



***Controllo delle emissioni diffuse nel sito dell'impianto di produzione di  
calce sito a Fasano***

Richiesta :

MINERMI X s.r.l.

C.da Matarano, 3/A – 72015, Fasano (Brindisi)

Incarico perfezionato con Ordine n. 120/F del 07/06/2021

San Pietro Vernotico, 21/01/2022

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Vincenzo Cagnazzo  
(Chimico)  
OdC di Br-Le sez.B 270

## INDICE

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1. Oggetto delle attività .....     | 2 |
| 2. scopo delle indagini .....       | 2 |
| 3. Programma di indagine .....      | 2 |
| 4. Svolgimento delle attività ..... | 3 |
| 5. Risultati e Conclusioni .....    | 5 |

### 1. Oggetto delle attività

Le attività di controllo sono state svolte in accordo con quanto previsto dal d.Lgs 155 del 13 agosto 2010 inerente la qualità dell'aria ambiente e secondo quanto previsto nelle Determine autorizzative emanate dagli enti preposti.

### 2. Scopo delle indagini

Monitoraggio delle concentrazioni di particolato PM10 nelle eventuali emissioni diffuse all'interno dell'area dello stabilimento di Fasano per la produzione di calce per ottemperare agli obblighi imposti dalla normativa vigente.

### 3. Programma di indagine

I monitoraggi sono stati eseguiti mediante campionamenti attivi di aria ambiente in considerazione delle attività svolte.

I parametri monitorati sono riportati nella tabella 1 (emissioni diffuse) riportata di seguito, in cui vengono citati anche i metodi analitici utilizzati e i tempi di campionamento.

Tab.1

| <b>EMISSIONI DIFFUSE</b> |                    |                             |
|--------------------------|--------------------|-----------------------------|
| <b>Parametri</b>         | <b>Metodo</b>      | <b>Durata campionamento</b> |
| Particolato Totale       | UNICHIM 1998:2013  | 4 ore                       |
| Particolato PM10         | UNI EN 12341: 2001 | 4 ore                       |

## 4. Svolgimento delle attività

### 4.1 Periodo di effettuazione dei controlli

Le indagini sono state svolte il giorno 23 novembre 2021 dalle ore 09:30 alle 14:00 in accordo al programma analitico indicato dalla Richiedente, in condizioni di operatività e messa a regime dell'impianto

### 4.2 Modalità di esecuzione dei rilievi

I rilievi sono stati eseguiti mediante stazioni di misurazione mobili e le analisi sono state svolte successivamente in laboratorio.

### 4.3 Campionamenti

I campionamenti delle emissioni diffuse sono stati eseguiti mediante dispositivi di captazione chimica o fisica a seconda di come richiesto per ogni tipologia di sostanze da esaminare (filtro, fiala di carbone attivo, puff), impiegando una linea di campionamento costituita da:

- ☐ Testa di prelievo specifica per la captazione di particolato atmosferico PM10
- ☐ flussimetro con regolatore di portata
- ☐ pompa aspirante a secco
- ☐ contatore volumetrico a secco
- ☐ misuratore della temperatura del flusso gassoso al contatore

La linea di prelievo è stata integrata, in relazione alla speciazione chimica da rilevare, dalle trappole specificate di seguito:

Polveri totali: filtro in nitrato di cellulosa con porosità 0,45  $\mu\text{m}$

Polveri PM10: filtro in nitrato di cellulosa con porosità 0,45  $\mu\text{m}$

#### 4.4 Rilievi

I rilievi sono stati eseguiti in continuo per i tempi sopra riportati per ogni postazione.

#### 4.5 Punti di campionamento

Nella tabella sotto riportata vengono indicati i punti di posizionamento delle postazioni di prelievo e le relative coordinate GPS.

Tab 2

| Postazione   | Coordinate GPS                       |
|--------------|--------------------------------------|
| Postazione 1 | N 40° 49' 36,00" , EO 17° 21' 00"    |
| Postazione 2 | N 40° 49' 38,28" , EO 17° 21' 0,01"  |
| Postazione 3 | N 40° 49' 38,04" , EO 17° 20' 59,04" |
| Postazione 4 | N 40° 49' 36,96" , EO 17° 21' 58,44" |

Nel giorno di campionamento sono state rilevate anche le condizioni meteorologiche di cui si riporta la media giornaliera nella tabella 3.

Tab. 3

| Data e ora              | Outdoor Temperature(°C) | Wind Speed(m/s) | Wind Direction |
|-------------------------|-------------------------|-----------------|----------------|
| 23/11/2021 9.30 ÷ 13.30 | 15                      | 9               | N              |

## 5. Risultati e conclusioni

Le analisi sono state svolte campionando ininterrottamente per circa 4ore, allo scopo di verificare l'impatto dell'impianto dal punto di vista della polverosità totale e sottile (PM10).

I risultati delle analisi effettuate sulle emissioni oggetto della campagna di monitoraggio sono riportati nelle tabelle seguenti.

| Parametro                                  | u.m.              | Postazione 1 | Postazione 2 | Postazione 3 | Postazione 4 | Limiti (*)    |
|--|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Polveri totali<br><i>UNICHIM 1998:2013</i> | mg/m <sup>3</sup> | 0,38         | 0,37         | 0,49         | 0,87         | Non assegnato |
| PM10<br><i>UNI EN 12341:01</i>             | mg/m <sup>3</sup> | 0,023        | 0,021        | 0,035        | 0,044        | Non assegnato |

(\*): Nessun limite imposto in fase autorizzativa

San Pietro Vernotico, 21/01/2022

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Vincenzo Cagnazzo  
 (Chimico)  
 OdC di Br-Le sez.B 270