

# Quali difficoltà incontri nell'analisi degli elementi in tracce ICP-MS?

## Affidabilità e fiducia nei dati

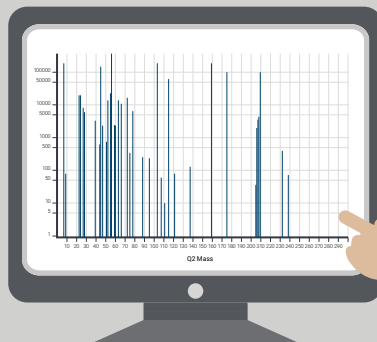
- Interferenze e matrici complesse comportano ripetizioni, ritardi e incertezze
- Le molteplici modalità di calibrazione aumentano la complessità

## Complessità e praticità d'uso

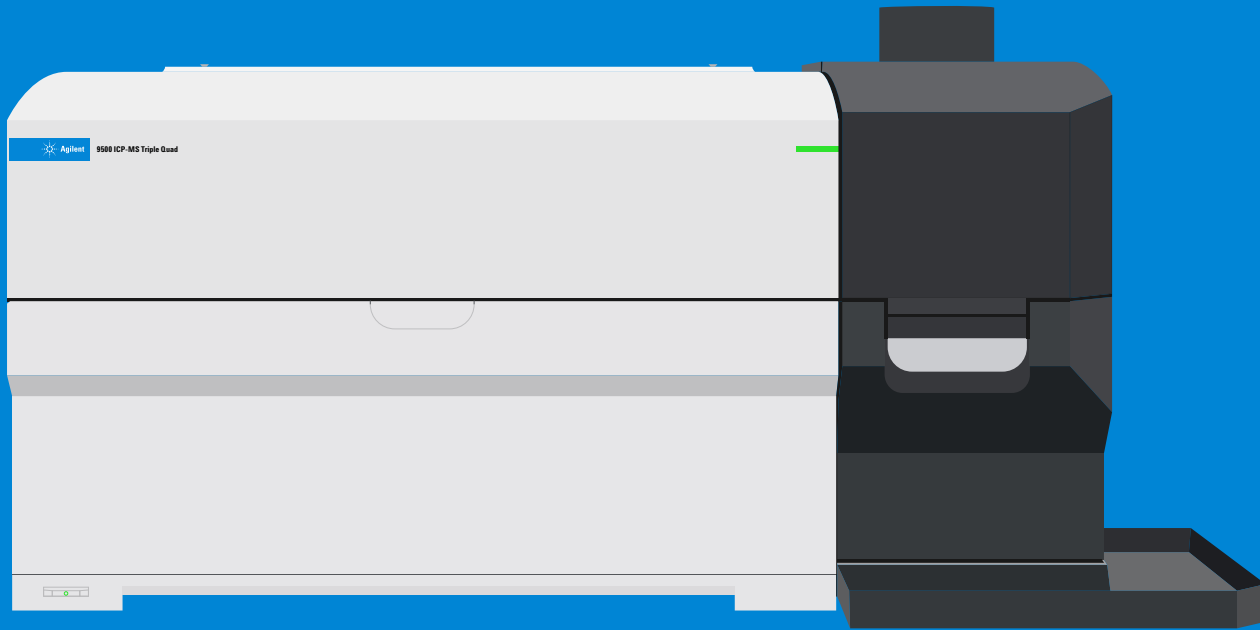
- La tecnologia ICP-QQQ sembra troppo complessa per le analisi di routine
- Lo sviluppo di metodi richiede esperienza
- Sono necessari ulteriori gas di reazione ad elevata purezza

## Limitata versatilità e predisposizione per il futuro

- Impossibile stare al passo con le mutevoli esigenze analitiche
- Esiti ad adottare la tecnologia ICP-QQQ per timore delle interruzioni



# Qual è la soluzione?



# Il sistema ICP-MS/MS Agilent 9500

## Con il sistema a doppia cella (DCS)

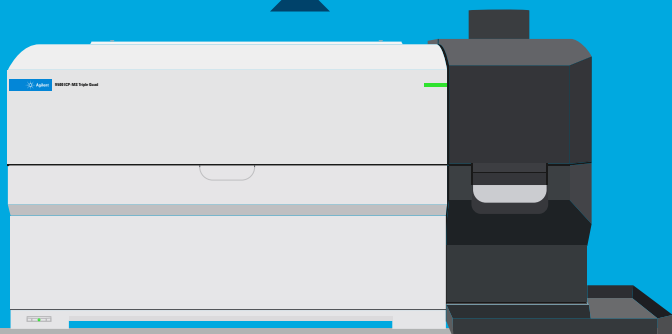
- Non sono necessari svariati metodi di calibrazione: è possibile utilizzare un'unica modalità elio avanzata (AHM) per ottenere un'eccellente eliminazione delle interferenze e un'elevata sensibilità su tutto l'intervallo di massa
- Modalità di reazione ICP-MS/MS con cella ad aria per risolvere le interferenze più complesse
- Method Advisor e la classificazione a stelle IntelliQuant rendono estremamente semplice lo sviluppo di metodi ICP-QQQ

## Modalità elio avanzata

- Una sola modalità di collisione a elio per l'intero intervallo di massa
- Acquisizioni generalmente più veloci di oltre il 33%
- La potente collisione ad alta energia favorisce i processi CID e KED\* per eliminare ancora più interferenze

## Analisi avanzata dei dati

- Method Advisor, la conversione automatica dei batch da singolo quadrupolo a triplo quadrupolo QQQ e la classificazione a stelle IntelliQuant garantiscono dati qualità eccellente e una loro facile revisione
- La configurazione, calibrazione e diagnostica guidata automatizzate eliminano lo stress e migliorano la produttività



## Modalità di reazione con cella ad aria

- Modalità di reazione mirata per le interferenze più fastidiose
  - REE<sup>++</sup> su Ge, As, Se
  - MoO su Cd
  - WO su Hg
- Utilizza l'aria ambiente, eliminando la necessità di gas reattivi, requisiti di sicurezza e costi infrastrutturali aggiuntivi

\*Dissociazione indotta da collisione (CID) e discriminazione dell'energia cinetica (KED)

Una migliore qualità dei dati  
inizia dall'aria

La tua prima analisi è corretta

Prestazioni eccezionali senza  
fatica

Ogni laboratorio può ottenere  
di più



# WOW

La decisione intelligente  
è quella più semplice

DE-013867

Le informazioni fornite sono soggette a modifica senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2026

Pubblicato negli Stati Uniti il 15 aprile 2026

5994-9106ITE