

Case History

Monitoraggio dei BTEX aerodispersi in ambito industriale

Luogo: Impianto di raffinazione idrocarburi, sito di bonifica terreni.

Installazione: 2020 – 2021 in corso

Strumento: PyxisGC BTEX

Cliente: LabAnalysis



INTRODUZIONE

LabAnalysis offre il controllo dei principali inquinanti atmosferici al fine di garantire sia il rispetto degli obiettivi imposti dalla normativa italiana ed europea sia di rispondere alla richiesta di benessere della cittadinanza e di protezione dell'ambiente.

All'interno di questo settore eseguono monitoraggi dell'inquinamento atmosferico mediante centraline e laboratori mobili, prelievo di campioni in campo e successiva analisi e refertazione.

I loro servizi si rivolgono principalmente ai gestori di impianti industriali, impianti di gestione rifiuti (discariche, inceneritori, termovalorizzatori, ecc.) ma anche alle amministrazioni locali o privati cittadini che desiderano avere contezza sullo stato della qualità dell'aria.

RICHIESTA

Al fine di implementare monitoraggi sempre più performanti ed aderenti alle esigenze della clientela, LabAnalysis è costantemente attiva nella ricerca di partner nel settore dell'innovazione tecnologica.

In quest'ottica è iniziata una collaborazione con Pollution Analytical Equipment per l'**applicazione della gascromatografia miniaturizzata al monitoraggio di inquinanti aeriformi** direttamente in campo, soprattutto in contesti che richiedono un'altissima risoluzione spazio temporale, un'estrema affidabilità del dato ed anche praticità e versatilità applicativa.



SOLUZIONE

Pollution Analytical Equipment, per andare incontro alle necessità del cliente, ha proposto l'utilizzo dello strumento **Pyxis GC BTEX** per condurre le campagne di **monitoraggio dei BTEX aerodispersi**.

Le caratteristiche di rilievo che hanno portato alla scelta del Pyxis GC BTEX sono state:

- ⇒ possibilità di **produrre dati real-time in campo**; questo permette di identificare e quantificare variazioni di concentrazione in aria ambiente in uno spazio tempo ben definito, permettendone l'associazione ad un evento o processo con maggior accuratezza;
- ⇒ **affidabilità del dato analitico**; l'analisi in campo permette di ridurre l'errore e l'incertezza associati al dato, in quanto vengono meno il campionamento e le successive fasi di manipolazione del campione;
- ⇒ **facilità e velocità di ricollocazione in campo**;
- ⇒ strumentazione pronta all'uso in 10 min;
- ⇒ possibilità di utilizzo a batteria.



CONCLUSIONI

L'utilizzo del Pyxis GC BTEX ha contribuito in maniera sostanziale all'implementazione di una **struttura di monitoraggio smart ed affidabile**, la quale costituisce una nuova frontiera di servizi con un duplice scopo:

- ⇒ contribuire ad una gestione ecocompatibile delle risorse industriali;
- ⇒ fornire un valido supporto per l'implementazione di monitoraggi sempre più rappresentativi ed attivi in ottica di salvaguardia della salute e dell'ambiente.

POLLUTION S.r.l.

Via Guizzardi, 52 - 40054 Budrio (Bologna)
Tel. +39 051 6931840 | Fax +39 051 6931818
pollution@pollution.it

www.pollution.it



OI-IT0374-0