

POLLUTION ANALYTICAL EQUIPMENT PRESENTA PYXISGC BTEX

MONITORARE IL BENZENE ED ALTRI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI DANNOSI PER LA SALUTE UMANA

Il benzene è un composto organico volatile diffusamente presente, la cui principale sorgente nell'aria esterna è costituita dalla benzina per autoveicoli. Negli ambienti indoor il benzene può essere emesso dal fumo di sigaretta e da vari prodotti eventualmente contaminati (es. colle, adesivi, solventi, vernici). Il benzene è un riconosciuto agente cancerogeno per l'uomo, potendo causare, in particolare, leucemie. È stato ipotizzato che l'inquinamento indoor da benzene possa costituire un significativo rischio cancerogeno per i soggetti che trascorrono molto tempo in ambienti confinati, anche se l'insufficiente caratterizzazione di tale inquinamento rende questa valutazione non ancora conclusiva (fonte: Ministero della Salute, Direzione generale della prevenzione sanitaria).

Risulta quindi necessario monitorare il benzene e gli altri composti aromatici (BTEX - Toluene, Etilbenzene, Xilene) sia negli ambienti indoor che outdoor, al fine di preservare la salute umana. Nei laboratori della Rete Alta Tecnologia dell'Emilia-Romagna, coordinata da Aster, è stato creato uno

strumento innovativo e compatto per il monitoraggio della qualità dell'aria, prodotto dall'azienda bolognese Pollution Analytical Equipment. Un gascromatografo, PyxisGC BTEX, per rilevare la presenza di benzene nell'aria anche a bassissime concentrazioni, con un sensore grande quanto una moneta da due euro, che funziona con pochissima energia e occupa complessivamente lo spazio di una scatola di biscotti.

La principale innovazione rispetto all'attuale monitoraggio dei Composti Organici Volatili (VOC) aromatici è l'assenza di bombole di Carrier Gas per effettuare i cicli di analisi poiché utilizza Aria Ambiente. Le nuove lampade PID a lunga durata consentono inoltre periodi di funzionamento esenti da manutenzione fino a 1 anno. PyxisGC BTEX può essere posizionato in ambienti indoor e outdoor, in base all'esigenza; è leggero e compatto, quindi può essere trasportato e ricollocato agevolmente: infatti può essere posizionato su un palo oppure appeso ad un muro.

Infine PyxisGC BTEX è dotato di un software Cloud per il monitoraggio e la ge-



stione dei dati acquisiti. Il software Pollution Guardian immagazzina e archivia automaticamente i dati delle analisi, permette la visualizzazione dei dati in tempo reale e la visualizzazione dello storico dei dati (con la possibilità di creare tabelle, grafici ed altre analisi statistiche). Pollution Guardian permette inoltre di impostare allarmi, definibili dall'utente, sui dati raccolti e di inviare notifiche via SMS o email oppure notifiche push su smartphone grazie alla APP dedicata. Effettuare l'accesso remoto per la diagnosi di PyxisGC BTEX non sarà più un problema, poiché il software Cloud facilita questa operazione.

www.pollution.it

