

# **DETERMINAZIONE DI POLVERI PRODOTTE DURANTE IL FUNZIONAMENTO DI UNA MACCHINA FRANTUMATRICE**

Committente: Officine Meccaniche S.p.a.  
Via Postumia, 62  
31050 Ponzano Veneto (TV)

Data: 21/06/04  
Ns. rif. 1000-RA-2004

## **1. PREMESSA**

---

Su incarico della ditta Officine Meccaniche S.p.a. di Ponzano Veneto (TV) sono stati effettuati i rilievi necessari per la determinazioni delle polveri totali prodotte durante il funzionamento della macchina APOLLO.

I campionamenti sono stati effettuati in data 17/06/2004 presso il cantieri della ditta Ghiaia Valmareno di Cison di Valmarino (TV).

## **2. TECNICHE DI CAMPIONAMENTO E DI ANALISI**

---

I metodi di analisi e di campionamento utilizzati sono stati tratti dai Manuali UNICHIM n.124 “Controllo degli ambienti di lavoro” parte I (edizione 1995) parte II (edizione 1995) e parte III (edizione 1989).

Le polveri totali sono state determinate mediante metodo gravimetrico dopo filtrazione dell'aria su filtro secondo il metodo UNICHIM n.271/1977 *“Determinazione delle polveri atmosferiche – metodo gravimetrico”*.

I prelievi sono stati realizzati utilizzando un dispositivo di campionamento personale a basso flusso GILIAN mod. GILAIR-5 posizionando la sonda di prelievo sul lavoratore nella zona di respirazione.

La temperatura è stata determinata mediante termometro Testo 925 e sonda di temperatura di tipo K.

### **3. CAMPIONAMENTI EFFETTUATI**

---

#### *3.1 Campionamento n.1*

Data campionamento : 07/04/04 dalle ore: 8.35 alle ore: 9.35  
Inquinante ricercato : polveri totali  
Fase di lavoro in corso : frantumazione di materiale inerte da costruzione e demolizione mediante macchina APOLLO  
Punto di prelievo : campionamento ambientale da postazione fissa situata a distanza di 5 m dal pannello di controllo della macchina  
Rif. Certificato di Analisi n° : 859/L/2004/I del 21/06/04

#### *3.2 Campionamento n.2*

Data campionamento : 07/04/04 dalle ore: 8.35 alle ore: 9.35  
Inquinante ricercato : polveri totali  
Fase di lavoro in corso : frantumazione di materiale inerte da costruzione e demolizione mediante macchina APOLLO  
Punto di prelievo : campionamento ambientale da postazione fissa situata in prossimità del pannello di controllo della macchina  
Rif. Certificato di Analisi n° : 860/L/2004/I del 21/06/04

### 3.3 *Campionamento n.2*

Data campionamento : 07/04/04 dalle ore: 8.35 alle ore: 9.35  
Inquinante ricercato : polveri totali  
Fase di lavoro in corso : frantumazione di materiale inerte da costruzione e  
demolizione mediante macchina APOLLO  
Punto di prelievo : campionamento ambientale da postazione fissa situata in  
prossimità della zona di carico della macchina  
Rif. Certificato di Analisi n° : 861/L/2004/I del 21/06/04

### ***4. RISULTATI DELLE ANALISI***

---

Si riportano in allegato i certificati di analisi relativi ai campionamenti effettuati.

## CERTIFICATO DI ANALISI

N° 859 / L / 2004 / I

Spett. Officine Meccaniche S.p.a.

Via Postumia, 62  
31050 - Ponzano Veneto - TV

Data certificato : 21/06/04

Tipo di determinazione : determinazione di polveri

Campionamento eseguito presso : Cantiere presso Ghiaia Valmareno - Via Madonna Delle Grazie, 2 Cison di Valmarino - (TV)

Attività della ditta : cantiere edile

Processo produttivo : frantumazione

Fase di lavorazione : frantumazione materiale inerte da demolizione e costruzione

Punto di campionamento : campionamento ambientale da postazione fissa a distanza di 5 m dal pannello di controllo della macchina APOLLO

Campionamento eseguito da : ns. personale

Data campionamento : 17/06/04 dalle ore 08.35 alle ore 09.35

Metodo di campionamento : Metodo UNICHIM N.575

Data ricevimento campione : 17/06/04

Numero assegnato al campione : 891 / L / 2004 / I

Data inizio esecuzione analisi : 18/06/04

Data fine esecuzione analisi : 18/06/04

Il presente certificato non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta dello Studio Laboratorio Ecosol  
I risultati contenuti nel presente certificato si riferiscono esclusivamente ai campioni analizzati.

Pagina 1 di 2

## CERTIFICATO DI ANALISI

N° 859/ L / 2004 / I

### RISULTATI DELLE MISURE

PARAMETRO	UM	METODO DI ANALISI	VALORE RILEVATO	VALORE LIMITE
				Valori limite A
Pressione atmosferica	hPa	M.U. 575	1020	--
Temperatura	°C	M.U. 575	21,0	--
Polveri totali	mg/mc	M.U. 271	1,0	10

NOTA: i parametri da analizzare sono stati scelti sulla base della natura del rifiuto e delle informazioni fornite dal produttore

**Valore limite (A)** Valori limite di esposizione (TLV) fissati dall'American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH)

Firma del Responsabile



## CERTIFICATO DI ANALISI

N° 860 / L / 2004 / I

Spett. Officine Meccaniche S.p.a.

Via Postumia, 62  
31050 - Ponzano Veneto - TV

Data certificato : 21/06/04

Tipo di determinazione : determinazione di polveri

Campionamento eseguito presso : Cantiere presso Ghiaia Valmareno - Via Madonna Delle Grazie, 2 Cison di Valmarino - (TV)

Attività della ditta : cantiere edile

Processo produttivo : frantumazione

Fase di lavorazione : frantumazione materiale inerte da demolizione e costruzione

Punto di campionamento : campionamento ambientale da postazione fissa in prossimità del pannello di controllo della macchina APOLLO

Campionamento eseguito da : ns. personale

Data campionamento : 17/06/04 dalle ore 08.35 alle ore 09.35

Metodo di campionamento : Metodo UNICHIM N.575

Data ricevimento campione : 17/06/04

Numero assegnato al campione : 892 / L / 2004 / I

Data inizio esecuzione analisi : 18/06/04

Data fine esecuzione analisi : 18/06/04



## CERTIFICATO DI ANALISI

N° 860 / L / 2004 / I

### RISULTATI DELLE MISURE

PARAMETRO	UM	METODO DI ANALISI	VALORE RILEVATO	VALORE LIMITE
				Valori limite A
Pressione atmosferica	hPa	M.U. 575	1020	--
Temperatura	°C	M.U. 575	21,0	--
Polveri totali	mg/mc	M.U. 271	2,8	10

NOTA: i parametri da analizzare sono stati scelti sulla base della natura del rifiuto e delle informazioni fornite dal produttore

**Valore limite (A)** Valori limite di esposizione (TLV) fissati dall'American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH)

Firma del Responsabile





## CERTIFICATO DI ANALISI

N° 861 / L / 2004 / I

Spett. Officine Meccaniche S.p.a.

Via Postumia, 62  
31050 - Ponzano Veneto - TV

Data certificato : 21/06/04

Tipo di determinazione : determinazione di polveri

Campionamento eseguito presso : Cantiere presso Ghiaia Valmareno - Via Madonna Delle Grazie, 2 Cison di Valmarino - (TV)

Attività della ditta : cantiere edile

Processo produttivo : frantumazione

Fase di lavorazione : frantumazione materiale inerte da demolizione e costruzione

Punto di campionamento : campionamento ambientale da postazione fissa in prossimità della zona di carico della macchina APOLLO

Campionamento eseguito da : ns. personale

Data campionamento : 17/06/04 dalle ore 08.35 alle ore 09.35

Metodo di campionamento : Metodo UNICHIM N.575

Data ricevimento campione : 17/06/04

Numero assegnato al campione : 893 / L / 2004 / I

Data inizio esecuzione analisi : 18/06/04

Data fine esecuzione analisi : 18/06/04

## CERTIFICATO DI ANALISI

N° 861 / L / 2004 / I

### RISULTATI DELLE MISURE

PARAMETRO	UM	METODO DI ANALISI	VALORE RILEVATO	VALORE LIMITE
				Valori limite A
Pressione atmosferica	hPa	M.U. 575	1020	--
Temperatura	°C	M.U. 575	21,0	--
Polveri totali	mg/mc	M.U. 271	4,8	10

NOTA: i parametri da analizzare sono stati scelti sulla base della natura del rifiuto e delle informazioni fornite dal produttore

**Valore limite (A)** Valori limite di esposizione (TLV) fissati dall'American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH)

Firma del Responsabile

