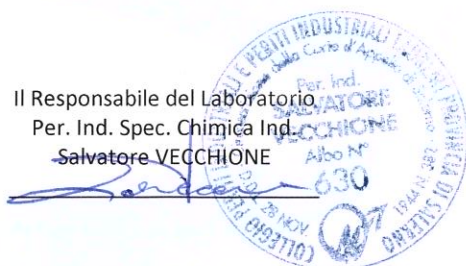


RICHIEDENTE	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. Via Gaudio Maiori, 8 84013 CAVA DEI TIRRENI (SA).
SITO DI PROVA	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. Via G. Cesaro ZONA ASI Loc. S. Lucia 84013 CAVA DEI TIRRENI (SA).
DATA ESECUZIONE VERIFICHE	28 gennaio 2014
DATA EMISSIONE	31 gennaio 2014

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

(Gennaio 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 28 gennaio 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. Cesare 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
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 ROTOMECC
E26	Trattamento Corona – Accoppiatrice ROTOMECC
E27	Trattamento Corona – Accoppiatrice ROTOMECC

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. Chimica Ind.
Salvatore VECCHIONE



Il Tecnico esecutore delle Prove

Biologo
Dr. Gerardo CAPUTO

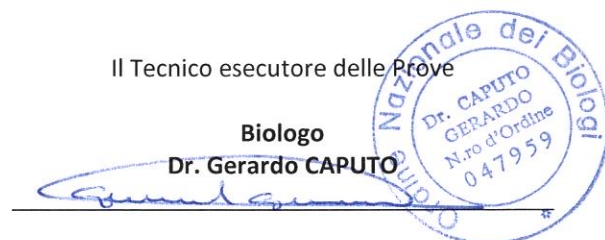


Tabella 2 - Camini non ancora installati

CAMINO	Impianto di provenienza
E3	Caldaia a metano da 9302 KW
E28	Trattamento CORONA-Estrusore a testa piana POLITECH
E29	Cappa testata Estrusore POLITECH
E30	Trattamento CORONA-Nuova Rotocalco da stampa
E50	1° e 2° macchina Tiraprova -(test cilindri stampa)
E51	Vasche Galvaniche di ramatura e di sgrassatura
E52	Abbattitore cromo ad acqua
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

5.0 STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

5.1 Campionamento

- a) Campionatore ZAMBELLI, mod. DIGIT-ISO – matricole 959 e 1159;
- * 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
 - * portafiale
 - * fiale a carboni attivi
 - * sonda in vetro
- b) Sonda ZAMBELLI per gas;
- c) Misuratore Isocinetico di velocità e portata e temperatura digitale ZAMBELLI COMBY mod. 5.
- d) Sonda ZAMBELLI, mod.STACK 4; matricola 119837
- e) 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. Gacromatografi DANI DIGITAL PRESSURE CONTROLL mod. GC1000;
- 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.

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, fino a quando non si è raggiunto il volume necessario per la determinazione.

La durata del campionamento è stata di circa 30 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 10%.

Il campionamento è durato 30 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 30 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

6.2 Analisi

La metodologia di analisi applicata per la **determinazione delle SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI - UNI EN 13649** è di tipo gascromatografico, previo desadsorbimento delle sostanze dal carbone attivo, con solfuro di carbonio.

La rivelazione avviene mediante ionizzazione di fiamma (FID).

La formula applicata per il calcolo della concentrazione è la seguente:

$$C_i \text{ (mg/m}^3\text{)} = \frac{M_i \times 1000}{V}$$

C_i è la concentrazione del componente *i* nell'emissione

M_i è la massa in mg del componente *i* nel campione

V è il volume espresso in lt, riferito alle condizioni normali (0°C, 1013 mbar) di gas campionato.

La metodologia di analisi applicata per la **determinazione degli OSSIDI DI AZOTO** è stata quella prescritta dalla metodica indicata dal *metodo UNI 9970:1992 (determinazione degli ossidi di azoto presenti in emissione)*.

La formula applicata per il calcolo della concentrazione è la seguente:

$$\text{NO}_2 \text{ (mg/m}^3\text{)} = \frac{C \times F}{V \times E}$$

dove:

C è la massa, espressa in mg, di diossido di azoto dedotti dalla curva di taratura contenuta in 50 ml e corrisponde all'aliquota analizzata.

V è il volume, espresso in l, del gas prelevato e riferito alle condizioni normali;

F è il fattore di diluizione (rapporto tra volume totale e volume analizzato)

E è l'efficienza di assorbimento.

La metodologia di analisi applicata per la **determinazione del MATERIALE PARTICELLARE - UNI EN 13284-1** è di tipo gravimetrico.

La formula applicata per il calcolo della concentrazione è la seguente:

$$G \text{ (mg/Nm}^3\text{)} = \frac{P_2 - P_1}{V_1 + V_2} \times 1000$$

dove.

G è il contenuto di materiale particellare espresso in mg/Nm³ a 0°C e 1013 mbar

P₁ è la massa, in grammi, del filtro prima del campionamento

P₂ è la massa, in grammi, del filtro dopo il campionamento

V₁ è il volume, in Nm³, del gas prelevato: ricavato dal misuratore volumetrico e riportato alle condizioni normali

V₂ è il volume, in Nm³, del vapore in condizioni normali, equivalente alla massa di acqua di condensa.

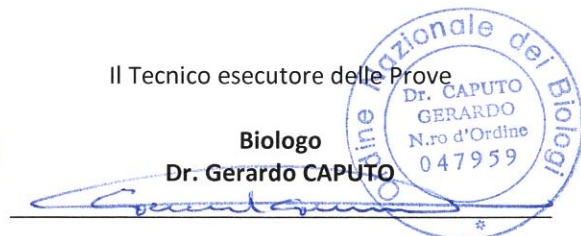
Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. Chimica Ind.
Salvatore VECCHIONE



Il Tecnico esecutore delle Prove

Biologo
Dr. Gerardo CAPUTO





La metodologia di analisi applicata per la **determinazione dell'Ozono** è di tipo spettrofotometrico (**NIOSH S8-1974**) in alternativa con lettura diretta mediante fiale a reazione specifica con metilbenzolinoneidrazzoneacetomidrazide e o-fenilfenolo.

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_n = volume d'aria aspirata normalizzato [m³]

V = volume d'aria aspirata [m³]

T_o = 273 °K

P_o = 1013 mbar

T_m e **P_m** = 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 ³ /h)	Portata media normalizzata (Nm ³ /h)	Condizioni di lavoro
E2	12351,2	8284,7	Caldaia a metano da 9302 KW Potenzialità impegnata circa il 40% di quella massima
E11	585,4	549,2	Trattamento CORONA -Macchina Rotocalco-SCHIAVI modello "CONCORDE" in lavorazione
E12	1215,4	1140,2	Trattamento CORONA-Macchina Rotocalco CERUTTI 940 In lavorazione
E13	1671,1	1546,5	Trattamento CORONA-Macchina Rotocalco CERUTTI 940 In lavorazione
E14	1095,1	1016,9	Trattamento CORONA-Macchina Rotocalco CERUTTI 970 In lavorazione
E15	1858,3	1725,6	Trattamento CORONA-Accoppiatrice SCHIAVI CL660 In lavorazione
E16	1906,6	1776,4	Trattamento CORONA-Accoppiatrice SCHIAVI CL660 In lavorazione
E17	1719,9	1597,0	Trattamento CORONA - Accoppiatrice NORDMECCANICA COMBI HORIZONTAL In lavorazione
E18	1631,7	1499,8	Trattamento CORONA - Accoppiatrice NORDMECCANICA COMBI HORIZONTAL In lavorazione
E20	5355,0	4922,3	Filtro a maniche -Aspirazione Polveri Raffilo in lavorazione
E25	1809,9	1674,9	Trattamento CORONA - Accoppiatrice ROTOMECC In lavorazione
E26	1980,9	1827,0	Trattamento CORONA - Accoppiatrice ROTOMECC In lavorazione
E27	1780,2	1641,9	Trattamento CORONA - Accoppiatrice ROTOMECC In 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 ³]	FM (g/h)	Limiti emissione D.Lgs. n. 152 del 03.04.06	
					[mg/Nm ³]	Classe
E2	CALDAIA – STANDARD KESSEL ITALIA	Ossidi di Azoto	68,70*	569,16*	350*	==
E11	Trattamento CORONA Macchina Rotocalco SCHIAVI modello "CONCORDE"	Ozono	30,0	16,48	==	==
E12	Trattamento CORONA Macchina Rotocalco CERUTTI 940	Ozono	32,0	36,49	==	==
E13	Trattamento CORONA Macchina Rotocalco CERUTTI 940	Ozono	32,0	49,49	==	==
E14	Trattamento CORONA Macchina Rotocalco CERUTTI 970	Ozono	20,0	20,34	==	==
E15	Trattamento CORONA Accoppiatrice SCHIAVI CL660	Ozono	24,0	41,41	==	==
E16	Trattamento CORONA Accoppiatrice SCHIAVI CL660	Ozono	20,0	35,53	==	==
E17	Trattamento CORONA Accoppiatrice NORDMECCANICA COMBI HORIZONTAL	Ozono	30,0	47,91	==	==
E18	Trattamento CORONA Accoppiatrice NORDMECCANICA COMBI HORIZONTAL	Ozono	29,0	43,49	==	==
E20	Camino abbattitore polveri Raffilo	Polveri	1,23	6,05	50**- 150**	==
E25	Trattamento CORONA accoppiatrice ROTOMECC	Ozono	18,0	30,15	==	==
E26	Trattamento CORONA accoppiatrice ROTOMECC	Ozono	25,0	45,67	==	==
E27	Trattamento CORONA accoppiatrice ROTOMECC	Ozono	22,0	36,12	==	==

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

** Il valore di emissione delle polveri è pari a 50 mg/Nm³ se il flusso di massa è pari o superiore a 0,5 Kg/h, o 150 mg/Nm³ 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.

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 Ind.
Salvatore VECCHIONE

Il Tecnico esecutore delle Prove

Biologo
Dr. Gerardo CAPUTO



Allegato 01

RAPPORTI DI PROVA

Tipo di prova :	Determinazione quali-quantitativa degli inquinanti presenti nelle emissioni in atmosfera .
Committente :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. 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:	Camino E2 Caldaia a metano da 9302 KW
Data e ora prelievo :	28 gennaio 2014 ore 09,40
Data ricevimento campioni :	28 gennaio 2014
Data analisi campioni :	29 gennaio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012 Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 – prima parte – Caratteristiche di emissione Manuale UNICHIM 158 -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo UNI 9970:1992 -Determinazione degli ossidi di azoto in flussi gassosi convogliati.

CARATTERISTICHE DI EMISSIONE		
Temperatura media di emissione	134	°C
Sezione camino	0,656	m ²
Velocità media di emissione	5,23	m/s
Portata media di emissione	12351,2	m ³ /h
Portata media normalizzata	8284,7	Nm ³ /h

PARAMETRI DETERMINATI			Valori limite
ANALITA	mg/Nm ³	g/h	Valore limite D.Lgs. 152 del 03/04/06
Ossidi di azoto	68,70	569,16	350 mg/Nm ³ (*)

(*) I valori degli ossidi di azoto sono stati riferiti al 3% di ossigeno.
Tenore di ossigeno registrato = 9,13 %

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

Note : Il laboratorio GEISA certifica solo i risultati relativi alle determinazioni effettuate sui campioni pervenuti in laboratorio, le metodiche analitiche utilizzate per le determinazioni indicate nel presente Rapporto di Prova sono state esplicitamente richieste dal committente o sono state scelte da GEISA esclusivamente in base alle indicazioni fornite dal cliente unitamente alla tipologia dei supporti pervenuti al nostro laboratorio, lo stesso è responsabile solo della metodica usata in fase di analisi del supporto. I contro-campioni sono conservati in archivio per 30 giorni se non specificato altrimenti dal cliente.

Pagina 1 di 1
Data emissione
31 gennaio 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 :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. 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:	Camino E11 -Trattamento CORONA- Macchina Rotocalco SCHIAVI modello "CONCORDE"
Data e ora prelievo :	28 gennaio 2014 ore 10,30
Data ricevimento campioni :	28 gennaio 2014
Data analisi campioni :	29 gennaio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012 Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 – prima parte – Caratteristiche di emissione Manuale UNICHIM 158 -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo NIOSH S8 : 1974 – 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	18	°C
Sezione camino	0,02	m ²
Velocità media di emissione	8,13	m/s
Portata media di emissione	585,4	m ³ /h
Portata media normalizzata	549,2	Nm ³ /h

PARAMETRI			Limite di emissione D.Lgs. 152/06	
ANALITA	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	Classe
Ozono	30,0	16,48	===	===

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

Note : Il laboratorio GEISA certifica solo i risultati relativi alle determinazioni effettuate sui campioni pervenuti in laboratorio, le metodiche analitiche utilizzate per le determinazioni indicate nel presente Rapporto di Prova sono state esplicitamente richieste dal committente o sono state scelte da GEISA esclusivamente in base alle indicazioni fornite dal cliente unitamente alla tipologia dei supporti pervenuti al nostro laboratorio, lo stesso è responsabile solo della metodica usata in fase di analisi del supporto. I contro-campioni sono conservati in archivio per 30 giorni se non specificato altrimenti dal cliente.

Pagina 1 di 1
Data emissione
31 gennaio 2014

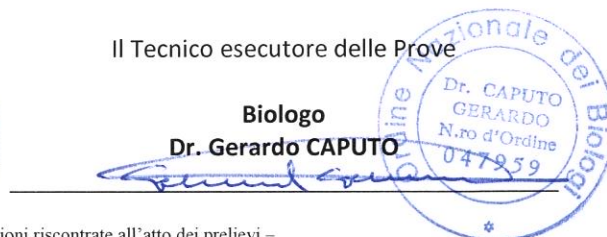
Il Responsabile del Laboratorio

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 :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. 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:	Camino E12 -Trattamento CORONA- Macchina Rotocalco CERUTTI 940
Data e ora prelievo :	28 gennaio 2014 ore 10,40
Data ricevimento campioni :	28 gennaio 2014
Data analisi campioni :	29 gennaio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012 Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 – prima parte – Caratteristiche di emissione Manuale UNICHIM 158 -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo NIOSH S8 : 1974 – 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	18	°C
Sezione camino	0,02	m ²
Velocità media di emissione	16,88	m/s
Portata media di emissione	1215,4	m ³ /h
Portata media normalizzata	1140,2	Nm ³ /h

PARAMETRI			Limite di emissione D.Lgs. 152/06	
ANALITA	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	Classe
Ozono	32,0	36,49	===	===

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

Nota : Il laboratorio GEISA certifica solo i risultati relativi alle determinazioni effettuate sui campioni pervenuti in laboratorio, le metodiche analitiche utilizzate per le determinazioni indicate nel presente Rapporto di Prova sono state esplicitamente richieste dal committente o sono state scelte da GEISA esclusivamente in base alle indicazioni fornite dal cliente unitamente alla tipologia dei supporti pervenuti al nostro laboratorio, lo stesso è responsabile solo della metodica usata in fase di analisi del supporto. I contro-campioni sono conservati in archivio per 30 giorni se non specificato altrimenti dal cliente.

Pagina 1 di 1
Data emissione
31 gennaio 2014

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. Chimica Ind.
Salvatore VECCHIONE 630

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 :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. 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:	Camino E13 -Trattamento CORONA- Macchina Rotocalco CERUTTI 940
Data e ora prelevo :	28 gennaio 2014 ore 11,10
Data ricevimento campioni :	28 gennaio 2014
Data analisi campioni :	29 gennaio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012 Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 – prima parte – Caratteristiche di emissione Manuale UNICHIM 158 -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo NIOSH S8 : 1974 – 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	22	°C
Sezione camino	0,02	m ²
Velocità media di emissione	23,21	m/s
Portata media di emissione	1671,1	m ³ /h
Portata media normalizzata	1546,5	Nm ³ /h

PARAMETRI			Limite di emissione D.Lgs. 152/06	
ANALITA	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	Classe
Ozono	32,0	49,49	===	===

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.-

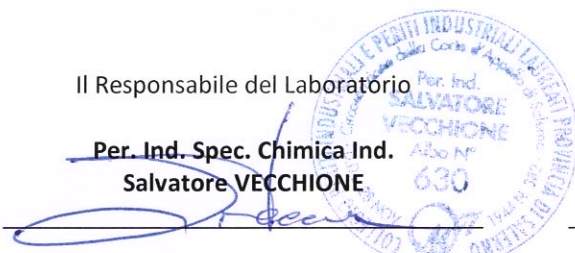
Fine Rapporto di Prova

Note : Il laboratorio GEISA certifica solo i risultati relativi alle determinazioni effettuate sui campioni pervenuti in laboratorio, le metodiche analitiche utilizzate per le determinazioni indicate nel presente Rapporto di Prova sono state esplicitamente richieste dal committente o sono state scelte da GEISA esclusivamente in base alle indicazioni fornite dal cliente unitamente alla tipologia dei supporti pervenuti al nostro laboratorio, lo stesso è responsabile solo della metodica usata in fase di analisi del supporto. I contro-campioni sono conservati in archivio per 30 giorni se non specificato altrimenti dal cliente.

Pagina 1 di 1
Data emissione
31 gennaio 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 :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. 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:	Camino E14 -Trattamento CORONA- Macchina Rotocalco CERUTTI 970
Data e ora prelievo :	28 gennaio 2014 ore 12,10
Data ricevimento campioni :	28 gennaio 2014
Data analisi campioni :	29 gennaio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012 Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 – prima parte – Caratteristiche di emissione Manuale UNICHIM 158 -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo NIOSH S8 : 1974 – 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	21	°C
Sezione camino	0,02	m ²
Velocità media di emissione	15,21	m/s
Portata media di emissione	1095,1	m ³ /h
Portata media normalizzata	1016,9	Nm ³ /h

PARAMETRI			Limite di emissione D.Lgs. 152/06	
ANALITA	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	Classe
Ozono	20,0	20,34	===	===

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

Note : Il laboratorio GEISA certifica solo i risultati relativi alle determinazioni effettuate sui campioni pervenuti in laboratorio, le metodiche analitiche utilizzate per le determinazioni indicate nel presente Rapporto di Prova sono state esplicitamente richieste dal committente o sono state scelte da GEISA esclusivamente in base alle indicazioni fornite dal cliente unitamente alla tipologia dei supporti pervenuti al nostro laboratorio, lo stesso è responsabile solo della metodica usata in fase di analisi del supporto. I contro-campioni sono conservati in archivio per 30 giorni se non specificato altrimenti dal cliente.

Pagina 1 di 1
Data emissione
31 gennaio 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 :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. 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:	Camino E15 -Trattamento CORONA- Accoppiatrice SCHIAVI CL660
Data e ora prelievo :	28 gennaio 2014 ore 12,30
Data ricevimento campioni :	28 gennaio 2014
Data analisi campioni :	29 gennaio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012 Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 – prima parte – Caratteristiche di emissione Manuale UNICHIM 158 -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo NIOSH S8 : 1974 – Determinazione dell'ozono in emissione (metodo spettrofotometrico), in alternativa metodo di determinazione interno con fiale a reazione specifica con metilbenzolinoneidrazoneacetamidrazide e o-fenilfenolo.-

CARATTERISTICHE DI EMISSIONE		
Temperatura media di emissione	21	°C
Sezione camino	0,02	m ²
Velocità media di emissione	25,81	m/s
Portata media di emissione	1858,3	m ³ /h
Portata media normalizzata	1725,6	Nm ³ /h

PARAMETRI		Limite di emissione D.Lgs. 152/06	
ANALITA	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³ Classe
Ozono	24,0	41,41	=== ===

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

Note : Il laboratorio GEISA certifica solo i risultati relativi alle determinazioni effettuate sui campioni pervenuti in laboratorio, le metodiche analitiche utilizzate per le determinazioni indicate nel presente Rapporto di Prova sono state esplicitamente richieste dal committente o sono state scelte da GEISA esclusivamente in base alle indicazioni fornite dal cliente unitamente alla tipologia dei supporti pervenuti al nostro laboratorio, lo stesso è responsabile solo della metodica usata in fase di analisi del supporto. I contro-campioni sono conservati in archivio per 30 giorni se non specificato altrimenti dal cliente.

Pagina 1 di 1
Data emissione
31 gennaio 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 :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. 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:	Camino E16 -Trattamento CORONA- Accoppiatrice SCHIAVI CL660
Data e ora prelievo :	28 gennaio 2014 ore 11,30
Data ricevimento campioni :	28 gennaio 2014
Data analisi campioni :	29 gennaio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012 Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 – prima parte – Caratteristiche di emissione Manuale UNICHIM 158 -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo NIOSH S8 : 1974 – 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	20	°C
Sezione camino	0,02	m ²
Velocità media di emissione	26,48	m/s
Portata media di emissione	1906,6	m ³ /h
Portata media normalizzata	1776,4	Nm ³ /h

PARAMETRI		Limite di emissione D.Lgs. 152/06	
ANALITA	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³ Classe
Ozono	20,0	35,53	=== ===

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

Note : Il laboratorio GEISA certifica solo i risultati relativi alle determinazioni effettuate sui campioni pervenuti in laboratorio, le metodiche analitiche utilizzate per le determinazioni indicate nel presente Rapporto di Prova sono state esplicitamente richieste dal committente o sono state scelte da GEISA esclusivamente in base alle indicazioni fornite dal cliente unitamente alla tipologia dei supporti pervenuti al nostro laboratorio, lo stesso è responsabile solo della metodica usata in fase di analisi del supporto. I contro-campioni sono conservati in archivio per 30 giorni se non specificato altrimenti dal cliente.

Pagina 1 di 1
Data emissione
31 gennaio 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 :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. 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:	Camino E17 -Trattamento CORONA- Accoppiatrice Nordmeccanica Combi Horizontal
Data e ora prelievo :	28 gennaio 2014 ore 12,30
Data ricevimento campioni :	28 gennaio 2014
Data analisi campioni :	29 gennaio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012 Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 – prima parte – Caratteristiche di emissione. Manuale UNICHIM 158 -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo NIOSH S8 : 1974 – 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	21	°C
Sezione camino	0,025	m ²
Velocità media di emissione	19,11	m/s
Portata media di emissione	1719,9	m ³ /h
Portata media normalizzata	1597,0	Nm ³ /h

PARAMETRI			Limite di emissione D.Lgs. 152/06	
ANALITA	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	Classe
Ozono	30,0	47,91	===	===

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

Note : Il laboratorio GEISA certifica solo i risultati relativi alle determinazioni effettuate sui campioni pervenuti in laboratorio, le metodiche analitiche utilizzate per le determinazioni indicate nel presente Rapporto di Prova sono state esplicitamente richieste dal committente o sono state scelte da GEISA esclusivamente in base alle indicazioni fornite dal cliente unitamente alla tipologia dei supporti pervenuti al nostro laboratorio, lo stesso è responsabile solo della metodica usata in fase di analisi del supporto. I contro-campioni sono conservati in archivio per 30 giorni se non specificato altrimenti dal cliente.

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
31 gennaio 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 :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. 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:	Camino E18 -Trattamento CORONA- Accoppiatrice Nordmeccanica Combi Horizontal
Data e ora prelievo :	28 gennaio 2014 ore 10,45
Data ricevimento campioni :	28 gennaio 2014
Data analisi campioni :	29 gennaio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012 Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 – prima parte – Caratteristiche di emissione. Manuale UNICHIM 158 -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo NIOSH S8 : 1974 – 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	24	°C
Sezione camino	0,025	m ²
Velocità media di emissione	18,13	m/s
Portata media di emissione	1631,7	m ³ /h
Portata media normalizzata	1499,8	Nm ³ /h

PARAMETRI			Limite di emissione D.Lgs. 152/06	
ANALITA	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	Classe
Ozono	29,0	43,49	===	===

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.-

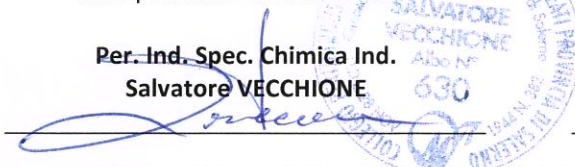
Fine Rapporto di Prova

Note : Il laboratorio GEISA certifica solo i risultati relativi alle determinazioni effettuate sui campioni pervenuti in laboratorio, le metodiche analitiche utilizzate per le determinazioni indicate nel presente Rapporto di Prova sono state esplicitamente richieste dal committente o sono state scelte da GEISA esclusivamente in base alle indicazioni fornite dal cliente unitamente alla tipologia dei supporti pervenuti al nostro laboratorio, lo stesso è responsabile solo della metodica usata in fase di analisi del supporto. I contro-campioni sono conservati in archivio per 30 giorni se non specificato altrimenti dal cliente.

Pagina 1 di 1
Data emissione
31 gennaio 2014

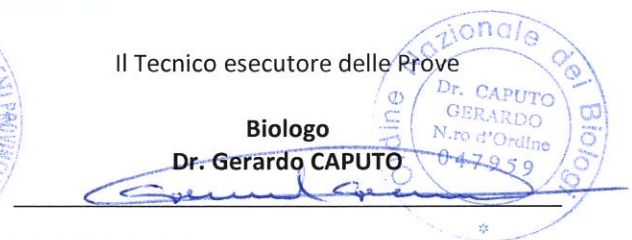
Il Responsabile del Laboratorio

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 :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. 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:	Camino E20 : Abbattitore polveri –RAFFILO-
Data e ora prelievo :	28 gennaio 2014 ore 12,50
Data ricevimento campioni :	28 gennaio 2014
Data analisi campioni :	29 gennaio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012 Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 – prima parte – Caratteristiche di emissione. Manuale UNICHIM 158 -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo UNI-EN 13284-1 : 2003 – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – metodo manuale gravimetrico.

CARATTERISTICHE DI EMISSIONE		
Temperatura media di emissione	24	°C
Sezione camino	0,125	m ²
Velocità media di emissione	11,90	m/s
Portata media di emissione	5355,0	m ³ /h
Portata media normalizzata	4922,3	Nm ³ /h

PARAMETRI		Valori limite	
ANALITA	RISULTATI		Valore limite D.Lgs. 152 del 03/04/2006 Allegato I parte II.
	mg/Nm ³	g/h	mg/m ³
Polveri	1,23	6,05	50*-150* mg/Nm ³

*Il valore di emissione delle polveri è pari a 50 mg/Nm³ se il flusso di massa è pari o superiore a 0,5 Kg/h, o 150 mg/Nm³ 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

Note : Il laboratorio GEISA certifica solo i risultati relativi alle determinazioni effettuate sui campioni pervenuti in laboratorio, le metodiche analitiche utilizzate per le determinazioni indicate nel presente Rapporto di Prova sono state esplicitamente richieste dal committente o sono state scelte da GEISA esclusivamente in base alle indicazioni fornite dal cliente unitamente alla tipologia dei supporti pervenuti al nostro laboratorio, lo stesso è responsabile solo della metodica usata in fase di analisi del supporto. I contro-campioni sono conservati in archivio per 30 giorni se non specificato altrimenti dal cliente.

Pagina 1 di 1
Data emissione
31 gennaio 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 :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. 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:	Camino E25 : Trattamento Corona –Accoppiatrice ROTOMEC
Data e ora prelievo :	28 gennaio 2014 ore 10,50
Data ricevimento campioni :	28 gennaio 2014
Data analisi campioni :	29 gennaio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012 Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 – prima parte – Caratteristiche di emissione. Manuale UNICHIM 158 -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo NIOSH S8 : 1974 – 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	22	°C
Sezione camino	0,025	m ²
Velocità media di emissione	20,11	m/s
Portata media di emissione	1809,9	m ³ /h
Portata media normalizzata	1674,9	Nm ³ /h

PARAMETRI			Limite di emissione D.Lgs. 152/06	
ANALITA	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	Classe
Ozono	18,0	30,15	===	===

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"

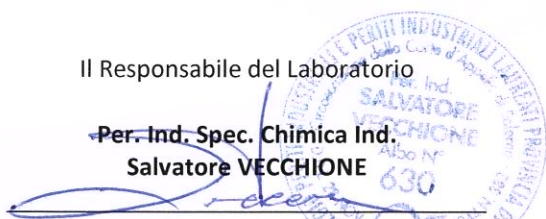
Fine Rapporto di Prova

Note : Il laboratorio GEISA certifica solo i risultati relativi alle determinazioni effettuate sui campioni pervenuti in laboratorio, le metodiche analitiche utilizzate per le determinazioni indicate nel presente Rapporto di Prova sono state esplicitamente richieste dal committente o sono state scelte da GEISA esclusivamente in base alle indicazioni fornite dal cliente unitamente alla tipologia dei supporti pervenuti al nostro laboratorio, lo stesso è responsabile solo della metodica usata in fase di analisi del supporto. I contro-campioni sono conservati in archivio per 30 giorni se non specificato altrimenti dal cliente.

Pagina 1 di 1
Data emissione
31 gennaio 2014

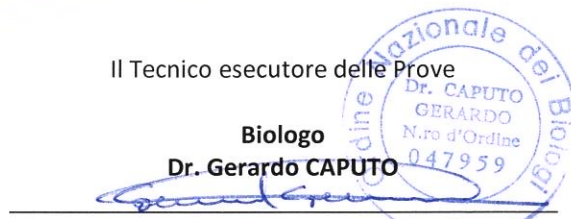
Il Responsabile del Laboratorio

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 :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. 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:	Camino E26 : Trattamento Corona – Accoppiatrice ROTOMEC
Data e ora prelievo :	28 gennaio 2014 ore 11,00
Data ricevimento campioni :	28 gennaio 2014
Data analisi campioni :	29 gennaio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012 Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 – prima parte – Caratteristiche di emissione. Manuale UNICHIM 158 -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo NIOSH S8 : 1974 – 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	23	°C
Sezione camino	0,025	m ²
Velocità media di emissione	22,01	m/s
Portata media di emissione	1980,9	m ³ /h
Portata media normalizzata	1827,0	Nm ³ /h

PARAMETRI			Limite di emissione D.Lgs. 152/06	
ANALITA	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	Classe
Ozono	25,0	45,67	===	===

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

Note : Il laboratorio GEISA certifica solo i risultati relativi alle determinazioni effettuate sui campioni pervenuti in laboratorio, le metodiche analitiche utilizzate per le determinazioni indicate nel presente Rapporto di Prova sono state esplicitamente richieste dal committente o sono state scelte da GEISA esclusivamente in base alle indicazioni fornite dal cliente unitamente alla tipologia dei supporti pervenuti al nostro laboratorio, lo stesso è responsabile solo della metodica usata in fase di analisi del supporto. I contro-campioni sono conservati in archivio per 30 giorni se non specificato altrimenti dal cliente.

Pagina 1 di 1
Data emissione
31 gennaio 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 :	DI MAURO OFFICINE GRAFICHE S.p.A. 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:	Camino E27 : Trattamento Corona –Accoppiatrice ROTOMEC
Data e ora prelievo :	28 gennaio 2014 ore 11,20
Data ricevimento campioni :	28 gennaio 2014
Data analisi campioni :	29 gennaio 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi e al piano di monitoraggio e controllo riportato nel Decreto A.I.A. n 127 del 02.07.2012 Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 – prima parte – Caratteristiche di emissione. Manuale UNICHIM 158 -Misure alle emissioni- Strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo NIOSH S8 : 1974 – 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	23	°C
Sezione camino	0,025	m ²
Velocità media di emissione	19,78	m/s
Portata media di emissione	1780,2	m ³ /h
Portata media normalizzata	1641,9	Nm ³ /h

PARAMETRI			Limite di emissione D.Lgs. 152/06	
ANALITA	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	Classe
Ozono	22,0	36,12	===	===

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

Note : Il laboratorio GEISA certifica solo i risultati relativi alle determinazioni effettuate sui campioni pervenuti in laboratorio, le metodiche analitiche utilizzate per le determinazioni indicate nel presente Rapporto di Prova sono state esplicitamente richieste dal committente o sono state scelte da GEISA esclusivamente in base alle indicazioni fornite dal cliente unitamente alla tipologia dei supporti pervenuti al nostro laboratorio, lo stesso è responsabile solo della metodica usata in fase di analisi del supporto. I contro-campioni sono conservati in archivio per 30 giorni se non specificato altrimenti dal cliente.

Pagina 1 di 1
Data emissione
31 gennaio 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.