

PROTOCOLLO N° 2019-04-15-CONS-17

R E L A Z I O N E T E C N I C A

COMMITTENTE: Ciscav srl – Via Alfano Rinaldi Telese Terme (BN) con sede operativa in San Sebastiano al Vesuvio (NA) via Figliola 40,42.

CONSULENTE: Dr.ssa Biol. Anna Giordano responsabile tecnico della soc. ChiBiLab srl
Via Tommaso Fusco, 59 Pagani (SA).

La ditta committente ha conferito alla sottoscritta il seguente incarico:

esegua la consulente monitoraggio ambientale per la determinazione di emissioni diffuse da effettuarsi presso l'impianto della soc. CISCNAV srl con impianto sito in San Sebastiano al Vesuvio (NA) esercente l'attività di messa in riserva R13 di rifiuti non pericolosi e pericolosi, recupero R5 di rifiuti inerti non pericolosi, deposito preliminare D15 e/o messa in riserva R13 di rifiuti non pericolosi e pericolosi

La sottoscritta Dr.ssa Biol. Anna Giordano responsabile tecnico della CHIBILAB SRL ed iscritta all'ordine nazionale dei Biologi con n° 123456, in seguito ai sopralluoghi effettuati presso l'insediamento sito in San Sebastiano al Vesuvio (NA), ha adempiuto a quanto richiesto.

SOMMARIO

- PREMESSA
- MONITORAGGIO AMBIENTALE
- CONCLUSIONE

PREMESSA

In seguito all'incarico ricevuto dalla soc. committente sono stati effettuati diversi sopralluoghi presso l'insediamento sito in San Sebastiano al Vesuvio (NA) alla via Figliola 40-42, per effettuare delle valutazioni sperimentali consistenti nella determinazione di polveri totali presenti nelle emissioni diffuse nell'ambiente, ed emissioni convogliate come previsto dalla normativa in vigore.

L'attività dell'azienda consiste nella messa in riserva R13 di rifiuti non pericolosi e pericolosi, recupero R5 di rifiuti inerti non pericolosi, deposito preliminare D15 e/o messa in riserva R13 di rifiuti non pericolosi e pericolosi. I rifiuti essenzialmente sono provenienti da attività di costruzione e demolizione.

Le operazioni svolte dall'azienda provocano emissioni in atmosfera di polveri e soprattutto nelle:

- operazioni di carico/scarico, movimentazione, stoccaggio/deposito di materiale inerte alla rinfusa/ deposito materiali in cassoni scarrabili con liberazione di emissioni diffuse.
- Operazioni di lavorazione dei materiali ricevuti consistenti nelle fasi di triturazione, frantumazione, vagliatura e trasporto ai silos di stoccaggio del prodotto ottenuto.

- Carico di materiale ottenuto mediante tre bocche di carico con liberazione di emissioni diffuse.

Tutti i cumuli di materiale e i piazzali di accesso e movimentazione sono muniti di diffusori per la bagnatura dei materiali per la limitazione delle emissioni diffuse di polveri.

Le operazioni di trattamento dei materiali sono dotati di impianto di raccolta ed abbattimento delle polveri liberate pertanto esiste una emissione convogliata denominata E1.

MONITORAGGIO AMBIENTALE

Per quanto detto in premessa durante i sopralluoghi sono state eseguiti monitoraggi ambientali per dosare il materiale presente nelle emissioni diffuse e nella unica emissione convogliata riscontrata sull'impianto di frantumazione/vagliatura.

I prelievi ambientali per la determinazione delle polveri areodisperse sono stati effettuati in diverse aree circostanti agli impianti di lavorazione in postazioni concordate con i responsabili dell'azienda con l'intento di valutare la ricaduta di polveri negli ambienti di lavoro e nelle zone perimetrali dell'intera area del sito. Tutte le operazioni sono state protratte per un periodo di 10 giorni.

In particolare i rilevamenti per la misura degli inquinanti sono stati effettuati in cinque postazioni e precisamente:

- **1^ postazione** – per la valutazione delle emissioni diffuse provenienti da punto ED1, ED2, ED19 (contrassegno P1).
- **2^ postazione** – per la valutazione delle emissioni diffuse provenienti da ED4, ED5 (contrassegno P2)
- **3^ postazione** – per la valutazione delle emissioni diffuse provenienti da ED6, ED7, ED8, ED17, ED18 (contrassegno P3)
- **4^ postazione** – per la valutazione delle emissioni diffuse provenienti da ED9, ED10, ED16 (contrassegno P4)
- **5^ postazione** – per la valutazione delle emissioni diffuse provenienti da ED3, ED11, ED12, ED13, ED14, ED15 (contrassegno P5)

Inoltre le indagini sono state eseguite sulle emissioni convogliate presente nel camino a corredo dell'impianto di vagliatura denominata E1.

I campionamenti hanno avuto una durata di 6 ore per ogni postazione e sono stati ripetuti per 10 giorni lavorativi durante la normale attività lavorativa effettuata nello stabilimento in condizioni climatiche normali e con gli impianti a pioggia nebulizzata funzionanti ad intermittenza. I

campionatori statici per effettuare i campionamenti sono stati posizionati sottovento, ed i campioni raccolti sono stati poi analizzati in laboratorio secondo le metodiche ufficiali di analisi e per il solo parametro delle polveri totali.

Le indagini sono state eseguite nei giorni 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 29, 30/04/2019, 02/05/2019 presso lo stabilimento della soc. Ciscav con sede in San Sebastiano al Vesuvio (NA) alla via Figliola 40-42.

APPARECCHIATURE UTILIZZATE

L'apparecchiatura utilizzata per i prelievi è costituita da :

- n° 5 campionatori d'aria a portata costante con flussimetri di regolazione della portata da 0 a 3 l/min e da 0 a 30 l/min con microprocessore per la gestione dei dati durante i rilevamenti.
- Serie di filtri in acetato di cellulosa di opportuno diametro preventivamente condizionati e pesati.
- velometro per la portata dei reflui e serie di gorgogliatori e filtri

METODOLOGIE DI PRELIEVO ED ANALISI

Le determinazioni delle particelle sospese sono state effettuate per via gravimetrica e riferite al volume di aria filtrata, riportate alle condizioni di temperatura e pressione normali.

Il metodo utilizzato è il **Metodo Unichim n. 271/1977**

Il principio di tale metodo è quello della determinazione gravimetrica dopo filtrazione dell'aria su superficie filtrante e raccolta della polvere su filtro.

La concentrazione, in mg/m³, della polvere nell'aria è data da:

$$\text{polvere totale (mg/mc)} = \frac{P2 - P1}{V}$$

dove:

- P1 è la massa, in mg, del filtro prima del prelievo;
- P2 è la massa, in mg, del filtro dopo il prelievo;
- v è il volume, in mc, di aria aspirata.

Il valore ottenuto poi è stato riportato a condizioni normali di temperatura e pressione

Per i campionamenti sul camino a corredo dell'impianto di abbattimento sono stati utilizzati il metodo UNI EN 16911 per la determinazione della portata ed il metodo UNI EN 13649 per la determinazione delle polveri totali. Tale metodo consente di determinare la quantità di particelle sospese nei reflui gassosi per via ponderale facendo passare una quantità di aria prelevata in condizioni di isocinetismo attraverso un filtro di materiale fibroso. La quantificazione viene eseguita per pesata diretta dei filtri.

RISULTATI

Nelle tabelle seguenti sono riportati i valori delle polveri totali sospese ottenuti nelle postazioni prescelte :

- 1^ postazione – contrassegno P1
- 2^ postazione – contrassegno P2
- 3^ postazione – contrassegno P3
- 4^ postazione – contrassegno P4
- 5^ postazione- contrassegno P5

A) prelievo del 15/04/2019

Parametro	1^ post.	2^ post.	3^ post.	4^ post.	5^ post
Polveri totali mg/Nmc	0,08	0,05	0,05	0,10	0,08

B) prelievo del 16/04/2019

Parametro	1^ post.	2^ post.	3^ post.	4^ post.	5^ post
Polveri totali mg/Nmc	0,10	0,08	0,20	0,10	0,15

C) prelievo del 17/04/2019

Parametro	1^ post.	2^ post.	3^ post.	4^ post.	5^ post
Polveri totali mg/Nmc	0,05	0,06	0,10	0,10	0,10

D) prelievo del 18/04/2019

Parametro	1^ post.	2^ post.	3^ post.	4^ post.	5^ post
Polveri totali mg/Nmc	0,10	0,08	0,10	0,18	0,05

E) prelievo del 19/04/2019

Parametro	1^ post.	2^ post.	3^ post.	4^ post.	5^ post
Polveri totali mg/Nmc	0,06	0,08	0,11	0,10	0,10

F) prelievo del 23/04/2019

Parametro	1^ post.	2^ post.	3^ post.	4^ post.	5^ post
Polveri totali mg/Nmc	0,20	0,06	0,08	0,16	0,16

G) prelievo del 24/04/2019

Parametro	1^ post.	2^ post.	3^ post.	4^ post.	5^ post
Polveri totali mg/Nmc	0,06	0,08	0,08	0,06	0,06

H) prelievo del 29/04/2019

Parametro	1^ post.	2^ post.	3^ post.	4^ post.	5^ post
Polveri totali mg/Nmc	0,06	0,10	0,12	0,10	0,14

I) prelievo del 30/04/2019

Parametro	1^ post.	2^ post.	3^ post.	4^ post.	5^ post
Polveri totali mg/Nmc	0,13	0,11	0,12	0,10	0,06

L) prelievo del 02/05/2019

Parametro	1^ post.	2^ post.	3^ post.	4^ post.	5^ post
Polveri totali mg/Nmc	0,20	0,12	0,20	0,13	0,20

Riepilogo valori di emissione diffuse per ogni singola postazione prescelta:

Postazione 1

Data	15/04	16/04	17/04	18/04	19/04	23/04	24/04	29/04	30/04	02/05
Risul. mg/Nmc	0,08	0,10	0,05	0,10	0,06	0,20	0,06	0,06	0,13	0,20
Valore medio	0,104 mg/Nmc									

Postazione 2

Data	15/04	16/04	17/04	18/04	19/04	23/04	24/04	29/04	30/04	02/05
Risul. mg/Nmc	0,05	0,08	0,06	0,08	0,08	0,06	0,08	0,10	0,10	0,12
Valore medio	0,104 mg/Nmc									

Postazione 3

Data	15/04	16/04	17/04	18/04	19/04	23/04	24/04	29/04	30/04	02/05
Risul. mg/Nmc	0,05	0,20	0,10	0,10	0,11	0,08	0,08	0,12	0,12	0,20
Valore medio	0,116 mg/Nmc									

Postazione 4

Data	15/04	16/04	17/04	18/04	19/04	23/04	24/04	29/04	30/04	02/05
Risul. mg/Nmc	0,10	0,10	0,10	0,18	0,10	0,16	0,06	0,10	0,10	0,13
Valore medio	0,113 mg/Nmc									

Postazione 5

Data	15/04	16/04	17/04	18/04	19/04	23/04	24/04	29/04	30/04	02/05
Risul. mg/Nmc	0,08	0,15	0,10	0,05	0,10	0,16	0,06	0,14	0,06	0,20
Valore medio	0,110 mg/Nmc									

Nelle pagine seguenti si riportano i valori relativi alle polveri totali rilevate nel reflu gassoso prelevati nel camino a corredo dell'impianto di vagliatura.

Prelievi effettuati per dieci giorni e durante la normale attività lavorativa:

Emissione convogliata denominata "E1".

Pagani li 06/06/2019

Spett.le
CISCAV srl
 Via Figliola 40,42
 San Sebastiano al Vesuvio (NA)

RAPPORTO DI PROVA

Oggetto: Prelievo ed analisi su emissioni effettuate in data 15/04/2019 presso il Vostro stabilimento sito in San Sebastiano al Vesuvio (NA) sul camino a corredo dell'impianto di abbattimento polveri - Punto di emissione: E1 (D. Lgs. 152/2006 recante norme in materia di tutela dell'aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera).

RISULTATI

Punto di prelievo: Camino a corredo dell'impianto di abbattimento polveri.

Camino: E1

Dati rilevati

			Metodo utilizzato
Temperatura dei fumi	°C	18	UNI EN 16911:2013
Sezione del camino	m ²	0,20	UNI EN 16911:2013
Velocità del reflu gassoso	m/s	11,8	UNI EN 16911:2013
Portata del reflu	m ³ /h	8496	UNI EN 16911:2013
Portata media Normalizzata	Nm ³ /h	7947	UNI EN 16911:2013

Inquinanti	Metodi analitici	Risultati	Risultati normalizzati	Flusso di massa	Limiti all.1 alla parte V del D. Lgs. 152/2006
		mg/m ³	mg/Nm ³	g/h	Conc. mg/Nm ³
Polveri totali	UNI EN 13284 - 1:2003	0,18	0,19	1,53	50

NOTE:

Tempo di prelievo min.: 60'

Valori Normalizzati a 0°C e 0,1013 Mpa

Prelievo effettuato durante le normali condizioni di lavoro con:

Temperatura esterna di °C: 18

Pressione atmosferica di MPa: 0,1010

GIUDIZIO: valori conformi ai limiti fissati dalla Normativa vigente (All. 1 alla parte V del D.Lgs. N°152/2006)

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa A G

N° Ordine Nazionale dei Biologi

N.B. i risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. È vietata la riproduzione parziale o totale della presente copia salvo autorizzazione scritta di questo laboratorio

Pagani li 06/06/2019

Spett.le
CISCAV srl
 Via Figliola 40,42
 San Sebastiano al Vesuvio (NA)

RAPPORTO DI PROVA

Oggetto: Prelievo ed analisi su emissioni effettuate in data 16/04/2019 presso il Vostro stabilimento sito in San Sebastiano al Vesuvio (NA) sul camino a corredo dell'impianto di abbattimento polveri - Punto di emissione: E1 (D. Lgs. 152/2006 recante norme in materia di tutela dell'aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera).

RISULTATI

Punto di prelievo: Camino a corredo dell'impianto di abbattimento polveri.

Camino: E1

Dati rilevati

Dati rilevati	Metodo utilizzato
Temperatura dei fumi °C	17
Sezione del camino m ²	0,20
Velocità del reflu gassoso m/s	12,0
Portata del reflu m ³ /h	8640
Portata media Normalizzata Nm ³ /h	8109

Inquinanti	Metodi analitici	Risultati	Risultati normalizzati	Flusso di massa	Limiti all.1 alla parte V del D. Lgs. 152/2006
		mg/m ³	mg/Nm ³	g/h	Conc. mg/Nm ³
Polveri totali	UNI EN 13284 - 1:2003	0,20	0,21	1,73	50

NOTE:

Tempo di prelievo min.: 60'

Valori Normalizzati a 0°C e 0,1013 Mpa

Prelievo effettuato durante le normali condizioni di lavoro con:

Temperatura esterna di °C: 18

Pressione atmosferica di MPa: 0,1010

GIUDIZIO: valori conformi ai limiti fissati dalla Normativa vigente (All. 1 alla parte V del D.Lgs. N°152/2006)

Il Responsabile del Laboratorio
 Disposto G.
 Ordine Nazionale dei Biologi

N.B. i risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. È vietata la riproduzione parziale o totale della presente copia salvo autorizzazione scritta di questo laboratorio

Pagani li 06/06/2019

Spett.le

CISCAV srl

Via Figliola 40,42

San Sebastiano al Vesuvio (NA)

RAPPORTO DI PROVA

Oggetto: Prelievo ed analisi su emissioni effettuate 17/04/2019 presso il Vostro stabilimento sito in San Sebastiano al Vesuvio (NA) sul camino a corredo dell'impianto di abbattimento polveri - Punto di emissione: E1 (D. Lgs. 152/2006 recante norme in materia di tutela dell'aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera).

RISULTATI

Punto di prelievo: Camino a corredo dell'impianto di abbattimento polveri.

Camino: E1

Dati rilevati

Dati rilevati	Metodo utilizzato
Temperatura dei fumi °C	18
Sezione del camino m ²	0,20
Velocità del reflu gassoso m/s	12,8
Portata del reflu m ³ /h	9216
Portata media Normalizzata Nm ³ /h	8620

Inquinanti	Metodi analitici	Risultati	Risultati normalizzati	Flusso di massa	Limiti all.1 alla parte V del D. Lgs. 152/2006
		mg/m ³	mg/Nm ³	g/h	Conc. mg/Nm ³
Polveri totali	UNI EN 13284 - 1:2003	0,29	0,31	2,67	50

NOTE:

Tempo di prelievo min.: 60'


Valori Normalizzati a 0°C e 0,1013 Mpa

Prelievo effettuato durante le normali condizioni di lavoro con:

Temperatura esterna di °C: 18

Pressione atmosferica di MPa: 0,1010

GIUDIZIO: valori conformi ai limiti fissati dalla Normativa vigente (All. 1 alla parte V del D. Lgs. 152/2006)


Responsabile del Laboratorio
D.ssa A. G.
Ordine Nazionale dei Biologi

N.B. i risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. È vietata la riproduzione parziale o totale della presente con o salvo autorizzazione scritta di questo laboratorio

Pagani li 06/06/2019

Spett.le
CISCAV srl
Via Figliola 40,42
San Sebastiano al Vesuvio (NA)

RAPPORTO DI PROVA

Oggetto: Prelievo ed analisi su emissioni effettuate 18/04/2019 presso il Vostro stabilimento sito in San Sebastiano al Vesuvio (NA) sul camino a corredo dell'impianto di abbattimento polveri - Punto di emissione: E1 (D. Lgs. 152/2006 recante norme in materia di tutela dell'aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera).

RISULTATI

Punto di prelievo: Camino a corredo dell'impianto di abbattimento polveri.

Camino: E1

Dati rilevati

Temperatura dei fumi	°C	17	Metodo utilizzato
Sezione del camino	m ²	0,20	UNI EN 16911:2013
Velocità del reflu gassoso	m/s	13,0	UNI EN 16911:2013
Portata del reflu	m ³ /h	9360	UNI EN 16911:2013
Portata media Normalizzata	Nm ³ /h	8785	UNI EN 16911:2013

Inquinanti	Metodi analitici	Risultati	Risultati normalizzati	Flusso di massa	Limiti all.1 alla parte V del D. Lgs. 152/2006
		mg/m ³	mg/Nm ³	g/h	Conc. mg/Nm ³
Polveri totali	UNI EN 13284 - 1:2003	0,33	0,35	3,09	50

NOTE:

Tempo di prelievo min.: 60'
Valori Normalizzati a 0°C e 0,1013 Mpa
Prelievo effettuato durante le normali condizioni di lavoro con:
Temperatura esterna di °C: 18
Pressione atmosferica di MPa: 0,1010

GIUDIZIO: valori conformi ai limiti fissati dalla Normativa vigente (All. 1 alla parte V del D.Lgs. N°152/2006)

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa A1
N° Ordine Nazionale dei Biologi

N.B. i risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. È vietata la riproduzione parziale o totale della presente copia salvo autorizzazione scritta di questo

Pagani li 06/06/2019

Spett.le

CISCAV srl

Via Figliola 40,42

San Sebastiano al Vesuvio (NA)

RAPPORTO DI PROVA

Oggetto: Prelievo ed analisi su emissioni effettuate in data 19/04/2019 presso il Vostro stabilimento sito in San Sebastiano al Vesuvio (NA) sul camino a corredo dell'impianto di abbattimento polveri - Punto di emissione: E1 (D. Lgs. 152/2006 recante norme in materia di tutela dell'aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera).

RISULTATI

Punto di prelievo: Camino a corredo dell'impianto di abbattimento polveri.

Camino: E1

Dati rilevati

Dati rilevati			Metodo utilizzato
Temperatura dei fumi	°C	18	UNI EN 16911:2013
Sezione del camino	m ²	0,20	UNI EN 16911:2013
Velocità del reflu gassoso	m/s	13,2	UNI EN 16911:2013
Portata del reflu	m ³ /h	9504	UNI EN 16911:2013
Portata media Normalizzata	Nm ³ /h	8890	UNI EN 16911:2013

Inquinanti	Metodi analitici	Risultati	Risultati normalizzati	Flusso di massa	Limiti all.1 alla parte V del D. Lgs. 152/2006
		mg/m ³	mg/Nm ³	g/h	Conc. mg/Nm ³
Polveri totali	UNI EN 13284 - 1:2003	0,40	0,43	3,80	50

NOTE:

Tempo di prelievo min.: 60'

Valori Normalizzati a 0°C e 0,1013 Mpa

Prelievo effettuato durante le normali condizioni di lavoro con:

Temperatura esterna di °C: 18

Pressione atmosferica di MPa: 0,1010

GIUDIZIO: valori conformi ai limiti fissati dalla Normativa vigente (All. 1 alla parte V del D.Lgs. N°152/2006)

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa A. G.

N° () Ordine Nazionale dei Biologi

N.B. i risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. È vietata la riproduzione parziale o totale della presente copia salvo autorizzazione scritta di questo

Pagani li 06/06/2019

Spett.le

CISCAV srl

Via Figliola 40,42

San Sebastiano al Vesuvio (NA)

RAPPORTO DI PROVA

Oggetto: Prelievo ed analisi su emissioni effettuate in data 23/04/2019 presso il Vostro stabilimento sito in San Sebastiano al Vesuvio (NA) sul camino a corredo dell'impianto di abbattimento polveri - Punto di emissione: E1 (D. Lgs. 152/2006 recante norme in materia di tutela dell'aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera).

RISULTATI

Punto di prelievo: Camino a corredo dell'impianto di abbattimento polveri.

Camino: E1

Dati rilevati

Temperatura dei fumi	°C	17	Metodo utilizzato
Sezione del camino	m ²	0,20	UNI EN 16911:2013
Velocità del reflu gassoso	m/s	13,0	UNI EN 16911:2013
Portata del reflu	m ³ /h	9360	UNI EN 16911:2013
Portata media Normalizzata	Nm ³ /h	8785	UNI EN 16911:2013

Inquinanti	Metodi analitici	Risultati	Risultati normalizzati	Flusso di massa	Limiti all.1 alla parte V del D. Lgs. 152/2006
		mg/m ³	mg/Nm ³	g/h	Conc. mg/Nm ³
Polveri totali	UNI EN 13284 - 1:2003	0,31	0,33	2,90	50

NOTE:

Tempo di prelievo min.: 60'

Valori Normalizzati a 0°C e 0,1013 Mpa

Prelievo effettuato durante le normali condizioni di lavoro con:

Temperatura esterna di °C: 18

Pressione atmosferica di MPa: 0,1010

GIUDIZIO: valori conformi ai limiti fissati dalla Normativa vigente (All. 1 alla parte V del D.Lgs. N°152/2006)

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa A. G.

N°

Ordine Nazionale dei Biologi

N.B. i risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. È vietata la riproduzione parziale o totale della presente copia salvo autorizzazione scritta di questo

Pagani li 06/06/2019

Spett.le
CISCAV srl
 Via Figliola 40,42
 San Sebastiano al Vesuvio (NA)

RAPPORTO DI PROVA

Oggetto: Prelievo ed analisi su emissioni effettuate in data 24/04/2019 presso il Vostro stabilimento sito in San Sebastiano al Vesuvio (NA) sul camino a corredo dell'impianto di abbattimento polveri - Punto di emissione: E1 (D. Lgs. 152/2006 recante norme in materia di tutela dell'aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera).

RISULTATI

Punto di prelievo: Camino a corredo dell'impianto di abbattimento polveri.

Camino: E1

Dati rilevati

Temperatura dei fumi	°C	18
Sezione del camino	m ²	0,20
Velocità del reflu gassoso	m/s	13,0
Portata del reflu	m ³ /h	9360
Portata media Normalizzata	Nm ³ /h	8755

Metodo utilizzato

UNI EN 16911:2013
UNI EN 16911:2013
UNI EN 16911:2013
UNI EN 16911:2013
UNI EN 16911:2013

Inquinanti	Metodi analitici	Risultati	Risultati normalizzati	Flusso di massa	Limiti all.1 alla parte V del D. Lgs. 152/2006
		mg/m ³	mg/Nm ³	g/h	Conc. mg/Nm ³
Polveri totali	UNI EN 13284 - 1:2003	0,37	0,40	3,46	50

NOTE:

Tempo di prelievo min.: 60'
 Valori Normalizzati a 0°C e 0,1013 Mpa
 Prelievo effettuato durante le normali condizioni di lavoro con:
 Temperatura esterna di °C: 18
 Pressione atmosferica di MPa: 0,1010

GIUDIZIO: valori conformi ai limiti fissati dalla Normativa vigente (All. 1 alla parte V del D.Lgs. N°152/2006)

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa A. ...
 N° ... Ordine Nazionale dei Biologi

N.B. i risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. È vietata la riproduzione parziale o totale della presente copia salvo autorizzazione scritta di questo

Pagani li 06/06/2019

Spett.le
CISCAV srl
 Via Figliola 40,42
 San Sebastiano al Vesuvio (NA)

RAPPORTO DI PROVA

Oggetto: Prelievo ed analisi su emissioni effettuate in data 29/04/2019 presso il Vostro stabilimento sito in San Sebastiano al Vesuvio (NA) sul camino a corredo dell'impianto di abbattimento polveri - Punto di emissione: E1 (D. Lgs. 152/2006 recante norme in materia di tutela dell'aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera).

RISULTATI

Punto di prelievo: Camino a corredo dell'impianto di abbattimento polveri.

Camino: E1

Dati rilevati

Dati rilevati	Metodo utilizzato
Temperatura dei fumi °C 18	UNI EN 16911:2013
Sezione del camino m ² 0,20	UNI EN 16911:2013
Velocità del reflu gassoso m/s 12,9	UNI EN 16911:2013
Portata del reflu m ³ /h 9288	UNI EN 16911:2013
Portata media Normalizzata Nm ³ /h 8688	UNI EN 16911:2013

Inquinanti	Metodi analitici	Risultati	Risultati normalizzati	Flusso di massa	Limiti all.1 alla parte V del D. Lgs. 152/2006
		mg/m ³	mg/Nm ³	g/h	Conc. mg/Nm ³
Polveri totali	UNI EN 13284 - 1:2003	0,38	0,41	3,53	50

NOTE:

Tempo di prelievo min.: 60'
 Valori Normalizzati a 0°C e 0,1013 Mpa
 Prelievo effettuato durante le normali condizioni di lavoro con:
 Temperatura esterna di °C: 18
 Pressione atmosferica di MPa: 0,1010

GIUDIZIO: valori conformi ai limiti fissati dalla Normativa vigente (All. 1 alla parte V del D.Lgs. N°152/2006)

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa A1

N° Ordine Nazionale dei Biologi

N.B. i risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. È vietata la riproduzione parziale o totale della presente copia salvo autorizzazione scritta di questo

Pagani li 06/06/2019

Spett.le

CISCAV srl

Via Figliola 40,42

San Sebastiano al Vesuvio (NA)

RAPPORTO DI PROVA

Oggetto: Prelievo ed analisi su emissioni effettuate in data 30/04/2019 presso il Vostro stabilimento sito in San Sebastiano al Vesuvio (NA) sul camino a corredo dell'impianto di abbattimento polveri - Punto di emissione: E1 (D. Lgs. 152/2006 recante norme in materia di tutela dell'aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera).

RISULTATI

Punto di prelievo: Camino a corredo dell'impianto di abbattimento polveri.

Camino: E1

Dati rilevati

Temperatura dei fumi	°C	18
Sezione del camino	m ²	0,20
Velocità del reflu gassoso	m/s	13,0
Portata del reflu	m ³ /h	9360
Portata media Normalizzata	Nm ³ /h	8755

Metodo utilizzato

UNI EN 16911:2013
UNI EN 16911:2013
UNI EN 16911:2013
UNI EN 16911:2013
UNI EN 16911:2013

Inquinanti	Metodi analitici	Risultati	Risultati normalizzati	Flusso di massa	Limiti all.1 alla parte V del D. Lgs. 152/2006
		mg/m ³	mg/Nm ³	g/h	Conc. mg/Nm ³
Polveri totali	UNI EN 13284 - 1:2003	0,60	0,64	5,62	50

NOTE:

Tempo di prelievo min.: 60'

Valori Normalizzati a 0°C e 0,1013 Mpa

Prelievo effettuato durante le normali condizioni di lavoro con:

Temperatura esterna di °C: 18

Pressione atmosferica di MPa: 0,1010

GIUDIZIO: valori conformi ai limiti fissati dalla Normativa vigente (All. 1 alla parte V del D.Lgs. N°152/2006)

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Ai Gi

N° Ordine Nazionale dei Biologi

N.B. i risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. È vietata la riproduzione parziale o totale della presente copia salvo autorizzazione scritta di chi ha emesso il presente rapporto.

Partita I.V.A. 02740560657 Cap. Soc. €10.400,00 C.C.I.A.A. SA n°241195 Iscr. Trib. Nocera Inferiore 997/94

Via Tommaso Fusco, 59 - 84016 Pagani (Sa) • Tel. e Fax 081 5156506 info@chibilab.it www.chibilab.it

Pagani li 06/06/2019

Spett.le
CISCAV srl
 Via Figliola 40,42
 San Sebastiano al Vesuvio (NA)

RAPPORTO DI PROVA

Oggetto: Prelievo ed analisi su emissioni effettuate in data 02/05/2019 presso il Vostro stabilimento sito in San Sebastiano al Vesuvio (NA) sul camino a corredo dell'impianto di abbattimento polveri - Punto di emissione: E1 (D. Lgs. 152/2006 recante norme in materia di tutela dell'aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera).

RISULTATI

Punto di prelievo: Camino a corredo dell'impianto di abbattimento polveri.

Camino: E1

Dati rilevati			Metodo utilizzato
Temperatura dei fumi	°C	17	UNI EN 16911:2013
Sezione del camino	m ²	0,20	UNI EN 16911:2013
Velocità del reflu gassoso	m/s	12,5	UNI EN 16911:2013
Portata del reflu	m ³ /h	9000	UNI EN 16911:2013
Portata media Normalizzata	Nm ³ /h	8447	UNI EN 16911:2013

Inquinanti	Metodi analitici	Risultati	Risultati normalizzati	Flusso di massa	Limiti all.1 alla parte V del D. Lgs. 152/2006
		mg/m ³	mg/Nm ³	g/h	Conc. mg/Nm ³
Polveri totali	UNI EN 13284 - 1:2003	0,80	0,85	7,20	50

NOTE:

Tempo di prelievo min.: 60'
 Valori Normalizzati a 0°C e 0,1013 Mpa
 Prelievo effettuato durante le normali condizioni di lavoro con:
 Temperatura esterna di °C: 18
 Pressione atmosferica di MPa: 0,1010

GIUDIZIO: valori conformi ai limiti fissati dalla Normativa vigente (All. 1 alla parte V del D.Lgs. N°152/2006)

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa A. G.
 N° Ordine Nazionale dei Biologi

N.B. i risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. È vietata la riproduzione parziale o totale della presente copia salvo autorizzazione scritta di questo

CONCLUSIONI:

In seguito ai prelievi e alle successive analisi effettuate in laboratorio i risultati ottenuti per un totale di 10 giorni lavorativi hanno dato un valore di particelle sospese come media aritmetica di tutte le concentrazioni medie pari a 0,104 mg/Nmc. Tali valori medi, ed ogni singolo valore ottenuto nelle varie postazioni, risultano inferiori al valore limite stabilito.

Anche i valori ottenuti sui reflui convogliati per l'emissione denominata E1 relativa al camino dell'impianto di abbattimento per le polveri liberate dall'impianto di frantumazione e vagliatura, risultano ampiamente inferiori al limite di 50 mg/mc fissato nell'All I alla parte V del D.Lgs. 152/2006.

Pagani lì, 06/06/2019

Il responsabile del Laboratorio
Dr.ssa A. G.
N° .
' Ordine Nazionale dei Biologi

