



Monitoraggio in continuo
della formaldeide in
ANATOMIA PATOLOGICA





Prevenzione e protezione dal rischio chimico per gli operatori di **anatomia patologica**

La formaldeide è un nemico invisibile presente in tutti i laboratori di anatomia patologica. Ad oggi non è possibile farne a meno, è quindi dovere delle strutture sanitarie adottare tutte le misure preventive per il contenimento del rischio chimico.

Il servizio di **monitoraggio in continuo della formaldeide aerodispersa in anatomia patologica** (24h al giorno / 7 giorni su 7 / 365 giorni all'anno) fornisce un riscontro tempestivo delle condizioni ambientali rispetto agli standard di sicurezza definiti dal regolamento nazionale.

Come attestato dall'AIRC, l'Agenzia Internazionale della Ricerca sul Cancro, **l'esposizione professionale alla formaldeide**, perlopiù per via inalatoria, ma anche gastrointestinale e percutanea, **è causa di tumori del rinofaringe e di leucemie**. Anche l'esposizione a quantità limitate e per tempi brevi, può comportare l'insorgenza di disturbi irritativi a carico della cute e delle mucose.

Ci sono quindi norme che stabiliscono i limiti consentiti e le modalità di protezione dei lavoratori.

L'unico strumento realmente efficace per la prevenzione dal rischio chimico è il monitoraggio in continuo della concentrazione di formaldeide nell'aria.

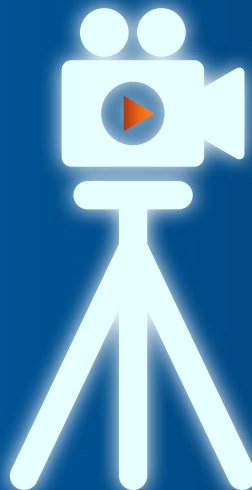
A differenza del campionamento spot, che rileva la situazione in un determinato momento, il monitoraggio in continuo consente di raccogliere ed elaborare dati nel lungo periodo, **valutando in maniera costante la qualità dell'aria in anatomia patologica**. In questo modo, ogni attività potenzialmente pericolosa diventa soggetta ad un responso immediato in termini di sicurezza.

**monitoraggio
SPOT**



VS

**monitoraggio
IN CONTINUO**



Eseguito secondo la UNI EN ISO 17226-1 restituisce, dopo l'elaborazione dei dati in laboratorio (circa 14gg) una **fotografia** delle condizioni ambientali in un preciso momento.

Come una **videocamera di sicurezza**, rileva i dati in continuo (ogni 2 ore), consentendo una valutazione del rischio in tempo reale e un miglioramento costante delle procedure.

Differenza sostanziale tra le due tipologie di indagine.



CARATTERISTICHE

LOCALIZZIAMO I POSSIBILI RISCHI

Il servizio prevede, dopo uno screening iniziale (*monitoraggio attivo con fiale di campionamento*) e un attento sopralluogo (*condivisione dei flussi di lavoro e delle procedure operative*), l'installazione di **un sensore fisso per ogni postazione di lavoro** potenzialmente esposta a vapori di formaldeide.

I sensori utilizzati misurano la concentrazione nell'aria-ambiente di:

- formaldeide (*sensibilità fino a 1ppb - un dato ogni 2 ore*)
- CO₂ (*un dato ogni 10 minuti*)
- TVOC (*un dato ogni 10 minuti*)
- T° - HR - P (*un dato ogni 10 minuti*)

Una piattaforma web, con accesso sicuro e personalizzato, consente di **visualizzare costantemente i livelli di concentrazione di sostanze inquinanti** nell'ambiente.

Un sistema di gestione degli ALERT avvisa in tempo reale in caso di superamento delle soglie di conformità, in modo tale da permettere ai soggetti coinvolti **un riscontro tempestivo per la corretta gestione dell'anomalia e l'adozione di misure correttive immediate**.

OLTRE LE NORMATIVE DI SICUREZZA

Il monitoraggio in continuo è, ad oggi, l'unico strumento di prevenzione in grado di **individuare tutti i momenti che creano dispersione di formaldeide**, quindi identificarne le cause e verificare l'efficacia delle misure adottate per contenere l'esposizione professionale a tale inquinante.

Ciò consente di implementare procedure virtuose e migliorare costantemente le attività di prevenzione e di sicurezza per gli operatori in anatomia patologica.

ATTIVITÀ

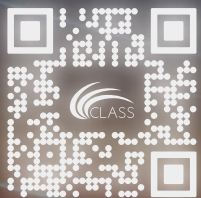
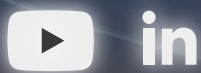
Monitoraggio formaldeide + VOC
in continuo

Monitoraggio formaldeide + VOC + xileni
SPOT attivo e passivo

Valutazione del microclima
T° - HR - P

Monitoraggio biologico
formaldeide





Class s.r.l.

Via Guizzardi, 52
40054 Budrio (BO)
info@class.srl
www.class.srl