

| | |
|---------------------------|---|
| RICHIEDENTE | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| SITO DI PROVA | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| DATA ESECUZIONE VERIFICHE | 27 novembre e 01 dicembre 2014 |
| DATA EMISSIONE | 11 dicembre 2014 |

Determinazione quali-quantitativa degli inquinanti presenti nelle
emissioni diffuse secondo il piano di autocontrollo riportato nel
Decreto di autorizzazione ai sensi del D.Lgs. 18 febbraio 2005
Autorizzazione Integrale Ambientale
Decreto A.I.A. n. 83 del 24 aprile 2009
(Novembre 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 nei giorni 27 novembre e 01 dicembre 2014, allo scopo di verificare la qualità e la quantità degli inquinanti presenti nelle emissioni diffuse provenienti dagli impianti della **ditta ME.DE.A. metalli decorati e affini S.p.A. via XXV luglio,160- 84013 CAVA DEI TIRRENI (SA).**

2.0 DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA'

L'attività svolta dalla **ME.DE.A S.p.A.** si esplica essenzialmente nella verniciatura e litografia di fogli di lamiera da destinare alla produzione di contenitori di vario genere e alla fabbricazione di contenitori metallici di vario genere.

3.0 CONDIZIONI DI MISURA

Le misure sono state effettuate in normali condizioni di attività lavorativa, i punti di emissione diffuse monitorati sono riportati in Tabella 1.

Tabella 1

| Area di origine | | Inquinante monitorato | Stato impianti |
|-----------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|
| BICOLOR 2/ MONOCOLOR* | Testa macchine | Composti organici volatili | In funzione |
| BICOLOR 2/ MONOCOLOR* | Centro macchine | Composti organici volatili | In funzione |
| BICOLOR 2/ MONOCOLOR* | Coda macchine | Composti organici volatili | In funzione |
| BICOLOR 1/ VARNISH 1 | Testa macchine | Composti organici volatili | In funzione |
| BICOLOR 1/ VARNISH 1 | Centro macchine | Composti organici volatili | In funzione |
| BICOLOR 1/ VARNISH1 | Coda macchine | Composti organici volatili | In funzione |
| TANDEM VARNISH/ VARNISH2 | Testa macchine | Composti organici volatili | In funzione |
| TANDEM VARNISH/ VARNISH2 | Centro macchine | Composti organici volatili | In funzione |
| TANDEM VARNISH/ VARNISH2 | Coda macchine | Composti organici volatili | In funzione |
| VARNISH NEW | Testa macchina | Composti organici volatili | In funzione |
| VARNISH NEW | Centro macchina | Composti organici volatili | In funzione |
| VARNISH NEW | Coda macchina | Composti organici volatili | In funzione |
| MULTICOLOR METALSTAR | Testa macchina | Composti organici volatili | In funzione |
| MULTICOLOR METALSTAR | Centro macchina | Composti organici volatili | In funzione |
| MULTICOLOR METALSTAR | Coda macchina | Composti organici volatili | In funzione |

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. Chimica Ind.
Salvatore VECCHIONE



Il Tecnico esecutore delle Prove

Biologo
Dr. Gerardo CAPUTO





6.0 METODOLOGIE DI INDAGINE

6.1 Campionamento

Per il *prelievo delle SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI - Emissioni diffuse* si segue quanto riportato nella Norma di riferimento **UNI-EN 15446:2008**.

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.

Il campionamento è durato 30 minuti.

6.2 Analisi

La metodologia di analisi applicata per la *determinazione delle SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI* - 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:

$$Ci (mg/m^3) = \frac{Mi \times 1000}{V}$$

Ci è la concentrazione del componente i nell'emissione

Mi 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.

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:

$$Vn = V \times \frac{To}{Tm} \times \frac{Pm}{Po}$$

dove

Vn = volume d'aria aspirata normalizzato [m³]

V = volume d'aria aspirata [m³]

To = 273 °K

Po = 1013 mbar

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. Chimica Ind.
Salvatore VECCHIONE

Il Tecnico esecutore delle Prove

Biologo
Dr. Gerardo CAPUTO



Tm e **Pm** = sono rispettivamente la temperatura [°K] e la pressione [mbar] rilevati durante il campionamento

7. RISULTATI DI PROVA

I risultati ottenuti dalle analisi effettuate sui supporti di captazione utilizzati per i prelievi, sono sinteticamente riportati nella seguente tabella.

Tabella 2

| Area di origine | | Inquinante monitorato | Concentrazione * | U.M. | Stato impianti |
|------------------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-------------------|----------------|
| BICOLOR 2/ MONOCOLOR** | Testa macchine | Composti organici volatili | 3,78 | mg/m ³ | In funzione |
| BICOLOR 2/ MONOCOLOR** | Centro macchine | Composti organici volatili | 4,12 | mg/m ³ | In funzione |
| BICOLOR 2/ MONOCOLOR** | Coda macchine | Composti organici volatili | 1,24 | mg/m ³ | In funzione |
| BICOLOR 1 /VARNISH 1 | Testa macchine | Composti organici volatili | 5,15 | mg/m ³ | In funzione |
| BICOLOR 1 / VARNISH 1 | Centro macchine | Composti organici volatili | 7,67 | mg/m ³ | In funzione |
| BICOLOR 1 / VARNISH 1 | Coda macchine | Composti organici volatili | 1,77 | mg/m ³ | In funzione |
| TANDEM VARNISH/ VARNISH 2 | Testa macchine | Composti organici volatili | 6,29 | mg/m ³ | In funzione |
| TANDEM VARNISH/ VARNISH 2 | Centro macchine | Composti organici volatili | 7,34 | mg/m ³ | In funzione |
| TANDEM VARNISH/ VARNISH 2 | Coda macchine | Composti organici volatili | 2,13 | mg/m ³ | In funzione |
| VARNISH NEW | Testa macchina | Composti organici volatili | 5,39 | mg/m ³ | In funzione |
| VARNISH NEW | Centro macchina | Composti organici volatili | 8,88 | mg/m ³ | In funzione |
| VARNISH NEW | Coda macchina | Composti organici volatili | 2,38 | mg/m ³ | In funzione |
| MULTICOLOR METALSTAR | Testa macchina | Composti organici volatili | 4,93 | mg/m ³ | In funzione |
| MULTICOLOR METALSTAR | Centro macchina | Composti organici volatili | 7,62 | mg/m ³ | In funzione |
| MULTICOLOR METALSTAR | Coda macchina | Composti organici volatili | 1,76 | mg/m ³ | In funzione |

U.M. : unità di misura.

* come C organico totale.

** **la linea Monocolor è stata dismessa.**

8. CONCLUSIONI

I valori riscontrati sono da tener in considerazione per apportare migliorie sul ciclo produttivo, onde diminuire le emissioni diffuse di COV, tali valori sono da confrontare con i prelievi che si susseguiranno negli anni .

Allegati :

a) Rapporti di prova ;

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



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 diffuse. |
| Committente : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Sito di Prova : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Contrassegno campione: | Campione N°1 – TESTA macchine BICOLOR 2 / MONOCOLOR * |
| Data e ora prelievo : | 27 novembre 2014 ore 10,00 |
| Data ricevimento campione : | 27 novembre 2014 |
| Data analisi campione : | 03 dicembre 2014 |
| Riferimenti normativi : | Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Metodo UNI-EN 15446:2008 Monitoraggio delle emissioni diffuse. |

*La linea Monocolor è stata dismessa

| PARAMETRI | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Risultati | |
| ANALITA | mg/Nm ³ |
| Composti Organici Volatili * | 3,78 |

* Come Carbonio organico totale.

Note : I valori riscontrati sono da tener in considerazione per apportare migliorie sul ciclo produttivo, onde diminuire le emissioni diffuse di COV, tali valori sono da confrontare con i prelievi che si susseguiranno negli anni .

Fine Rapporto di Prova

Pagina 1 di 1
Data emissione
11 dicembre 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 diffuse. |
| Committente : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Sito di Prova : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Contrassegno campione: | Campione N°2 – Centro macchine BICOLOR 2 / MONOCOLOR * |
| Data e ora prelievo : | 27 novembre 2014 ore 10,00 |
| Data ricevimento campione : | 27 novembre 2014 |
| Data analisi campione : | 03 dicembre 2014 |
| Riferimenti normativi : | Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Metodo UNI-EN 15446:2008 Monitoraggio delle emissioni diffuse. |

* La linea Monocolor è stata dismessa

| PARAMETRI | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Risultati | |
| ANALITA | mg/Nm ³ |
| Composti Organici Volatili * | 4,12 |

* Come Carbonio organico totale.

Note : I valori riscontrati sono da tener in considerazione per apportare migliorie sul ciclo produttivo, onde diminuire le emissioni diffuse di COV, tali valori sono da confrontare con i prelievi che si susseguiranno negli anni .

Fine Rapporto di Prova

Pagina 1 di 1
Data emissione
11 dicembre 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 diffuse. |
| Committente : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Sito di Prova : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Contrassegno campione: | Campione N°3 – Coda macchine BICOLOR 2 / MONOCOLOR * |
| Data e ora prelievo : | 27 novembre 2014 ore 10,00 |
| Data ricevimento campione : | 27 novembre 2014 |
| Data analisi campione : | 03 dicembre 2014 |
| Riferimenti normativi : | Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Metodo UNI-EN 15446:2008 Monitoraggio delle emissioni diffuse. |

* La linea Monocolor è stata dismessa

| PARAMETRI | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Risultati | |
| ANALITA | mg/Nm ³ |
| Composti Organici Volatili * | 1,24 |

* Come Carbonio organico totale.

Note : I valori riscontrati sono da tener in considerazione per apportare migliorie sul ciclo produttivo, onde diminuire le emissioni diffuse di COV, tali valori sono da confrontare con i prelievi che si susseguiranno negli anni .

Fine Rapporto di Prova

Pagina 1 di 1
Data emissione
11 dicembre 2014

Il Responsabile del Laboratorio:

Per. Ind. Spec. Chimica Ind.
Salvatore VECCHIONE



Il Tecnico esecutore delle Prove:

Biologo
Dr. Gerardo CARUTO



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 diffuse. |
| Committente : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Sito di Prova : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Contrassegno campione: | Campione N°4 – Testa macchine BICOLOR 1 / VARNISH 1 |
| Data e ora prelievo : | 27 novembre 2014 ore 11,20 |
| Data ricevimento campione : | 27 novembre 2014 |
| Data analisi campione : | 03 dicembre 2014 |
| Riferimenti normativi : | Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Metodo UNI-EN 15446:2008 Monitoraggio delle emissioni diffuse. |

| PARAMETRI | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Risultati | |
| ANALITA | mg/Nm ³ |
| Composti Organici Volatili * | 5,15 |

* Come Carbonio organico totale.

Note : I valori riscontrati sono da tener in considerazione per apportare migliorie sul ciclo produttivo, onde diminuire le emissioni diffuse di COV, tali valori sono da confrontare con i prelievi che si susseguiranno negli anni .

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
11 dicembre 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 diffuse. |
| Committente : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Sito di Prova : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Contrassegno campione: | Campione N°5 – Centro macchine BICOLOR 1 / VARNISH 1 |
| Data e ora prelievo : | 27 novembre 2014 ore 11,20 |
| Data ricevimento campione : | 27 novembre 2014 |
| Data analisi campione : | 03 dicembre 2014 |
| Riferimenti normativi : | Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Metodo UNI-EN 15446:2008 Monitoraggio delle emissioni diffuse. |

| PARAMETRI | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Risultati | |
| ANALITA | mg/Nm ³ |
| Composti Organici Volatili * | 7,67 |

* Come Carbonio organico totale.

Note : I valori riscontrati sono da tener in considerazione per apportare migliorie sul ciclo produttivo, onde diminuire le emissioni diffuse di COV, tali valori sono da confrontare con i prelievi che si susseguiranno negli anni .

Fine Rapporto di Prova

Pagina 1 di 1
Data emissione
11 dicembre 2014

Il Responsabile del Laboratorio

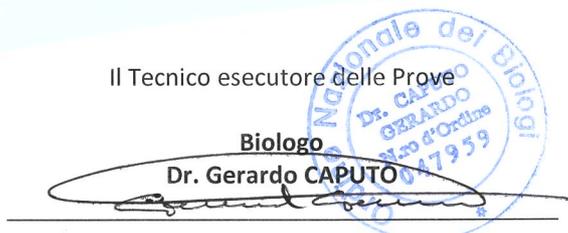
Per. Ind. Spec. Chimica Ind
Salvatore VECCHIONE



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 diffuse. |
| Committente : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Sito di Prova : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Contrassegno campione: | Campione N°6 – Coda macchine BICOLOR 1 / VARNISH 1 |
| Data e ora prelievo : | 27 novembre 2014 ore 11,20 |
| Data ricevimento campione : | 27 novembre 2014 |
| Data analisi campione : | 03 dicembre 2014 |
| Riferimenti normativi : | Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Metodo UNI-EN 15446:2008 Monitoraggio delle emissioni diffuse. |

| PARAMETRI | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Risultati | |
| ANALITA | mg/Nm ³ |
| Composti Organici Volatili * | 1,77 |

* Come Carbonio organico totale.

Note : I valori riscontrati sono da tener in considerazione per apportare migliorie sul ciclo produttivo, onde diminuire le emissioni diffuse di COV, tali valori sono da confrontare con i prelievi che si susseguiranno negli anni .

Fine Rapporto di Prova

Pagina 1 di 1
Data emissione
11 dicembre 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 diffuse. |
| Committente : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Sito di Prova : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Contrassegno campione: | Campione N°7 – Testa macchine TANDEM VARNISH/ VARNISH 2 |
| Data e ora prelievo : | 01 dicembre 2014 ore 10,30 |
| Data ricevimento campione : | 01 dicembre 2014 |
| Data analisi campione : | 05 dicembre 2014 |
| Riferimenti normativi : | Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Metodo UNI-EN 15446:2008 Monitoraggio delle emissioni diffuse. |

| PARAMETRI | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Risultati | |
| ANALITA | mg/Nm ³ |
| Composti Organici Volatili * | 6,29 |

* Come Carbonio organico totale.

Note : I valori riscontrati sono da tener in considerazione per apportare migliorie sul ciclo produttivo, onde diminuire le emissioni diffuse di COV, tali valori sono da confrontare con i prelievi che si susseguiranno negli anni .

Fine Rapporto di Prova

Pagina 1 di 1
Data emissione
11 dicembre 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/P1.4.c.d.1.4 del 05/08/04)

| | |
|-----------------------------|--|
| Tipo di prova : | Determinazione quali-quantitativa degli inquinanti presenti nelle emissioni diffuse. |
| Committente : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Sito di Prova : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Contrassegno campione: | Campione N°8 – Centro macchine TANDEM VARNISH/ VARNISH 2 |
| Data e ora prelievo : | 01 dicembre 2014 ore 10,30 |
| Data ricevimento campione : | 01 dicembre 2014 |
| Data analisi campione : | 05 dicembre 2014 |
| Riferimenti normativi : | Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Metodo UNI-EN 15446:2008 Monitoraggio delle emissioni diffuse. |

| PARAMETRI | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Risultati | |
| ANALITA | mg/Nm ³ |
| Composti Organici Volatili * | 7,34 |

* Come Carbonio organico totale.

Note : I valori riscontrati sono da tener in considerazione per apportare migliorie sul ciclo produttivo, onde diminuire le emissioni diffuse di COV, tali valori sono da confrontare con i prelievi che si susseguiranno negli anni .

Fine Rapporto di Prova

Pagina 1 di 1
Data emissione
11 dicembre 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 diffuse. |
| Committente : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Sito di Prova : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Contrassegno campione: | Campione N°9 – Coda macchine TANDEM VARNISH /VARNISH 2 |
| Data e ora prelievo : | 01 dicembre 2014 ore 10,30 |
| Data ricevimento campione : | 01 dicembre 2014 |
| Data analisi campione : | 05 dicembre 2014 |
| Riferimenti normativi : | Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Metodo UNI-EN 15446:2008 Monitoraggio delle emissioni diffuse. |

| PARAMETRI | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Risultati | |
| ANALITA | mg/Nm ³ |
| Composti Organici Volatili * | 2,13 |

* Come Carbonio organico totale.

Note : I valori riscontrati sono da tener in considerazione per apportare migliorie sul ciclo produttivo, onde diminuire le emissioni diffuse di COV, tali valori sono da confrontare con i prelievi che si susseguiranno negli anni .

Fine Rapporto di Prova

Pagina 1 di 1
Data emissione
11 dicembre 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 riferiti 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 diffuse. |
| Committente : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Sito di Prova : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Contrassegno campione: | Campione N° 10 – Testa macchina VARNISH NEW |
| Data e ora prelievo : | 27 novembre 2014 ore 14,00 |
| Data ricevimento campione : | 27 novembre 2014 |
| Data analisi campione : | 05 dicembre 2014 |
| Riferimenti normativi : | Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Metodo UNI-EN 15446:2008 Monitoraggio delle emissioni diffuse. |

| PARAMETRI | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Risultati | |
| ANALITA | mg/Nm ³ |
| Composti Organici Volatili * | 5,39 |

* Come Carbonio organico totale.

Note : I valori riscontrati sono da tener in considerazione per apportare migliorie sul ciclo produttivo, onde diminuire le emissioni diffuse di COV, tali valori sono da confrontare con i prelievi che si susseguiranno negli anni .

Fine Rapporto di Prova

Pagina 1 di 1
Data emissione
11 dicembre 2014

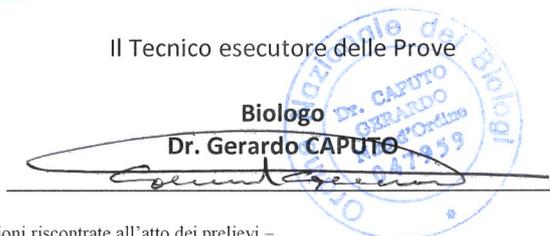
Il Responsabile del Laboratorio

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/18467/P/1.4.c.d.1.4 del 05/08/04)

| | |
|-----------------------------|--|
| Tipo di prova : | Determinazione quali-quantitativa degli inquinanti presenti nelle emissioni diffuse. |
| Committente : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Sito di Prova : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Contrassegno campione: | Campione N° 11 – Centro macchina VARNISH NEW |
| Data e ora prelievo : | 27 novembre 2014 ore 14,00 |
| Data ricevimento campione : | 27 novembre 2014 |
| Data analisi campione : | 05 dicembre 2014 |
| Riferimenti normativi : | Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Metodo UNI-EN 15446:2008 Monitoraggio delle emissioni diffuse. |

| PARAMETRI | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Risultati | |
| ANALITA | mg/Nm ³ |
| Composti Organici Volatili * | 8,88 |

* Come Carbonio organico totale.

Note : I valori riscontrati sono da tener in considerazione per apportare migliorie sul ciclo produttivo, onde diminuire le emissioni diffuse di COV, tali valori sono da confrontare con i prelievi che si susseguiranno negli anni .

Fine Rapporto di Prova

Pagina 1 di 1
Data emissione
11 dicembre 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. 25.05.1986
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/P1.4.c.d.1.4 del 05/08/04)

| | |
|-----------------------------|--|
| Tipo di prova : | Determinazione quali-quantitativa degli inquinanti presenti nelle emissioni diffuse. |
| Committente : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Sito di Prova : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Contrassegno campione: | Campione N° 12 – Coda macchina VARNISH NEW |
| Data e ora prelievo : | 27 novembre 2014 ore 14,00 |
| Data ricevimento campione : | 27 novembre 2014 |
| Data analisi campione : | 05 dicembre 2014 |
| Riferimenti normativi : | Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Metodo UNI-EN 15446:2008 Monitoraggio delle emissioni diffuse. |

| PARAMETRI | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Risultati | |
| ANALITA | mg/Nm ³ |
| Composti Organici Volatili * | 2,38 |

* Come Carbonio organico totale.

Note : I valori riscontrati sono da tener in considerazione per apportare migliorie sul ciclo produttivo, onde diminuire le emissioni diffuse di COV, tali valori sono da confrontare con i prelievi che si susseguiranno negli anni .

Fine Rapporto di Prova

Pagina 1 di 1
Data emissione
11 dicembre 2014

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. Chimica Ind.
Salvatore VECCHIONE

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.

Il Tecnico esecutore delle Prove

Biologo
Dr. Gerardo CAPUTO

| | |
|-----------------------------|--|
| Tipo di prova : | Determinazione quali-quantitativa degli inquinanti presenti nelle emissioni diffuse. |
| Committente : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Sito di Prova : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Contrassegno campione: | Campione N° 13 – Testa macchina MULTICOLOR METALSTAR |
| Data e ora prelievo : | 27 novembre 2014 ore 15,40 |
| Data ricevimento campione : | 27 novembre 2014 |
| Data analisi campione : | 05 dicembre 2014 |
| Riferimenti normativi : | Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Metodo UNI-EN 15446:2008 Monitoraggio delle emissioni diffuse. |

| PARAMETRI | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Risultati | |
| ANALITA | mg/Nm ³ |
| Composti Organici Volatili * | 4,93 |

* Come Carbonio organico totale.

Note : I valori riscontrati sono da tener in considerazione per apportare migliorie sul ciclo produttivo, onde diminuire le emissioni diffuse di COV, tali valori sono da confrontare con i prelievi che si susseguiranno negli anni .

Fine Rapporto di Prova

Pagina 1 di 1
Data emissione
11 dicembre 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 diffuse. |
| Committente : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Sito di Prova : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Contrassegno campione: | Campione N° 14 – Centro macchina MULTICOLOR METALSTAR |
| Data e ora prelievo : | 27 novembre 2014 ore 15,40 |
| Data ricevimento campione : | 27 novembre 2014 |
| Data analisi campione : | 05 dicembre 2014 |
| Riferimenti normativi : | Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Metodo UNI-EN 15446:2008 Monitoraggio delle emissioni diffuse. |

| PARAMETRI | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Risultati | |
| ANALITA | mg/Nm ³ |
| Composti Organici Volatili * | 7,62 |

* Come Carbonio organico totale.

Note : I valori riscontrati sono da tener in considerazione per apportare migliorie sul ciclo produttivo, onde diminuire le emissioni diffuse di COV, tali valori sono da confrontare con i prelievi che si susseguiranno negli anni .

Fine Rapporto di Prova

Pagina 1 di 1
Data emissione
11 dicembre 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 diffuse. |
| Committente : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Sito di Prova : | ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio,160 – Cava De'Tirreni (SA) |
| Contrassegno campione: | Campione N° 15 – Coda macchina MULTICOLOR METALSTAR |
| Data e ora prelievo : | 27 novembre 2014 ore 15,40 |
| Data ricevimento campione : | 27 novembre 2014 |
| Data analisi campione : | 05 dicembre 2014 |
| Riferimenti normativi : | Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Metodo UNI-EN 15446:2008 Monitoraggio delle emissioni diffuse. |

| PARAMETRI | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Risultati | |
| ANALITA | mg/Nm ³ |
| Composti Organici Volatili * | 1,76 |

* Come Carbonio organico totale.

Note : I valori riscontrati sono da tener in considerazione per apportare migliorie sul ciclo produttivo, onde diminuire le emissioni diffuse di COV, tali valori sono da confrontare con i prelievi che si susseguiranno negli anni.

Fine Rapporto di Prova

Pagina 1 di 1
Data emissione
11 dicembre 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.