STUDIO LABORATORIO
ECOSOL

Studio Laboratorio Ecosol associazione professionale
dei dottori M. Dassiè, G. Lauritano, D. Dalla Bona
Via S. Magno, 11 31046 ODERZO (TV) Tel - Fax: 0422.815366 – 500014
e-mail: info@studioecosol.it / Partita IVA 02225890264

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.

STUDIO LABORATORIO ECOSOL

Studio Laboratorio Ecosol associazione professionale
dei dottori M. Dassiè, G. Lauritano, D. Dalla Bona
Via S. Magno, 11 31046 ODERZO (TV) Tel - Fax: 0422.815366 – 500014
e-mail: info@studioecosol.it / Partita IVA 02225890264

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.

Laboratorio di analisi accreditato ai sensi delle norme UNI CEI EN 45000
Laboratorio inserito nell'elenco predisposto dal Ministero della Salute ai fini dell'autocontrollo alimentare
Analisi chimiche e consulenze: acqua, aria, emissioni in atmosfera, terreni, alimenti, HACCP, rifiuti, rumore, igiene e sicurezza sul lavoro, qualità

STUDIO LABORATORIO ECOSOL

Studio Laboratorio Ecosol associazione professionale
dei dottori M. Dassiè, G. Lauritano, D. Dalla Bona
Via S. Magno, 11 31046 ODERZO (TV) Tel - Fax: 0422.815366 – 500014
e-mail: info@studioecosol.it / Partita IVA 02225890264

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

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI TREVISO
Dott.
DALLA BONA
DENIS
N° 246

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.

Laboratorio di analisi accreditato ai sensi delle norme UNI CEI EN 45000
Laboratorio inserito nell'elenco predisposto dal Ministero della Salute ai fini dell'autocontrollo alimentare
Analisi chimiche e consulenze: acqua, aria, emissioni in atmosfera, terreni, alimenti, HACCP, rifiuti, rumore, igiene e sicurezza sul lavoro, qualità

STUDIO LABORATORIO ECOSOL

Studio Laboratorio Ecosol associazione professionale
dei dottori M. Dassiè, G. Lauritano, D. Dalla Bona
Via S. Magno, 11 31046 ODERZO (TV) Tel - Fax: 0422.815366 – 500014
e-mail: info@studioecosol.it / Partita IVA 02225890264

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

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.

Laboratorio di analisi accreditato ai sensi delle norme UNI CEI EN 45000
Laboratorio inserito nell'elenco predisposto dal Ministero della Salute ai fini dell'autocontrollo alimentare
Analisi chimiche e consulenze: acqua, aria, emissioni in atmosfera, terreni, alimenti, HACCP, rifiuti, rumore, igiene e sicurezza sul lavoro, qualità

STUDIO LABORATORIO ECOSOL

Studio Laboratorio Ecosol associazione professionale
dei dottori M. Dassiè, G. Lauritano, D. Dalla Bona
Via S. Magno, 11 31046 ODERZO (TV) Tel - Fax: 0422.815366 – 500014
e-mail: info@studioecosol.it / Partita IVA 02225890264

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

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI TREVISO
Dott. DALLA BONA DENIS
N° 246

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.

Laboratorio di analisi accreditato ai sensi delle norme UNI CEI EN 45000
Laboratorio inserito nell'elenco predisposto dal Ministero della Salute ai fini dell'autocontrollo alimentare
Analisi chimiche e consulenze: acqua, aria, emissioni in atmosfera, terreni, alimenti, HACCP, rifiuti, rumore, igiene e sicurezza sul lavoro, qualità

STUDIO LABORATORIO ECOSOL

Studio Laboratorio Ecosol associazione professionale
dei dottori M. Dassiè, G. Lauritano, D. Dalla Bona
Via S. Magno, 11 31046 ODERZO (TV) Tel - Fax: 0422.815366 – 500014
e-mail: info@studioecosol.it / Partita IVA 02225890264

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

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.

Laboratorio di analisi accreditato ai sensi delle norme UNI CEI EN 45000
Laboratorio inserito nell'elenco predisposto dal Ministero della Salute ai fini dell'autocontrollo alimentare
Analisi chimiche e consulenze: acqua, aria, emissioni in atmosfera, terreni, alimenti, HACCP, rifiuti, rumore, igiene e sicurezza sul lavoro, qualità

STUDIO LABORATORIO ECOSOL

Studio Laboratorio Ecosol associazione professionale
dei dottori M. Dassiè, G. Lauritano, D. Dalla Bona
Via S. Magno, 11 31046 ODERZO (TV) Tel - Fax: 0422.815366 – 500014
e-mail: info@studioecosol.it / Partita IVA 02225890264

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

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI TREVISO
Dott. DALLA BONA DENIS
N° 246

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.

Laboratorio di analisi accreditato ai sensi delle norme UNI CEI EN 45000
Laboratorio inserito nell'elenco predisposto dal Ministero della Salute ai fini dell'autocontrollo alimentare
Analisi chimiche e consulenze: acqua, aria, emissioni in atmosfera, terreni, alimenti, HACCP, rifiuti, rumore, igiene e sicurezza sul lavoro, qualità