

## POLLUTION - La corretta gestione degli impianti di upgrading di biometano con Micro GC Fusion Portatile

La redditività di un impianto di upgrading da biogas a biometano può essere compromessa dalla presenza di alcune sostanze inquinanti, come VOC e H<sub>2</sub>S, che possono interferire sulla qualità del biometano prodotto. Gli operatori responsabili della gestione degli impianti hanno riconosciuto l'importanza di condurre analisi sulla composizione del biogas attraverso il monitoraggio degli inquinanti, al fine di garantire un'operatività regolare ed efficiente dell'impianto. Per soddisfare questa esigenza, è emersa la necessità di adottare uno strumento che fosse facilmente trasportabile e in grado



di condurre analisi accurate con un impiego di tempo e risorse minore rispetto alle tradizionali analisi in laboratorio.

Pollution Analytical Equipment ha risposto a questa richiesta specifica con una soluzione semplice e affidabile: Micro GC Fusion Portatile. Questo innovativo micro gascromatografo si distingue per la sua architettura modulare, che consente la configurazione da uno a quattro moduli analitici indipendenti e miniaturizzati. I moduli costituiscono il cuore analitico dello strumento; ognuno di essi infatti è specifico per una determinata famiglia di sostanze, operando come un vero e proprio gascromatografo a sé stante. Micro GC Fusion Portatile risponde perfettamente all'esigenza concreta di gestione di tutte le fasi precedenti al processo di upgrading, ovvero le fasi di rimozione degli inquinanti, anche grazie all'integrazione con Cloud Guardian, che permette ovunque il controllo da parte dei responsabili dell'impianto e la tele-assistenza dei tecnici: previene guasti al sistema, fa risparmiare sulla carica del carbone attivo e garantisce i requisiti di sicurezza sull'odorizzabilità del biometano per l'immissione in rete. Affidabile e robusto, il suo

funzionamento è estremamente intuitivo e, grazie al suo trolley, è facilmente trasportabile. La valigia portatile è dotata di: protezioni frontale e posteriore asportabili; due bombole ricaricabili di accumulo del carrier gas integrate, con la possibilità di alimentare il GC con bombole esterne per prolungare il periodo di analisi; Genie Filter per proteggere il GC da liquidi e particolato potenzialmente presenti nel gas campione; pompa di sovra-campionamento ad alto flusso per campionamenti a distanza o per gas a pressione ambiente o inferiore; connessione Wi-Fi Direct fino a 20 mt dallo strumento; Remote Control Box (RCB) per accedere allo strumento da remoto ed eseguire calcoli di Potere Calorifico, Wobbe Index, ecc., secondo la UNI EN ISO 6976.



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