

**STUDIO TECNICO CHIMICO DR. MICHELE LIGUORI**Via Repaci,2 -87062 CARIATI (CS). Tel. e Fax: 0983968144 - email: [michele.liguori@alice.it](mailto:michele.liguori@alice.it) P.IVA: 03337730786**Committente: COGEI SRL**  
**Via Antiniana, 2/G2**  
**80078 POZZUOLI (NA)**Pag. 1 di 1  
Cariati, li 29.10.2018**RAPPORTO DI PROVA N. 0784/18**

Campione N. 1721/18

|                        |  |                            |   |
|------------------------|--|----------------------------|---|
| <i>Natura</i>          | Aria da Impianto di depurazione acque reflue       | <i>Punto Prelievo:</i>     | Arrivo liquami Impianto di depurazione biologica      |
| <i>Stato fisico:</i>   | Gassoso  | <i>Data Prelievo:</i>      | 24/10/2018 ore 11:45                                  |
| <i>Prelevatore:</i>    | Dott. Russo Lorenzo                                | <i>Procedura prelievo:</i> | Pompa a depressione con sacca di nalophan da 10 litri |
| <i>Processo:</i>       | Depurazione acque reflue industriali               | <i>Inizio analisi:</i>     | 25/10/2018 - ore 16:35                                |
| <i>Luogo Prelievo:</i> | Crotone - Nucleo Industriale Località Passovecchio | <i>Fine analisi:</i>       | 25/10/2018 - ore 16:45                                |

**RISULTATI ANALITICI**

| Nome Prova                                    | Unità di misura                     | Risultato | Incertezza di misura <sup>(2)</sup> | Metodo di Prova                              |
|---|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|--|
| <b>Concentrazione di Odore <sup>(1)</sup></b> | <b>OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup></b> | <b>92</b> | <b>61 - 139</b>                     | <b>UNI EN 13725:2004</b><br>(escluso par. 7) |

<sup>(1)</sup> Prova eseguita dal Laboratorio subappaltato "LENVIROS" Spin-off dell'Università degli Studi di Bari accreditato Accredia N. 1669 per la prova UNI EN 13725:2004 "Concentrazione di Odore".

<sup>(2)</sup> L'incertezza di misura è calcolata con un livello di confidenza del 95% (paragrafo 5.4.2 della Norma UNI EN 13725:2004). Il fattore di copertura è K=2.

L'unità odorometrica viene definita come la quantità di odorante che, fatta evaporare in 1 m<sup>3</sup> di aria neutra, in condizioni standard di temperatura e di pressione (T=25°C e P=101,3KPa), ed analizzata mediante olfattometria dinamica, produce nel panel una risposta fisiologica (soglia di percezione) equivalente a quella generata da una quantità del gas di riferimento n-butanolo pari a 123 µg, fatta evaporare in 1 m<sup>3</sup> di aria neutra in condizioni standard. Questo implica che qualsiasi odorante, singolo o complesso, in corrispondenza della soglia di percezione, ha una concentrazione uguale a 1 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>, come n-butanolo. In accordo con le indicazioni riportate nel Documento IPCC (Integrated Pollution Prevention and Control) H4 - Odour Management, Technical Guidance dell'Environment Agency UK è possibile definire che 5 ou<sub>E</sub> corrispondono ad un odore tenue e 10 ou<sub>E</sub> ad un odore distinto.

Il Limite di quantificazione del Panel che ha effettuato la prova è pari ad 13 ou<sub>E</sub> e, pertanto, concentrazioni inferiori a tale limite possono essere percepite e, quindi rivelate, ma sono inficiate da un livello di incertezza della misura molto elevato per essere considerate oggettivamente quantificabili.

I risultati riportati nel presente Rapporto di Prova sono da riferirsi esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Il presente Rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di questo Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr Michele Liguori  
Ordine dei Chimici della Calabria N. 259

