NIOSH S8 : 1974</b> – Determinazione dell'ozono in emissione (metodo spettrofotometrico), in alternativa metodo di determinazione interno con fiale a reazione specifica con metilbenzolinoneidrazoneacetoneidrazide e o-fenilfenolo.-

CARATTERISTICHE DI EMISSIONE		
Temperatura media di emissione	26	°C
Sezione camino	0,02	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	25,70	m/s
Portata media di emissione	1850,4	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata	1689,5	Nm <sup>3</sup> /h

PARAMETRI			Limite di emissione D.Lgs. 152/06	
ANALITA	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	Classe
Ozono	28,0	47,3	===	===

**Osservazioni**

Il D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 "Norme in materia ambientale" e s.m.i. non prevede valori limite in emissione per l'inquinante monitorato.-

**Fine Rapporto di Prova**

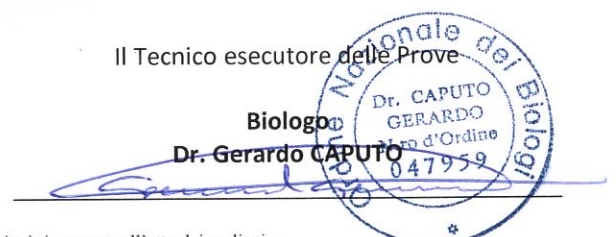
Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. Chimica Ind.  
**Salvatore VECCHIONE**



Il Tecnico esecutore delle Prove

Biologo  
**Dr. Gerardo CAPUTO**



Pagina 1 di 1  
Data emissione  
21 luglio 2014

I dati riportati nel Rapporto di Prova sono riferibili alle condizioni riscontrate all'atto dei prelievi –  
Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 842/1928 – artt. 16 e 18 Legge n° 679 del 19/07/57 D.M. 21.06.1978-art. 8 D.M. 25.03.1986  
Ogni riproduzione parziale o semplice citazione deve essere autorizzata con approvazione scritta dal Responsabile GE.I.S.A. S.r.l.



Riconoscimento di idoneità per l'analisi dell'amianto secondo il D.M. 07/07/97 (prot. n. DGPREV. IV/18487/P/1.4.c.d.1.4 del 05/08/04)

Tipo di prova :	Determinazione quali-quantitativa degli inquinanti presenti nelle emissioni in atmosfera .
Committente :	<b>DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A.</b> <b>Via Gaudio Maiori, 8 – 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)</b>
Sito di Prova :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. Via G. Cesaro – Zona ASI Loc. S. Lucia 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)
Contrassegno campioni:	<b>Camino E16</b> - Trattamento CORONA- Accoppiatrice SCHIAVI CL660
Data e ora prelievo :	14 luglio 2014 ore 12,40
Data ricevimento campioni :	14 luglio 2014
Data analisi campioni :	15 luglio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel <b>Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012</b> <b>Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 – prima parte</b> – Caratteristiche di emissione <b>Manuale UNICHIM 158</b> -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. <b>Metodo NIOSH S8 : 1974</b> – Determinazione dell'ozono in emissione (metodo spettrofotometrico), in alternativa metodo di determinazione interno con fiale a reazione specifica con metilbenzolinoneidrazoneacetoneidrazide e o-fenilfenolo.-

CARATTERISTICHE DI EMISSIONE		
Temperatura media di emissione	27	°C
Sezione camino	0,02	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	26,80	m/s
Portata media di emissione	1929,6	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata	1755,9	Nm <sup>3</sup> /h

PARAMETRI			Limite di emissione D.Lgs. 152/06	
ANALITA	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	Classe
Ozono	18,5	32,5	===	===

**Osservazioni**

Il D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 "Norme in materia ambientale" e s.m.i. non prevede valori limite in emissione per l'inquinante monitorato.-

**Fine Rapporto di Prova**

Pagina 1 di 1  
Data emissione  
21 luglio 2014

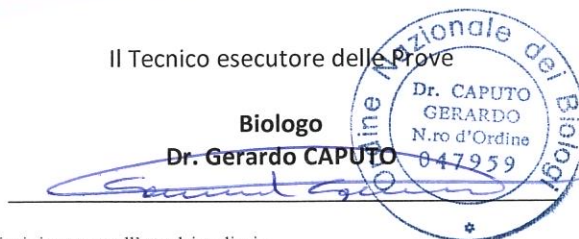
Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. Chimica Ind.  
**Salvatore VECCHIONE**



Il Tecnico esecutore delle Prove

Biologo  
**Dr. Gerardo CAPUTO**



I dati riportati nel Rapporto di Prova sono riferibili alle condizioni riscontrate all'atto dei prelievi –  
Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 842/1928 – artt. 16 e 18 Legge n° 679 del 19/07/57 D.M. 21.06.1978-art. 8 D.M. 25.03.1986  
Ogni riproduzione parziale o semplice citazione deve essere autorizzata con approvazione scritta dal Responsabile GE.I.S.A. S.r.l.



Riconoscimento di idoneità per l'analisi dell'amianto secondo il D.M. 07/07/97 (prot. n. DGPREV. IV/18487/P/1.4.c.d.1.4 del 05/08/04)

Tipo di prova :	Determinazione quali-quantitativa degli inquinanti presenti nelle emissioni in atmosfera .
Committente :	<b>DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A.</b> <b>Via Gaudio Maiori, 8 – 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)</b>
Sito di Prova :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. Via G. Cesaro – Zona ASI Loc. S. Lucia 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)
Contrassegno campioni:	<b>Camino E17</b> -Trattamento CORONA- Accoppiatrice Nordmeccanica Combi Horizontal
Data e ora prelievo :	14 luglio 2014 ore 13,00
Data ricevimento campioni :	14 luglio 2014
Data analisi campioni :	15 luglio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel <b>Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012</b> <b>Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 – prima parte</b> – Caratteristiche di emissione. <b>Manuale UNICHIM 158</b> -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. <b>Metodo NIOSH S8 : 1974</b> – Determinazione dell'ozono in emissione (metodo spettrofotometrico), in alternativa metodo di determinazione interno con fiale a reazione specifica con metilbenzolinoneidrazoneacetomidrazide e o-fenilfenolo.-

CARATTERISTICHE DI EMISSIONE		
Temperatura media di emissione	26	°C
Sezione camino	0,025	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	19,50	m/s
Portata media di emissione	1755,0	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata	1602,4	Nm <sup>3</sup> /h

PARAMETRI			Limite di emissione D.Lgs. 152/06	
ANALITA	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	Classe
Ozono	27,0	43,3	===	===

**Osservazioni**

Il D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 "Norme in materia ambientale" e s.m.i. non prevede valori limite in emissione per l'inquinante monitorato.-

**Fine Rapporto di Prova**

Pagina 1 di 1  
Data emissione  
21 luglio 2014

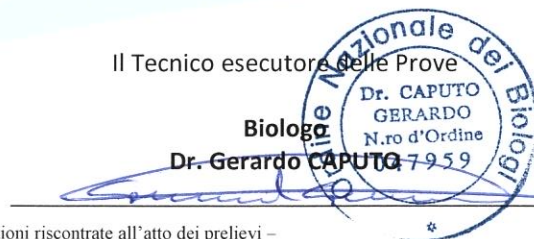
Il Responsabile del Laboratorio

**Per. Ind. Spec. Chimica Ind.**  
**Salvatore VECCHIONE**



Il Tecnico esecutore delle Prove

**Biologo**  
**Dr. Gerardo CAPUTO**



I dati riportati nel Rapporto di Prova sono riferibili alle condizioni riscontrate all'atto dei prelievi –  
Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 842/1928 – artt. 16 e 18 Legge n° 679 del 19/07/57 D.M. 21.06.1978-art. 8 D.M. 25.03.1986  
Ogni riproduzione parziale o semplice citazione deve essere autorizzata con approvazione scritta dal Responsabile GE.I.S.A. S.r.l.

Tipo di prova :	Determinazione quali-quantitativa degli inquinanti presenti nelle emissioni in atmosfera .
Committente :	<b>DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A.</b> <b>Via Gaudio Maiori, 8 – 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)</b>
Sito di Prova :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. Via G. Cesaro – Zona ASI Loc. S. Lucia 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)
Contrassegno campioni:	<b>Camino E18</b> -Trattamento CORONA- Accoppiatrice Nordmeccanica Combi Horizontal
Data e ora prelievo :	14 luglio 2014 ore 13,15
Data ricevimento campioni :	14 luglio 2014
Data analisi campioni :	15 luglio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel <b>Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012</b> <b>Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 – prima parte</b> – Caratteristiche di emissione. <b>Manuale UNICHIM 158</b> -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. <b>Metodo NIOSH S8 : 1974</b> – Determinazione dell'ozono in emissione (metodo spettrofotometrico), in alternativa metodo di determinazione interno con fiale a reazione specifica con metilbenzolinoneidrazoneacetoneidrazide e o-fenilfenolo.-

CARATTERISTICHE DI EMISSIONE		
Temperatura media di emissione	<b>28</b>	°C
Sezione camino	<b>0,025</b>	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	<b>18,80</b>	m/s
Portata media di emissione	<b>1692,0</b>	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata	<b>1534,6</b>	Nm <sup>3</sup> /h

PARAMETRI			Limite di emissione D.Lgs. 152/06	
ANALITA	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	Classe
Ozono	25,0	38,4	===	===

**Osservazioni**

Il D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 "Norme in materia ambientale" e s.m.i. non prevede valori limite in emissione per l'inquinante monitorato.-

**Fine Rapporto di Prova**

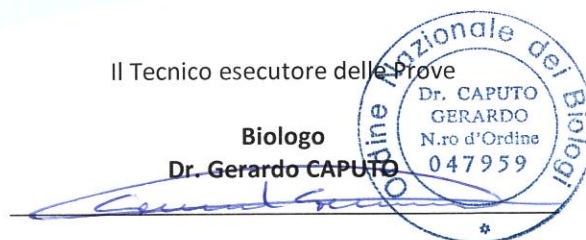
Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. Chimica Ind.  
**Salvatore VECCHIONE**



Il Tecnico esecutore delle Prove

Biologo  
**Dr. Gerardo CAPUTO**



Pagina 1 di 1  
Data emissione  
21 luglio 2014

I dati riportati nel Rapporto di Prova sono riferibili alle condizioni riscontrate all'atto dei prelievi -  
Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 842/1928 - artt. 16 e 18 Legge n° 679 del 19/07/57 D.M. 21.06.1978-art. 8 D.M. 25.03.1986  
Ogni riproduzione parziale o semplice citazione deve essere autorizzata con approvazione scritta dal Responsabile GE.I.S.A. S.r.l.

Tipo di prova :	Determinazione quali-quantitativa degli inquinanti presenti nelle emissioni in atmosfera .
Committente :	<b>DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A.</b> <b>Via Gaudio Maiori, 8 – 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)</b>
Sito di Prova :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. Via G. Cesaro – Zona ASI Loc. S. Lucia 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)
Contrassegno campioni:	<b>Camino E20</b> : Abbattitore polveri –RAFFILO-
Data e ora prelievo :	14 luglio 2014 ore 13,40
Data ricevimento campioni :	14 luglio 2014
Data analisi campioni :	15 luglio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel <b>Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012</b> <b>Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 – prima parte</b> – Caratteristiche di emissione. <b>Manuale UNICHIM 158</b> -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. <b>Metodo UNI-EN 13284-1 : 2003</b> – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – metodo manuale gravimetrico.

CARATTERISTICHE DI EMISSIONE		
Temperatura media di emissione	<b>26</b>	°C
Sezione camino	<b>0,125</b>	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	<b>12,00</b>	m/s
Portata media di emissione	<b>5400,0</b>	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata	<b>4930,4</b>	Nm <sup>3</sup> /h

PARAMETRI		Valori limite	
ANALITA	RISULTATI		Valore limite D.Lgs. 152 del 03/04/2006 Allegato I parte II.
	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/m <sup>3</sup>
<b>Polveri</b>	<b>1,98</b>	<b>9,76</b>	50*-150* mg/Nm <sup>3</sup>

\* Il valore di emissione delle polveri è pari a :

50 mg/Nm<sup>3</sup> se il flusso di massa è pari o superiore a 0,5 Kg/h il valore di emissione ;

150 mg/Nm<sup>3</sup> se il flusso di massa è pari o superiore alla soglia di rilevanza corrispondente a 0,1 Kg/h ed è inferiore a 0,5 Kg/h.

**Osservazioni**

I valori riscontrati dalle analisi effettuate rientrano nei valori limite imposti dal D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 "Norme in materia ambientale"

**Fine Rapporto di Prova**

Pagina 1 di 1  
Data emissione  
21 luglio 2014

Il Responsabile del Laboratorio  
**Per. Ind. Spec. Chimica Ind.**  
**Salvatore VECCHIONE**

Il Tecnico esecutore delle Prove  
**Biologo**  
**Dr. Gerardo CAPUTO**

Tipo di prova :	Determinazione quali-quantitativa degli inquinanti presenti nelle emissioni in atmosfera .
Committente :	<b>DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A.</b> <b>Via Gaudio Maiori, 8 – 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)</b>
Sito di Prova :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. Via G. Cesaro – Zona ASI Loc. S. Lucia 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)
Contrassegno campioni:	<b>Camino E25</b> : Trattamento Corona –Accoppiatrice ROTOMEC
Data e ora prelievo :	14 luglio 2014 ore 14,00
Data ricevimento campioni :	14 luglio 2014
Data analisi campioni :	15 luglio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel <b>Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012</b> <b>Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 – prima parte</b> – Caratteristiche di emissione. <b>Manuale UNICHIM 158</b> -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. <b>Metodo NIOSH S8 : 1974</b> – Determinazione dell'ozono in emissione (metodo spettrofotometrico), in alternativa metodo di determinazione interno con fiale a reazione specifica con metilbenzolinoneidrazoneacetomidrazide e o-fenilfenolo.-

CARATTERISTICHE DI EMISSIONE		
Temperatura media di emissione	26	°C
Sezione camino	0,025	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	20,20	m/s
Portata media di emissione	1818,0	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata	1660,0	Nm <sup>3</sup> /h

PARAMETRI			Limite di emissione D.Lgs. 152/06	
ANALITA	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	Classe
Ozono	26,0	43,2	===	===

**Osservazioni**

I valori riscontrati dalle analisi effettuate rientrano nei valori limite imposti dal D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 "Norme in materia ambientale"

**Fine Rapporto di Prova**

Pagina 1 di 1  
Data emissione  
21 luglio 2014

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. Chimica Ind.  
**Salvatore VECCHIONE**

Il Tecnico esecutore delle Prove

Biologo  
**Dr. Gerardo CAPUTO**



Riconoscimento di idoneità per l'analisi dell'amianto secondo il D.M. 07/07/97 (prot. n. DGPREV. IV/18487/PI.4.c.d.1.4 del 05/08/04)

Tipo di prova :	Determinazione quali-quantitativa degli inquinanti presenti nelle emissioni in atmosfera .
Committente :	<b>DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A.</b> <b>Via Gaudio Maiori, 8 – 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)</b>
Sito di Prova :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. Via G. Cesaro – Zona ASI Loc. S. Lucia 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)
Contrassegno campioni:	<b>Camino E26</b> : Trattamento Corona – Accoppiatrice ROTOMECC
Data e ora prelievo :	14 luglio 2014 ore 14,10
Data ricevimento campioni :	14 luglio 2014
Data analisi campioni :	15 luglio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel <b>Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012</b> <b>Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 – prima parte</b> – Caratteristiche di emissione. <b>Manuale UNICHIM 158</b> -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. <b>Metodo NIOSH S8 : 1974</b> – Determinazione dell'ozono in emissione (metodo spettrofotometrico), in alternativa metodo di determinazione interno con fiale a reazione specifica con metilbenzolinoneidrazoneacetoneidrazide e o-fenilfenolo.-

CARATTERISTICHE DI EMISSIONE		
Temperatura media di emissione	26	°C
Sezione camino	0,025	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	22,10	m/s
Portata media di emissione	1989,0	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata	1834,4	Nm <sup>3</sup> /h

PARAMETRI			Limite di emissione D.Lgs. 152/06	
ANALITA	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	Classe
Ozono	24,5	44,9	===	===

**Osservazioni**

I valori riscontrati dalle analisi effettuate rientrano nei valori limite imposti dal D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 "Norme in materia ambientale"

**Fine Rapporto di Prova**

Pagina 1 di 1  
Data emissione  
21 luglio 2014

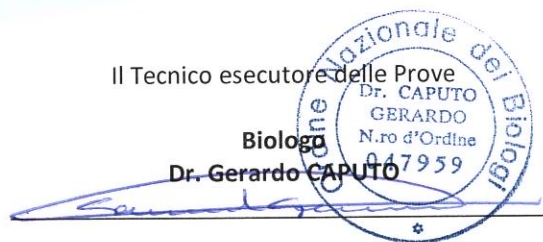
Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. Chimica Ind.  
**Salvatore VECCHIONE**



Il Tecnico esecutore delle Prove

Biologo  
**Dr. Gerardo CAPUTO**



I dati riportati nel Rapporto di Prova sono riferibili alle condizioni riscontrate all'atto dei prelievi –  
Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 842/1928 – art. 16 e 18 Legge n° 679 del 19/07/57 D.M. 21.06.1978-art. 8 D.M. 25.03.1986  
Ogni riproduzione parziale o semplice citazione deve essere autorizzata con approvazione scritta dal Responsabile GE.I.S.A. S.r.l.



Riconoscimento di idoneità per l'analisi dell'amianto secondo il D.M. 07/07/97 (prot. n. DGPREV. IV/18487/P/1.4.c.d.1.4 del 05/08/04)

Tipo di prova :	Determinazione quali-quantitativa degli inquinanti presenti nelle emissioni in atmosfera .
Committente :	<b>DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A.</b> <b>Via Gaudio Maiori, 8 – 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)</b>
Sito di Prova :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. Via G. Cesaro – Zona ASI Loc. S. Lucia 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)
Contrassegno campioni:	<b>Camino E27</b> : Trattamento Corona –Accoppiatrice ROTOMEC
Data e ora prelievo :	14 luglio 2014 ore 14,40
Data ricevimento campioni :	14 luglio 2014
Data analisi campioni :	15 luglio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel <b>Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012</b> <b>Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 – prima parte</b> – Caratteristiche di emissione. <b>Manuale UNICHIM 158</b> -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. <b>Metodo NIOSH S8 : 1974</b> – Determinazione dell'ozono in emissione (metodo spettrofotometrico), in alternativa metodo di determinazione interno con fiale a reazione specifica con metilbenzolinoneidrazoneacetoneidrazide e o-fenilfenolo.-

CARATTERISTICHE DI EMISSIONE		
Temperatura media di emissione	26	°C
Sezione camino	0,025	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	20,20	m/s
Portata media di emissione	1818,0	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata	1676,7	Nm <sup>3</sup> /h

PARAMETRI			Limite di emissione D.Lgs. 152/06	
ANALITA	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>	Classe
Ozono	18,0	30,18	===	===

**Osservazioni**

I valori riscontrati dalle analisi effettuate rientrano nei valori limite imposti dal D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 "Norme in materia ambientale"

**Fine Rapporto di Prova**

Pagina 1 di 1  
Data emissione  
21 luglio 2014

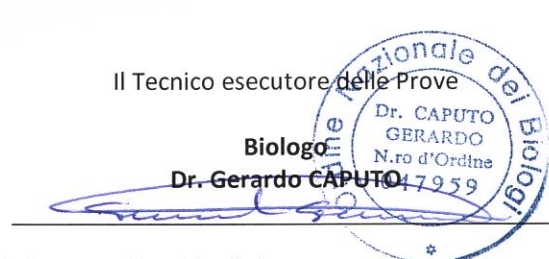
Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. Chimica Ind.  
**Salvatore VECCHIONE**



Il Tecnico esecutore delle Prove

Biologo  
**Dr. Gerardo CAPUTO**



I dati riportati nel Rapporto di Prova sono riferibili alle condizioni riscontrate all'atto dei prelievi –  
Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 842/1928 – art. 16 e 18 Legge n° 679 del 19/07/57 D.M. 21.06.1978-art. 8 D.M. 25.03.1986  
Ogni riproduzione parziale o semplice citazione deve essere autorizzata con approvazione scritta dal Responsabile GE.I.S.A. S.r.l.



Tipo di prova :	Determinazione quali-quantitativa degli inquinanti presenti nelle emissioni in atmosfera .
Committente :	<b>DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A.</b> <b>Via Gaudio Maiori, 8 – 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)</b>
Sito di Prova :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. Via G. Cesaro – Zona ASI Loc. S. Lucia 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)
Contrassegno campioni:	<b>Camino E50</b>
Reparto di provenienza	<b>Reparto Fotoformatura</b>
Impianto di provenienza	<b>1° e 2° macchina tiraprove per test cilindri di stampa</b>
Data prelievo e ora prelievo :	14 luglio 2014 ore 14,30
Data ricevimento campioni :	14 luglio 2014
Data analisi campioni :	15 luglio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel <b>Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012</b> <b>Metodo UNICHIM 422</b> - Criteri generali per la scelta dei punti di misura e campionamento <b>Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013</b> - Parte Prima – Caratteristiche di emissione. <b>Manuale UNICHIM 158</b> -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. <b>Metodo UNI-EN 13649</b> - Campionamento e analisi S.O.V.

CARATTERISTICHE DI EMISSIONE		
Temperatura media di emissione	30	°C
Sezione camino	0,096	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	10,50	m/s
Portata media di emissione	3629,0	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata	3270,0	Nm <sup>3</sup> /h

PARAMETRI			Limiti di emissione D.Lgs. 152/06	
ANALITA	mg/Nm <sup>3</sup>	kg/h	mg/Nm <sup>3</sup>	kg/h
C.O.V.	22,85	0,07	600	4

\* Al fine di ottenere un quadro rappresentativo dell'effettivo livello medio e della eventuale variabilità dei dati, così come previsto dal MANUALE UNICHIM 158 – Misure all'emissioni, il risultato riportato deriva dalla media aritmetica di N. 3 campionamenti.

**Osservazioni**

I valori riscontrati dalle analisi effettuate rientrano nei valori limite imposti dal D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 "Norme in materia ambientale".-

\*\*\*\* *Fine Rapporto di Prova* \*\*\*\*

Pagina 1 di 1  
Data emissione  
21 luglio '14

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. Chimica Ind.  
**Salvatore VECCHIONE**

Il Tecnico esecutore delle Prove

Biologo  
**Dr. Gerardo CAPUTO**

Tipo di prova :	Determinazione quali-quantitativa degli inquinanti presenti nelle emissioni in atmosfera .
Committente :	<b>DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A.</b> Via Gaudio Maiori, 8 – 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)
Sito di Prova :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. Via G. Cesaro – Zona ASI Loc. S. Lucia 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)
Contrassegno campioni:	<b>Camino E51</b>
Reparto di provenienza	<b>Reparto Fotoformatura</b>
Impianto di provenienza	Impianto di abbattimento a servizio di n°2 vasche galvaniche per la ramatura , n°1 di sgrassatura ramatura, n°1 di sgrassatura cromo, n° 1 vasca di scromatura.
Data prelievo e ora prelievo :	14 luglio 2014 ore 15,00
Data ricevimento campioni :	14 luglio 2014
Data analisi campioni :	15 luglio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel <b>Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012</b> <b>Metodo UNICHIM 422</b> - Criteri generali per la scelta dei punti di misura e campionamento <b>Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013</b> - Parte Prima – Caratteristiche di emissione. <b>Manuale UNICHIM 158</b> -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. <b>Metodo UNI EN 1911 - 2010</b> - Determinazione Acido Solforico in flussi gassosi convogliati. <b>Metodo UNI-EN 14385:2004</b> – Determinazione dei metalli in emissione .

CARATTERISTICHE DI EMISSIONE		
Temperatura media di emissione	<b>23</b>	°C
Sezione camino	<b>0,049</b>	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	<b>15,80</b>	m/s
Portata media di emissione	<b>2787,12</b>	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata	<b>2570,55</b>	Nm <sup>3</sup> /h

PARAMETRI			Limiti di emissione D.Lgs. 152/06	
ANALITA	mg/Nm <sup>3</sup>	kg/h	mg/Nm <sup>3</sup>	kg/h
Rame	<b>0,072</b>	<b>0,00018</b>	5	0,025
Acido solforico	< l.r.	< l.r.	==	==
Cromo III	<b>0,036</b>	<b>0,00009</b>	5	0,025

I.r. – limiti di rilevabilità strumentale o di metodica:

Rame	0,005 µg su campione
Cromo	0,002 µg su campione
Acido Solforico	0,010 mg su campione

### Osservazioni

I valori riscontrati dalle analisi effettuate rientrano nei valori limite imposti dal D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 "Norme in materia ambientale".

Pagina 1 di 1  
Data emissione  
21 luglio '14

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. Chimica Ind.  
**Salvatore VECCHIONE**

Il Tecnico esecutore delle Prove

Biologo  
**Dr. Gerardo CAPUTO**



I dati riportati nel Rapporto di Prova sono riferibili alle condizioni riscontrate all'atto dei prelievi –  
Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 842/1928 – artt. 16 e 18 Legge n° 679 del 19/07/57 D.M. 21.06.1978-art. 8 D.M. 25.03.1986  
Ogni riproduzione parziale o semplice citazione deve essere autorizzata con approvazione scritta dal Responsabile GEI.S.A. S.r.l.



Riconoscimento di idoneità per l'analisi dell'amianto secondo il D.M. 07/07/97 (prot. n. DGPREV. IV/18487/P/I.4.c.d.1.4 del 05/08/04)

Tipo di prova :	Determinazione quali-quantitativa degli inquinanti presenti nelle emissioni in atmosfera .
Committente :	<b>DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A.</b> <b>Via Gaudio Maiori, 8 – 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)</b>
Sito di Prova :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. Via G. Cesaro – Zona ASI Loc. S. Lucia 84013 CAVA DE ' TIRRENI (SA)
Contrassegno campioni:	<b>Camino E52</b>
Reparto di provenienza	<b>Reparto Fotoformatura</b>
Impianto di provenienza	Impianto di abbattimento a servizio di n° 1 vasca galvanica per la cromatura (la 2ª vasca per la cromatura non è stata ancora installata).
Data prelievo e ora prelievo :	14 luglio 2014 ore 16,30
Data ricevimento campioni :	14 luglio 2014
Data analisi campioni :	15 luglio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel <b>Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012</b> <b>Metodo UNICHIM 422</b> - Criteri generali per la scelta dei punti di misura e campionamento <b>Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013</b> - Parte Prima – Caratteristiche di emissione. <b>Manuale UNICHIM 158</b> -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. <b>Metodo UNI EN 13284-1:2003 + EPA 306A</b> – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione dell'emissione del cromo esavalente.-

CARATTERISTICHE DI EMISSIONE		
Temperatura media di emissione	26	°C
Sezione camino	0,031	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	13,50	m/s
Portata media di emissione	1506,6	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata	1375,6	Nm <sup>3</sup> /h

PARAMETRI			Limiti di emissione D.Lgs. 152/06	
ANALITA	mg/Nm <sup>3</sup>	kg/h	mg/Nm <sup>3</sup>	kg/h
<b>Cromo esavalente</b>	< l.r.*	< l.r.*	1	0,005

l.r. – limiti di rilevabilità strumentale o di metodica :

<b>Cromo esavalente</b>	<b>0,010 mg su campione</b>
-------------------------	-----------------------------

**Osservazioni**

I valori riscontrati dalle analisi effettuate rientrano nei valori limite imposti dal D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 "Norme in materia ambientale".

Pagina 1 di 1  
Data emissione  
21 luglio 2014

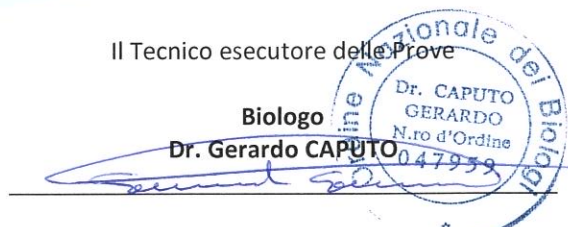
Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. Chimica Ind.  
**Salvatore VECCHIONE**



Il Tecnico esecutore delle Prove

**Biologo**  
**Dr. Gerardo CAPUTO**



I dati riportati nel Rapporto di Prova sono riferibili alle condizioni riscontrate all'atto dei prelievi –  
Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 842/1928 – art. 16 e 18 Legge n° 679 del 19/07/57 D.M. 21.06.1978-art. 8 D.M. 25.03.1986  
Ogni riproduzione parziale o semplice citazione deve essere autorizzata con approvazione scritta dal Responsabile GE.I.S.A. S.r.l.