

OLFATTOMETRIA DINAMICA

Norma tecnica UNI EN 13725:2003

Cosa si intende per "olfattometria dinamica"

Il metodo di olfattometria dinamica è riconosciuto come il metodo ufficiale per la determinazione della concentrazione di odore in campioni gassosi.

A cosa serve il metodo olfattometrico

Il problema delle emissioni in atmosfera di sostanze odorigene provenienti da attività produttive, che spesso causano malcontento e lamentele da parte della comunità, non può essere trascurato pertanto, mediante l'Analisi Sensoriale è possibile definire in maniera standardizzata gli odori, associando le diverse molecole a determinate risposte odorigene.



Segui sui
social la
nostra pagina



ci trovi su:



CONTATTI:

Tel. 0434 247632

e-mail:

info@applika.net

www.applika.net

APPLIKA SRL

Via Beato

Odorico n°7,

33170, Pordenone

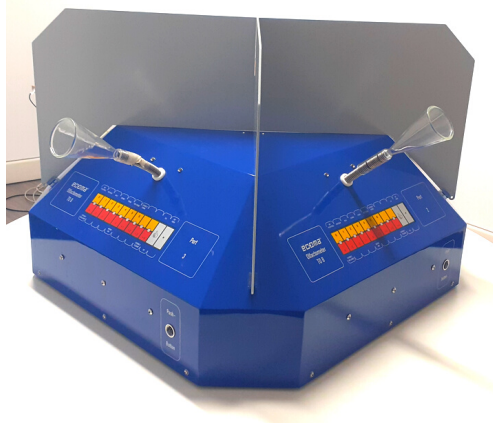


asenso

Il Servizio offerto

Il laboratorio olfattometrico dispone di attrezzatura e tecnologie all'avanguardia nel settore, ed è in grado di eseguire campionamenti olfattometrici in accordo con i requisiti della norma EN 13725:2003.

Il primo servizio che offriamo ad ogni Cliente è di aiutarlo a capire di che cosa ha bisogno; è fondamentale nella nostra attività effettuare un sopralluogo completo nel quale si individuano le sorgenti di odore principali, poiché crediamo che misurare serva a conoscere, e conoscere serva a migliorare. Anche durante i sopralluoghi ed i campionamenti, consigliamo al Cliente ed elaboriamo accorgimenti allo scopo di ridurre la produzione di emissioni odorigene con lo scopo di incrementare l'efficienza dei sistemi di abbattimento di odore.



Il Metodo olfattometrico sensoriale come tecnica di determinazione per la rilevazione composti odorigeni

Il metodo sensoriale prevede l'uso di panelist selezionati ed opportunamente addestrati secondo la norma EN 13725:2003. Il campione odorigeno viene collegato ad un opportuno sistema di diluizione denominato olfattometro attraverso cui il gruppo di valutatori giudica la percettibilità del campione.

L'approccio sensoriale, legato all'effetto dello stimolo odoroso sull'uomo, ha l'obiettivo di descrivere l'inquinamento da odore nell'aria con metodi oggettivi e con un tipo di misura riproducibile.

Descrizione e potenzialità del metodo olfattometrico sensoriale

L'obiettivo è determinare la concentrazione di odoranti non noti con l'aiuto dell'olfatto umano come "sensore". Tramite l'elaborazione delle risposte del panel è possibile arrivare al numero di diluizioni necessarie affinché l'odore venga percepito, giungendo al numero di unità di odore al metro cubo del campione in esame (OUE/m³).



La misura della concentrazione di sostanze pure odorose in g/m³ relativa alla soglia di percezione

La misura della concentrazione dell'odore di miscele odoranti espresse in O.U.E/m³

La determinazione dell'efficienza dei dispositivi a fine condotta usati per ridurre le emissioni odorose (*scrubber* e biofiltri)

La determinazione della portata delle emissioni odorose da sorgenti puntiformi (camini, bocchette del plenum) o diffuse (biofiltri e superfici estese attraverso cui fluisce il gas osmogeno)

Step di esecuzione delle prove olfattometriche

I campioni odorigeni prelevati sono sottoposti a prova mediante olfattometria dinamica presso la camera olfattometrica.

Le concentrazioni di odore determinate per ciascun campione nell'ambito di una singola sessione di prove sono presentate al Cliente in un Rapporto di Prova contenente:

- una descrizione dei metodi di campionamento e di prova;
- l'indicazione dei punti di campionamento ed una mappa per l'individuazione planimetrica degli stessi;
- i risultati dell'eventuali misurazioni di supporto eseguite durante il campionamento (es.: misurazioni di temperatura e portata volumetrica)
- i risultati di calcolo delle eventuali portate di odore delle sorgenti di emissione di odore in atmosfera;
- i risultati del calcolo delle efficienze di abbattimento degli eventuali sistemi di depurazione delle emissioni di odore;
- una valutazione dei risultati di prova olfattometrica degli altri parametri ottenuti dalle misurazioni o dai calcoli eseguiti.

