

-ACQUA POTABILE-

..PROBLEMI CON L'LOQ A 3ppb PER LA SOMMATORIA DEI TRIALOMETANI?

ECCO LA SOLUZIONE!



Le analisi riguardanti le acque destinate al consumo umano sono soggette a controlli molto stringenti in quanto estremamente impattanti sulla vita quotidiana della popolazione. La maggiore quantità di controlli è sicuramente a carico degli acquedotti e delle società di distribuzione dell'acqua ad uso pubblico.

Sicuramente un aspetto comune che riguarda queste determinazioni è la necessità di avere strumentazione molto sensibile in quanto i limiti di riferimento sono estremamente bassi per molti composti sia di natura organica che inorganica.

Ad esempio, il Decreto Legislativo del 2/02/2001 n°31 Art. 17 comma 4 All.1 Parte B Nota 10 riporta un valore tabellare limite per la sommatoria di 4 composti della categoria dei Trialometani di 30ppb.

Questo valore limite è poi soggetto a quanto prescritto all'interno del Testo Unico Ambiente 152 ripreso poi dal DPS 120 del 2017 All.4 dove viene esplicitamente specificato che le tecniche analitiche utilizzate devono poter garantire valori 10 volte inferiori rispetto alla concentrazione limite.

Secondo quanto richiesto quindi, è necessario dover raggiungere i 3ppb per la sommatoria dei 4 composti, che comporta la necessità di poter ottenere un LOQ di 0.75ppb per ogni singolo analita.

Considerando le tradizionali tecniche in spazio di testa raggiungere queste performance è piuttosto complesso e talvolta inattuabile.

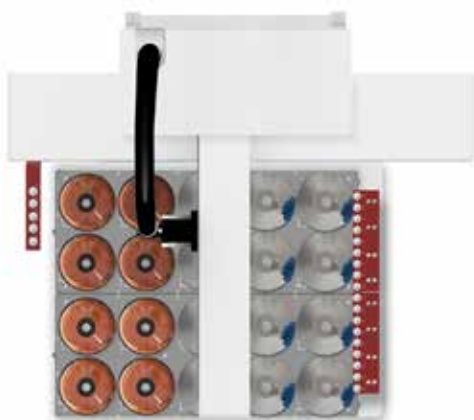
ENTECH propone un nuovo sistema di preconcentrazione che permette di aumentare la sensibilità dei sistemi analitici di 2 ordini di grandezza e garantire le performance analitiche richieste dalla normativa.

Il sistema proposto 7650HS-CTS permette l'uso di vials molto più grandi potendo lavorare con volumi che raggiungono 1 litro contro i classici 20ml dei sistemi tradizionali. In questo modo è possibile incrementare la quantità di campioni analizzabile che passa dai classici 10ml a 500ml lavorando così con uno spazio di testa di 500ml.

Con il 7650HS-CTS inoltre, è possibile effettuare l'iniezione del campione automatica tramite loop da 100ml con la possibilità di arrivare fino a 1 litro.

Il 7650HS-CTS inoltre è dotato di una trappola di nuova generazione che non usa gas criogenici e consente la completa rimozione dell'acqua, aspetto fondamentale sia per preservare la colonna che per una adeguata sensibilità analitica.

Grazie a queste caratteristiche è possibile incrementare l'LOQ di 2 ordini di grandezza e garantire, in questo modo, i limiti richiesti dal decreto.



7650HS-CTS Flow Diagram & Connections

