

Case History

Rilevazione dell'inquinamento legato al traffico

Luogo: Autostrada 401 (Nord America)

Installazione: 2020

Strumento: PyxisGC BTEX

Cliente: Smart Cities

INTRODUZIONE

Una delle principali fonti di inquinamento atmosferico è legata al **traffico veicolare** e viene emessa dagli scarichi dei veicoli, dall'evaporazione del carburante e da fonti diverse quali freni, pneumatici e polvere stradale. Inoltre l'inquinamento legato al traffico genera delle sostanze che subiscono dei processi di trasformazione chimico-fisica che portano alla formazione degli **inquinanti secondari** in atmosfera: nuove specie chimiche che spesso risultano più tossiche e di più vasto raggio d'azione dei composti originari. L'inquinamento atmosferico dovuto al traffico può essere riscontrato fino a 250 metri da una strada principale.

RICHIESTA

Nel 2020 Pollution Analytical Equipment ha svolto un monitoraggio dei livelli di BTEX in continuo in **zone altamente trafficate**. Per svolgere questa attività di analisi è stato deciso di installare un'unità del **PyxisGC BTEX** presso l'autostrada 401 (la più trafficata del Nord America) in modo tale da svolgere un confronto con altri metodi analitici.



SOLUZIONE

Il PyxisGC è uno strumento affidabile e facile da installare, adatto al monitoraggio dei BTEX in luoghi sensibili, nei centri urbani e nelle aree perimetrali industriali a servizio delle **Smart City**. Risulta quindi uno strumento qualificato per la tipologia di analisi che era necessario svolgere.

Il PyxisGC BTEX è stato installato vicino all'**autostrada 401** ed ha operato per circa venti giorni. Dopo questa prima fase di test, l'unità è stata spostata su una fence-line critica, in prossimità di raffinerie di petrolio.

CONCLUSIONI

Nella prima fase di test, lo strumento ha funzionato perfettamente, con il **100% di disponibilità dei dati** e ha prodotto una **correlazione molto elevata** con un BTEX GC di alta qualità che eseguiva il metodo FID.

Nella seconda fase, l'unità si è comportata in maniera ottimale, dimostrandosi **una perfetta alleata nelle applicazioni di natura critica**, assicurandosi un posto nelle applicazioni legate al monitoraggio delle emissioni dovute al traffico veicolare grazie alla sua semplicità di installazione ed affidabilità.

POLLUTION S.r.l.

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

www.pollution.it



01-IT0434-0