



LABORATORIO DI ANALISI
CHIMICHE MICROBIOLOGICHE

IAN CHEM srl

AMBIENTE • SICUREZZA • QUALITÀ
RIFIUTI • RUMORE • ALIMENTI
PROGETTAZIONI CIVILI • INDUSTRIALI
CENTRO DI FORMAZIONE

Spett.le

NOVOLEGNO spa

Via Provinciale, 207 fraz. Arcella
83030 Montefredane AV

Data emissione: 19/12/2018

Numero di accettazione: 4873

Data ricevimento: 04/12/2018

Descrizione campione: analisi emissioni diffuse (polveri totali)

Committente: Novolegno spa – via Prov.le, 207 fraz. Arcella – Montefredane (AV)

Prelevato da: Ns personale tecnico di laboratorio

Verbale di prelievo num.: A2724/18

Data prelievo: 04/12/2018

Punto di prelievo: piazzale stoccaggio legno riciclato – punto adiacente cippatore – “P1”

Coordinate WGS84 punto P1: 40.963570°N; 14.832230°E

Procedura/e di campionamento: UNICHIM 1998:13

Data inizio prove: 05/12/2018

Data fine prove: 07/12/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	Metodo di prova	Limite ACGIH – TLV
Polveri totali	mg/m ³	2,3	---	UNICHIM 1998:13	10

Legenda:

U.M. = Unità di misura

N.A. = Non applicabile

I.M. = Incertezza di misura

Conclusioni: I dati sono conformi in quanto risultano inferiori ai limiti TLV – ACGIH nella sua pubblicazione più recente Ed.2017

Il Responsabile del Laboratorio
Il Chimico Dr. C.A. Tannace



Spett.le

NOVOLEGNO spa
Via Provinciale, 207 fraz. Arcella
83030 Montefredane AV

Data emissione: 19/12/2018

Numero di accettazione: 4873

Data ricevimento: 04/12/2018

Descrizione campione: analisi emissioni diffuse (polveri totali)

Committente: Novolegno spa – via Prov.le, 207 fraz. Arcella – Montefredane (AV)

Prelevato da: Ns personale tecnico di laboratorio

Verbale di prelievo num.: A2724/18

Data prelievo: 04/12/2018

Punto di prelievo: piazzale interno – punto in prossimità filtro polveri TVM – “P2”

Coordinate WGS84 punto P2: 40.963574°N; 14.832672°E

Procedura/e di campionamento: UNICHIM 1998:13

Data inizio prove: 05/12/2018

Data fine prove: 07/12/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	Metodo di prova	Limite ACGIH - TLV
Polveri totali	mg/m ³	1,9	---	UNICHIM 1998:13	10

Legenda:

U.M. = Unità di misura

N.A. = Non applicabile

I.M. = Incertezza di misura

Conclusioni: I dati sono conformi in quanto risultano inferiori ai limiti TLV – ACGIH nella sua pubblicazione più recente Ed.2017

Il Responsabile del Laboratorio
Il Chimico Dr. C.A. Iannace



Spett.le

NOVOLEGNO spa
Via Provinciale, 207 fraz. Arcella
83030 Montefredane AV

Data emissione: 19/12/2018

Numero di accettazione: 4873

Data ricevimento: 04/12/2018

Descrizione campione: analisi emissioni diffuse (polveri totali)

Committente: Novolegno spa – via Prov.le, 207 fraz. Arcella – Montefredane (AV)

Prelevato da: Ns personale tecnico di laboratorio

Verbale di prelievo num.: A2724/18

Data prelievo: 04/12/2018

Punto di prelievo: piazzale stoccaggio legno riciclato – punto adiacente ex cabina Snam – “P3”
Coordinate WGS84 punto P3: 40.964595°N; 14.832248°E

Procedura/e di campionamento: UNICHIM 1998:13

Data inizio prove: 05/12/2018

Data fine prove: 07/12/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	Metodo di prova	Limite ACGIH - TLV
Polveri totali	mg/m ³	2,8	---	UNICHIM 1998:13	10

Legenda:

U.M. = Unità di misura

N.A. = Non applicabile

I.M. = Incertezza di misura

Conclusioni: I dati sono conformi in quanto risultano inferiori ai limiti TLV – ACGIH nella sua pubblicazione più recente Ed.2017

Il Responsabile del Laboratorio
Il Chimico Dr. C.A. Iannace





LABORATORIO DI ANALISI
CHIMICHE MICROBIOLOGICHE

IAN CHEM srl

AMBIENTE • SICUREZZA • QUALITÀ
RIFIUTI • RUMORE • ALIMENTI
PROGETTAZIONI CIVILI • INDUSTRIALI
CENTRO DI FORMAZIONE

Spett.le

NOVOLEGNO spa

Via Provinciale, 207 fraz. Arcella
83030 Montefredane AV

Data emissione: 19/12/2018

Numero di accettazione: 4873

Data ricevimento: 04/12/2018

Descrizione campione: analisi emissioni diffuse (polveri totali)

Committente: Novolegno spa – via Prov.le, 207 fraz. Arcella – Montefredane (AV)

Prelevato da: Ns personale tecnico di laboratorio

Verbale di prelievo num.: A2724/18

Data prelievo: 04/12/2018

Punto di prelievo: piazzale interno - punto adiacente deferrizzatore e nastro trasportatore chips – “P4”

Coordinate WGS84 punto P4: 40.964493°N; 14.832544°E

Procedura/e di campionamento: UNICHIM 1998:13

Data inizio prove: 05/12/2018

Data fine prove: 07/12/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	Metodo di prova	Limite ACGIH - TLV
Polveri totali	mg/m ³	2,1	---	UNICHIM 1998:13	10

Legenda:

U.M. = Unità di misura

N.A. = Non applicabile

I.M. = Incertezza di misura

Conclusioni: I dati sono conformi in quanto risultano inferiori ai limiti TLV – ACGIH nella sua pubblicazione più recente Ed.2017

Il Responsabile del Laboratorio
Il Chimico Dr. C.A. Iannace

Spett.le

NOVOLEGNO spa

Via Provinciale, 207 fraz. Arcella
83030 Montefredane AV

Data emissione: 19/12/2018

Numero di accettazione: 4873

Data ricevimento: 04/12/2018

Descrizione campione: analisi emissioni diffuse (polveri totali)

Committente: Novolegno spa – via Prov.le, 207 fraz. Arcella – Montefredane (AV)

Prelevato da: Ns personale tecnico di laboratorio

Verbale di prelievo num.: A2724/18

Data prelievo: 04/12/2018

Punto di prelievo: piazzale interno – punto in prossimità vasche cippato Novoxil – “P5”

Coordinate WGS84 punto P5: 40.965333°N; 14.832518°E

Procedura/e di campionamento: UNICHIM 1998:13

Data inizio prove: 05/12/2018

Data fine prove: 07/12/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	Metodo di prova	Limite ACGIH - TLV
Polveri totali	mg/m ³	0,9	---	UNICHIM 1998:13	10

Legenda:

U.M. = Unità di misura

N.A. = Non applicabile

I.M. = Incertezza di misura

Conclusioni: I dati sono conformi in quanto risultano inferiori ai limiti TLV – ACGIH nella sua pubblicazione più recente Ed.2017

Il Responsabile del Laboratorio
Il Chimico Dr. C.A. Iannace



Spett.le

NOVOLEGNO spa

Via Provinciale, 207 fraz. Arcella
83030 Montefredane AV

Data emissione: 19/12/2018

Numero di accettazione: 4873

Data ricevimento: 04/12/2018

Descrizione campione: analisi emissioni diffuse (polveri totali)

Committente: Novolegno spa – via Prov.le, 207 fraz. Arcella – Montefredane (AV)

Prelevato da: Ns personale tecnico di laboratorio

Verbale di prelievo num.: A2724/18

Data prelievo: 04/12/2018

Punto di prelievo: piazzale interno - punto adiacente magazzino Novoxil – “P6”

Coordinate WGS84 punto P6: 40.965324°N; 14.832808°E

Procedura/e di campionamento: UNICHIM 1998:13

Data inizio prove: 05/12/2018

Data fine prove: 07/12/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	Metodo di prova	Limite ACGIH - TLV
Polveri totali	mg/m ³	0,7	---	UNICHIM 1998:13	10

Legenda:

U.M. = Unità di misura

N.A. = Non applicabile

I.M. = Incertezza di misura

Conclusioni: I dati sono conformi in quanto risultano inferiori ai limiti TLV – ACGIH nella sua pubblicazione più recente Ed.2017

Il Responsabile del Laboratorio
Il Chimico Dr. CIA Iannace





COMUNE di Montefredane

Provincia di Avellino

novolegno s.p.a

sede op.: via Provinciale n.207, Fraz.Arcella – 83030 Montefredane (AV)

VALUTAZIONE DELLE EMISSIONI DIFFUSE IN ATMOSFERA

DOCUMENTO REDATTO AI SENSI DEL:

D.Lgs. 152/06 SS.MM.II. E A.I.A.



RT n.184873_00
Data 19/12/2018

Pagina 1 di 6

INDICE

INDICE	2
1. PREMESSA	3
2. OGGETTO DELLE VERIFICHE	4
3.1 Strumentazione di misura utilizzata	4
3.2 Criteri e modalità di misura e di valutazione.....	5
3. PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	5
4. ALLEGATI	6
5. CONCLUSIONI.....	6

1. PREMESSA

In base a quanto previsto dal provvedimento A.I.A. di cui al D.D. n.77 del 14/10/2016 con il quale si stabiliscono le modalità operative per il monitoraggio delle emissioni in atmosfera rispetto alla sede operativa in via Provinciale, 207 Fraz. Arcella CAP 83030 Montefredane (AV), è stato condotto il primo autocontrollo anno 2017 per i punti di campionamento emissioni diffuse così come individuati nel Piano di Monitoraggio e Controllo rev. del 30/09/2016.

Ciò al fine di controllare il rispetto dei limiti di emissione indicati dalla normativa in vigore.

L'ACGIH per le polveri non diversamente classificate (PNOC) indica un valore limite di soglia pari a 10 mg/m^3 per la frazione inalabile (frazione inalabile, ovvero di diametro aerodinamico fino a $100 \mu\text{m}$ – UNI EN 481). Nel caso specifico risulta pertinente parlare di PNOC in quanto la tipologia di polveri totali non è esclusivamente riconducibile a quella di legno duro, né legno tenero, ma ad un insieme non definito di polveri totali con diametro aerodinamico diverso.

Le polveri inalabili sono definite anche “totali” in quanto durante il loro campionamento non vengono in alcun modo frazionate.

2. OGGETTO DELLE VERIFICHE

Nella tabella che segue vengono indicate le postazioni oggetto di monitoraggio e misura delle polveri totali aerodisperse:

SIGLA	POSTAZIONE	DATA	Coordinate WGS84
P1	piazzale stoccaggio legno riciclato – punto adiacente cippatore	04/12/2018	40.963570°N; 14.832230°E
P2	piazzale interno – punto in prossimità filtro polveri TVM	04/12/2018	40.963574°N; 14.832672°E
P3	piazzale stoccaggio legno riciclato – punto adiacente ex cabina Snam	04/12/2018	40.964595°N; 14.832248°E
P4	piazzale interno - punto adiacente deferrizzatore e nastro trasportatore chips	04/12/2018	40.964493°N; 14.832544°E
P5	piazzale interno – punto in prossimità vasche cippato Novoxil	04/12/2018	40.965333°N; 14.832518°E
P6	piazzale interno - punto adiacente magazzino Novoxil	04/12/2018	40.965324°N; 14.832808°E

Tabella 1 – Individuazione punti di monitoraggio

3.1 Strumentazione di misura utilizzata

La strumentazione utilizzata nel corso dell'indagine è la seguente:

- Pompe aspiranti **Analitica Strumenti modello Air Cube Plus, matr. 07-ACBPLS 019,**
- Supporto Portafiltro in acciaio inox;
- Filtri in fibra di vetro GF1 da 47 mm, p: 1,6µm;

Per quanto concerne i substrati di filtrazione, sono stati utilizzati secondo l'inquinante da ricercare ed in particolare:

- **Filtri in fibra di vetro Ø 45 mm. 1,6µm preventivamente condizionati e pesati presso il proprio laboratorio.**

3.2 Criteri e modalità di misura e di valutazione

Le misure sono state effettuate durante il normale funzionamento degli impianti e generalmente nelle condizioni di esercizio più gravose per consentire l'acquisizione del dato di emissione maggiormente significativo.

Su ciascun punto sono stati rilevati i seguenti parametri:

- temperatura
- portata
- volume aria aspirata

Le misurazioni sono state condotte seguendo le metodiche di prelievo previste nel metodo UNICHIM 1998:13 “Ambienti di lavoro - Determinazione della frazione inalabile delle particelle aerodisperse - Metodo gravimetrico” (versione aggiornata del M.U. 317)

La valutazione in laboratorio è stata effettuata mediante l'utilizzo della seguente strumentazione scientifica:

- Polveri Totali: Bilancia Analitica SHIMATZU mod. AUX 220

3. PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

Di seguito vengono riportati i risultati dei campionamenti effettuati:

SIGLA	POSTAZIONE	DATA	Concentrazione mg/m ³	Rapporto di prova
P1	piazzale stoccaggio legno riciclato – punto adiacente cippatore	04/12/2018	2,3	RdP 184873_00
P2	piazzale interno– punto in prossimità filtro polveri TVM	04/12/2018	1,9	RdP 184873_00
P3	piazzale stoccaggio legno riciclato – punto adiacente ex cabina Snam	04/12/2018	2,8	RdP 184873_00
P4	piazzale interno - punto adiacente deferrizzatore e nastro trasportatore chips	04/12/2018	2,1	RdP 184873_00
P5	piazzale interno – punto in prossimità vasche cippato Novoxil	04/12/2018	0,9	RdP 184873_00
P6	piazzale interno - punto adiacente magazzino Novoxil	04/12/2018	0,7	RdP 184873_00

4. ALLEGATI

Gli allegati alla presente relazione sono:

- Planimetria con individuazioni dei punti di prelievo;
- Rapporto di prova con risultati analitici.

5. CONCLUSIONI

Dall'analisi dei risultati ottenuti e riportati in allegato e riportate al par.4 della presente relazione, si evince che l'impianto rispetta i valori limite delle emissioni previsti TLV - A.C.G.I.H. edizione 2017.

Benevento li, 19/12/2018

Il Responsabile del Laboratorio

