

RELAZIONE TECNICA
“INDAGINE ANALITICA IN AMBIENTE”

RE ALDO S.r.l.

Via dell'Artigianato, 18
30025 TEGLIO VENETO (VE)

RELAZIONE REDATTA IL 17/05/2023

INDAGINE ANALITICA IN AMBIENTE DI LAVORO

Premessa:

su incarico della Ditta RE ALDO S.r.l. sita in Via dell'Artigianato, 14 a TEGLIO VENETO (VE), si è proceduto in data 24 aprile 2023, ai prelievi ambientali finalizzati a verificare la dispersione di polvere durante l'attività produttiva.

L'intervento mira a verificare la qualità dell'aria con misurazioni nei 4 lati dell'edificio.

1. DATA DEL PRELIEVO

Il sopralluogo nell'azienda ed i prelievi sono stati effettuati il 24 aprile 2023 dalle ore 08.00 fino alle ore 12.00 circa.

2. INDAGINE NELL'AMBIENTE

L'indagine in ambiente è stata rivolta, in particolare, alla quantificazione del livello di dispersione delle polveri.

Le misurazioni sono state effettuate nei 4 lati cardinali, oltre ad un rilevamento (bianco).

Di seguito sono riportate le posizioni di prelievo.

3. METODOLOGIA OPERATIVA

I campionamenti sono stati eseguiti secondo le procedure del metodo UNICHIM n° 1998:13 mediante l'impiego di campionatori SKC. Tutti i campionatori sono stati tarati prima e dopo il campionamento.

Sono stati utilizzati preselettori *IOM* per i quattro lati cardinali, e un preselettore conetto per il bianco di campo.

Il campionamento è stato eseguito dal Dott. Francesco Zordan iscritto all'ordine dei chimici e fisici della Provincia di Treviso al n. 252.

Le determinazioni analitiche sui campioni ottenuti sono state eseguite dal laboratorio CONSULAB di Ponzano Veneto (TV) accreditato ACCREDIA.

4. POSIZIONI INDAGATE

Si sono effettuate le valutazioni delle polveri nelle seguenti condizioni:

Campionamento 1: prelievo ambientale "Bianco di campo"

Campionamento 2: prelievo ambientale lato nord

Campionamento 3: prelievo ambientale lato sud

Campionamento 4: prelievo ambientale lato ovest

Campionamento 5: prelievo ambientale lato est

Le posizioni di misura sono state decise di concerto ai Responsabili dell'azienda scegliendo le zone dove poteva esserci una maggior esposizione di polvere.

I risultati dell'indagine sono descritti nelle tabelle seguenti.

5. RISULTATI DI ANALISI

I vari dati di prelievo sono espressi in tabella A, mentre le concentrazioni dei singoli Parametri sono espresse nella tabella B.

TABELLA A

Campionamento	Flusso prelievo (l/min)	Parametri cercati
1 - bianco di campo	2,7	Polveri inalabili
2 - lato nord	2,0	Polveri inalabili
3 - lato sud	2,0	Polveri inalabili
4 - lato ovest	2,0	Polveri inalabili
5 - lato est	2,0	Polveri inalabili

TABELLA B

Rapporti di Prova n.: 20230972÷20230976 del 16/05/2023

Campionamento	Parametro	Valore	UDM	Limite ACGIH
1 - bianco di campo	Polveri inalabili	<0,19	mg/Nm ³	10 mg/m³
2 - lato nord	Polveri inalabili	0,25	mg/Nm ³	10 mg/m³
3 - lato sud	Polveri inalabili	<0,21	mg/Nm ³	10 mg/m³
4 - lato ovest	Polveri inalabili	0,44	mg/Nm ³	10 mg/m³
5 - lato est	Polveri inalabili	0,29	mg/Nm ³	10 mg/m³



Foto prelievo lato nord



Foto prelievo lato sud

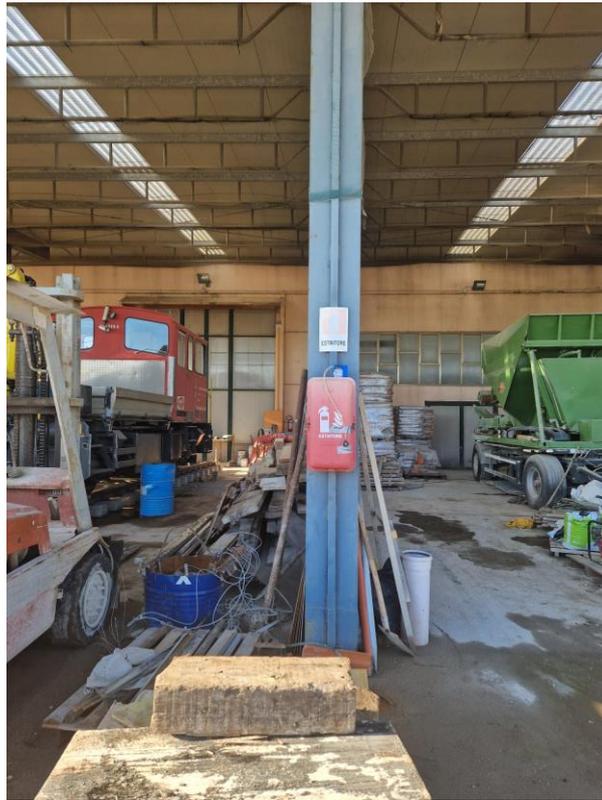


Foto prelievo lato ovest

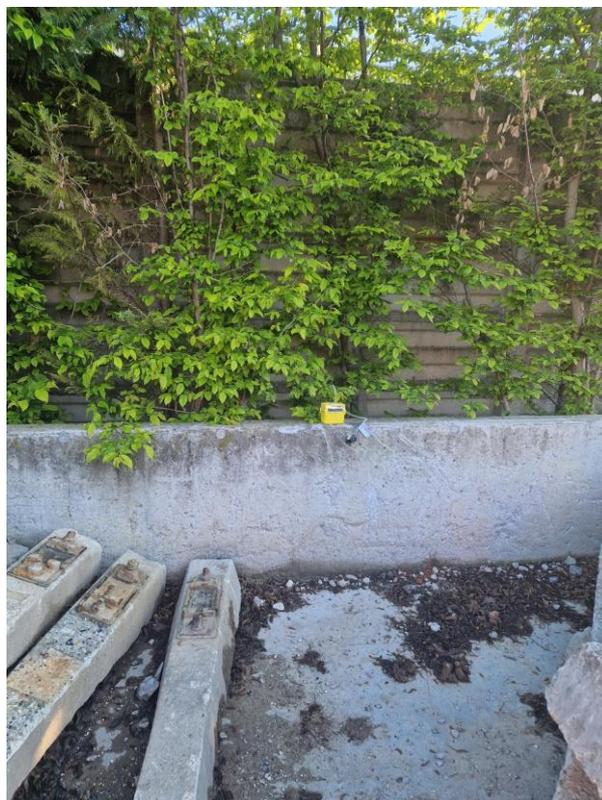


Foto prelievo lato est

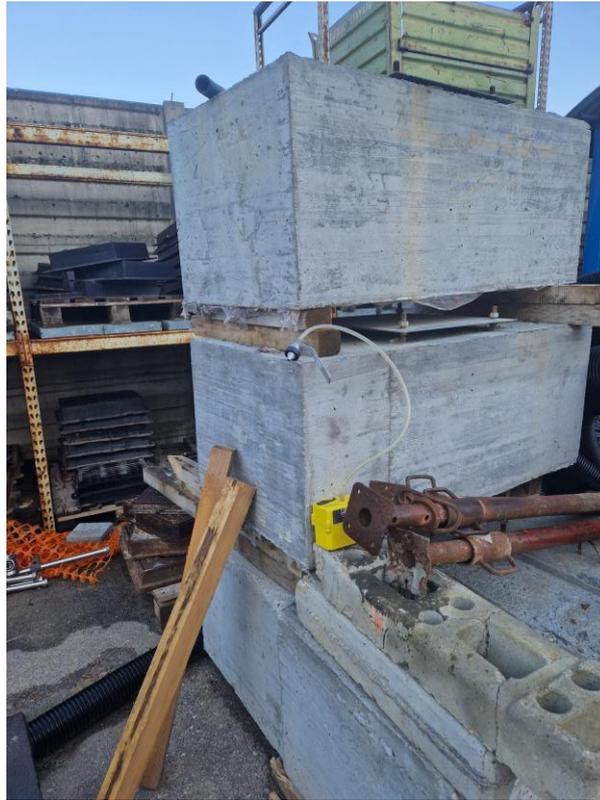


Foto prelievo bianco di campo

6. CONCLUSIONI

Si noti come la dispersione delle polveri in condizioni di operatività abbia in tutti i lati valori confrontabili tra loro e di poco superiore al bianco di campo; tutti i valori sono ampiamente al di sotto del limite di esposizione per i lavoratori e comunque confrontabili con una qualunque lavorazione che crea polvere specie se priva di aspirazione (lavorazione all'aperto).

Zordan Dott. Francesco



Allegati:

- 1- Rapporti di Prova n.: **20230972÷20230976 del 16/05/2023**