

## Case History

**Una nuova tecnologia sul mercato  
a confronto con una tecnologia consolidata**

Luogo: Taranto

Installazione: 2018

Strumento: PyxisGC BTEX

Cliente: ARPA Puglia



### INTRODUZIONE

**ARPA Puglia** svolge il monitoraggio della qualità dell'aria mediante le stazioni fisse della Rete Regionale di Monitoraggio della Qualità dell'Aria, con la realizzazione di campagne con laboratori mobili e con ulteriori strumenti di campionamento. Visti gli avanzamenti tecnologici degli ultimi anni, ARPA Puglia è più incoraggiata ad inserire sul territorio **tecnologie più Smart** per l'implementazione di **reti di monitoraggio più efficienti ed efficaci**.

### RICHIESTA

ARPA Puglia per monitorare la presenza di BTEX in aria ambiente, ha svolto un'operazione di **misura e monitoraggio in parallelo con PyxisGC BTEX e Chromatec GC 866**, entrambi installati all'interno della sua cabina della qualità dell'aria, sita a Taranto in Via Alto Adige, in un'area nella quale il livello di inquinamento è influenzato prevalentemente da emissioni provenienti da strade limitrofe, con flussi di traffico medio-alti.



### SOLUZIONE

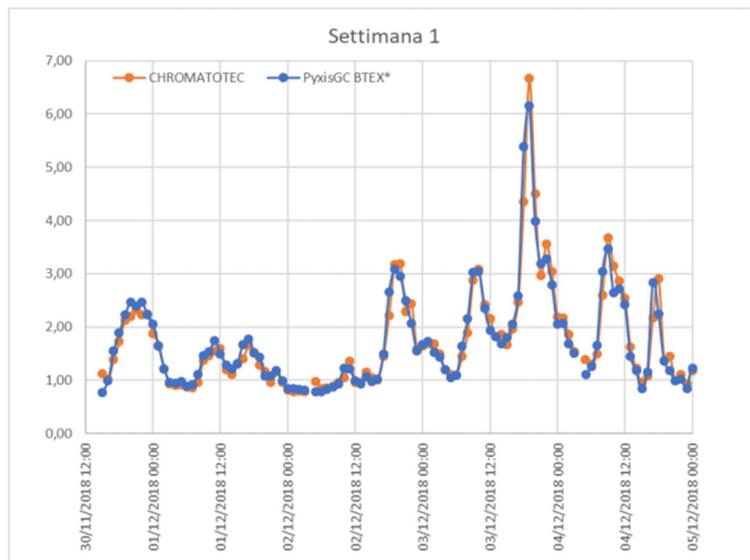
Nel 2018 Pollution Analytical Equipment ha sviluppato il **core analitico dell'attuale Pyxis GC BTEX**. Al fine di verificare le sue prestazioni strumentali, sia dal punto di vista qualitativo del dato che della performance sul lungo periodo, è stata effettuata una **attività di test** nella cabina della Qualità dell'Aria di ARPA Puglia sita a Taranto con strumentazione analitica direttamente in campo.

Le operazioni di installazione in cabina del PyxisGC BTEX sono state eseguite alla presenza dei tecnici specializzati di ARPA Puglia, con strumentazione calibrata preliminarmente. Al fine di valutare le prestazioni strumentali del PyxisGC BTEX, il test è stato strutturato secondo due step. In primis è stata svolta la misura in parallelo di gas da bombola certificata pre e post monitoraggio. Infine è stato eseguito il **monitoraggio in parallelo con PyxisGC BTEX e Chromatotec GC 866**, entrambi installati all'interno della cabina della Qualità dell'Aria di ARPA Puglia, per la durata di 7 settimane.



## CONCLUSIONI

Alla luce dei risultati ottenuti si può affermare che il Pyxis GC BTEX segue perfettamente l'andamento delle misure rilevate con la centralina di ARPA Puglia (nonostante non sia mai stato calibrato durante tutto il periodo di test), dimostrando così **l'alta affidabilità dello strumento e l'accuratezza delle misure ottenute**.



### POLLUTION S.r.l.

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

[www.pollution.it](http://www.pollution.it)



Management System  
 ISO 9001:2015



www.tuv.com  
 ID 9108648180

OI-IT0428-0