

Appendice A) GLOSSARIO

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists: per quanto riguarda gli ambienti di lavoro, per conoscere i valori limite entro i quali le concentrazioni delle sostanze chimiche responsabili di odori molesti devono essere contenute, data la carenza di norme nazionali specifiche, si fa riferimento alle prescrizioni della normativa ACGIH americana.

ATC - Absolute Threshold Concentration (ppm): minima concentrazione del parametro odoroso in esame, che il 100% degli esaminatori in un "panel test" (di almeno 8 persone) è in grado di rilevare (soglia di percezione).

Concentrazione dell'Odore (OU/m³): rappresenta il numero di diluizioni da applicare al campione in esame affinché non venga più percepito odore, ovvero è la quantità di sostanza odorosa all'interno di un'unità di volume di gas in condizioni standard

espressa in termini di OU per m³.

D/T (o DT) – “Detection treshold”: per un data sostanza, è la concentrazione di sostanza odorosa che ha una probabilità del 50% di essere rilevata in fase di test; per un campione ambientale, è il rapporto di diluizione che al quale una sostanza ha il 50% di probabilità di essere rilevata in fase di test.

EROM - European Reference Odour Mass: corrisponde a 123 mg di n-butanolo per il quale è noto il valore di concentrazione alla soglia di percezione, utilizzato come metodo di riferimento per testare la sensibilità specifica dei candidati esaminatori in un "panel test": 1 EROM = 1 OU in condizioni standard T=20 °C e P= 1 atm.

Nm³ = metri cubi di gas valutati in condizioni normali di temperatura (T = 0 °C) e pressione (P = 1 atm)

Odore : qualunque emanazione, gradevole o sgradevole, percepibile attraverso il senso dell'olfatto.

OER (ou/s): tasso di emissione di odore, ovvero prodotto tra la concentrazione di odore (in ou/m³) e il flusso d'aria (in m³/s).

OGP (Odour Generation Potential): rappresenta la quantità di sostanze odorose che si liberano da 1 m³ di reflui in un determinato tempo.

Olfattometria: metodologia di misura degli odori che utilizza apparati (olfattometri dinamici) in grado di diluire progressivamente un campione di aria fino al di sotto del 50% della soglia di individuazione da parte degli esaminatori di un "panel test", secondo lo Standard Europeo CEN TC264/WG2.

OU - Odour Unit: è la quantità di sostanza odorosa presente in un metro cubo di gas odoroso (in condizioni standard) pari alla sua soglia di percettibilità (individuata da almeno il 50% degli esaminatori di un "panel test").

Odour Mapping: tracciamento su cartografia delle linee di isoconcentrazione di odore di un luogo, con riferimento all'idrogeno solforato.

Panel Test: gruppo di rino-analisti (panelist) scelti seguendo i criteri di selezione proposti dalla normativa VDI 3881 e dalla proposta di normativa europea CEN TC264/ WG2 "Odours". Si tratta di giovani di età compresa fra i 20 e 30 anni, non soggetti ad allergie o disturbi che possano interferire con la percezione olfattiva e che possiedono alcune qualità peculiari di costanza e affidabilità nella percezione degli odori.

ppb: unità di misura della concentrazione espressa come parti di volume di soluto per un miliardo di parti di soluzione.

ppm: unità di misura della concentrazione espressa come parti di volume di soluto per un milione di parti di soluzione.

purge and trap: metodo utilizzato per estrarre da un flusso le sostanze volatili e concentrarle in un mezzo adsorbente dal quale si possono successivamente eluire per la determinazione analitica.

Rapporto di diluizione: il rapporto tra la portata volumetrica del campione diluito e quella del campione non diluito.

Soglia Assoluta di Percezione (ppm): vedi ATC.

Soglia di Percezione o di Percettibilità (ppm): valore assunto dalla concentrazione di un odore nel momento in cui l'olfatto umano è in grado di percepirlo (con almeno 50% di probabilità), anche se non di identificarlo. Vedi "TOC".

Soglia di Pericolosità Ambientale (ppm): vedi TLV-TWA.

Soglia di Riconoscimento (ppm): concentrazione di una sostanza odorosa alla quale un individuo riesce ad identificare distintamente l'odore, riuscendo a darne una descrizione qualitativa.

Sostanza odorosa = materia, di qualsiasi natura, che emana molto odore, indipendentemente che sia piacevole o meno; può essere formata da un solo costituente oppure può essere una miscela complessa.

Tasso di Emissione di Odore (ou/s): vedi OER

TLV-TWA - Threshold Limit Value-Time Weight Average: rappresenta la concentrazione media della sostanza odorosa, ponderata nel tempo per una giornata lavorativa di 8 ore, per 40 ore lavorative settimanali, per 50 settimane l'anno, alla quale i lavoratori possono essere esposti, giorno dopo giorno, senza effetti negativi per la salute.

TOC - Threshold Odour Concentration (ppm): soglia di concentrazione dell'odore di una singola sostanza in aria pura appena viene percepita dagli esaminatori di un "panel test". Vedi "Soglia di Percezione".

TON - Threshold Odour Number: rappresenta il numero di m³ d'aria pura che servono per diluire il campione da esaminare fino a che la concentrazione della sostanza odorosa al suo interno raggiunga il valore della soglia di percettibilità della sostanza stessa.

Unità di Odore o Unità Olfattiva: vedi OU.

VOC: composti organici volatili, importanti indicatori della concentrazione dei composti inquinanti in termini di carbonio totale

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.