

Sei semplici modi per migliorare l'efficienza del laboratorio

LC/MS Ultivo a triplo quadrupolo Agilent

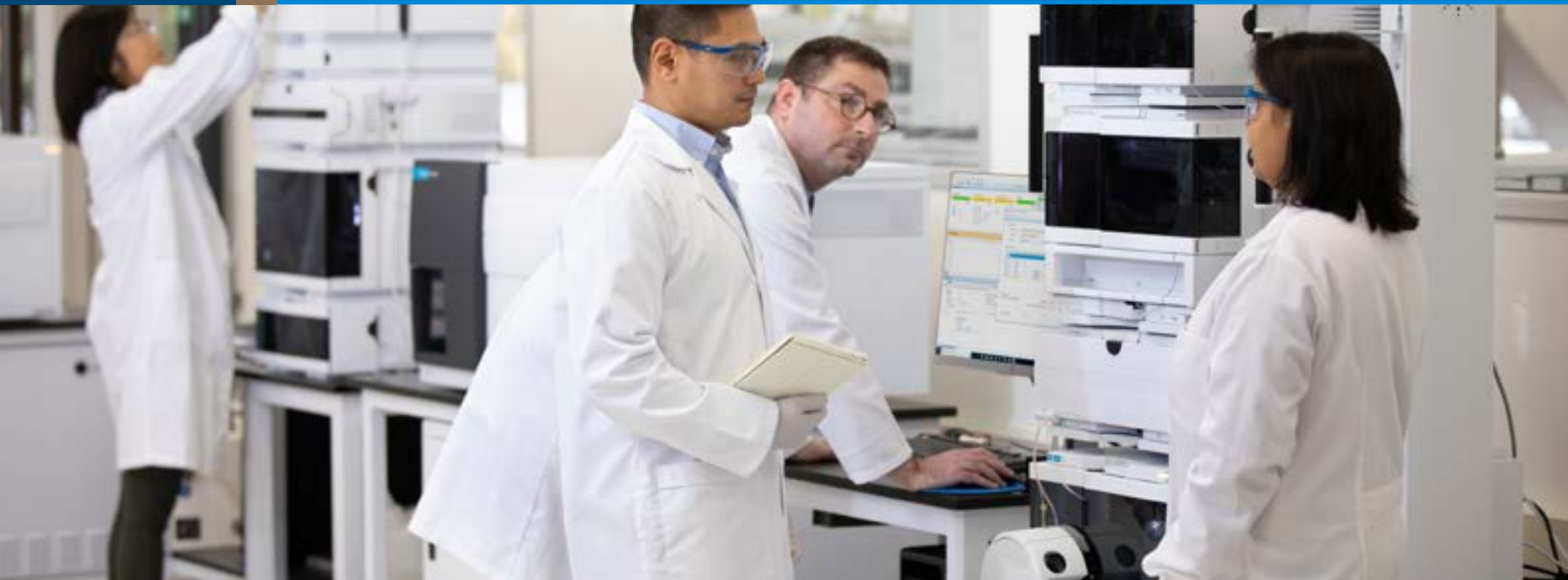




Rimuovi gli ostacoli per potenziare le prestazioni LC/TQ

Probabilmente hai già sentito dire che il modello Agilent Ultivo ha la stessa potenza delle configurazioni LC/TQ tradizionali ma in un formato impilabile che fa risparmiare spazio sul banco. E sai che aggiornando il tuo attuale sistema LC/TQ il laboratorio può incrementare il numero di campioni analizzati, ampliare la capacità analitica e soddisfare i requisiti in termini di dati di qualità. Potresti però nutrire alcune preoccupazioni in merito alle curve di apprendimento e ad altre interruzioni del flusso di lavoro.

Per questo nel seguito troverai sei modi in cui Ultivo può aiutare il tuo laboratorio a superare la complessità legata all'aggiunta di un nuovo sistema LC/TQ.



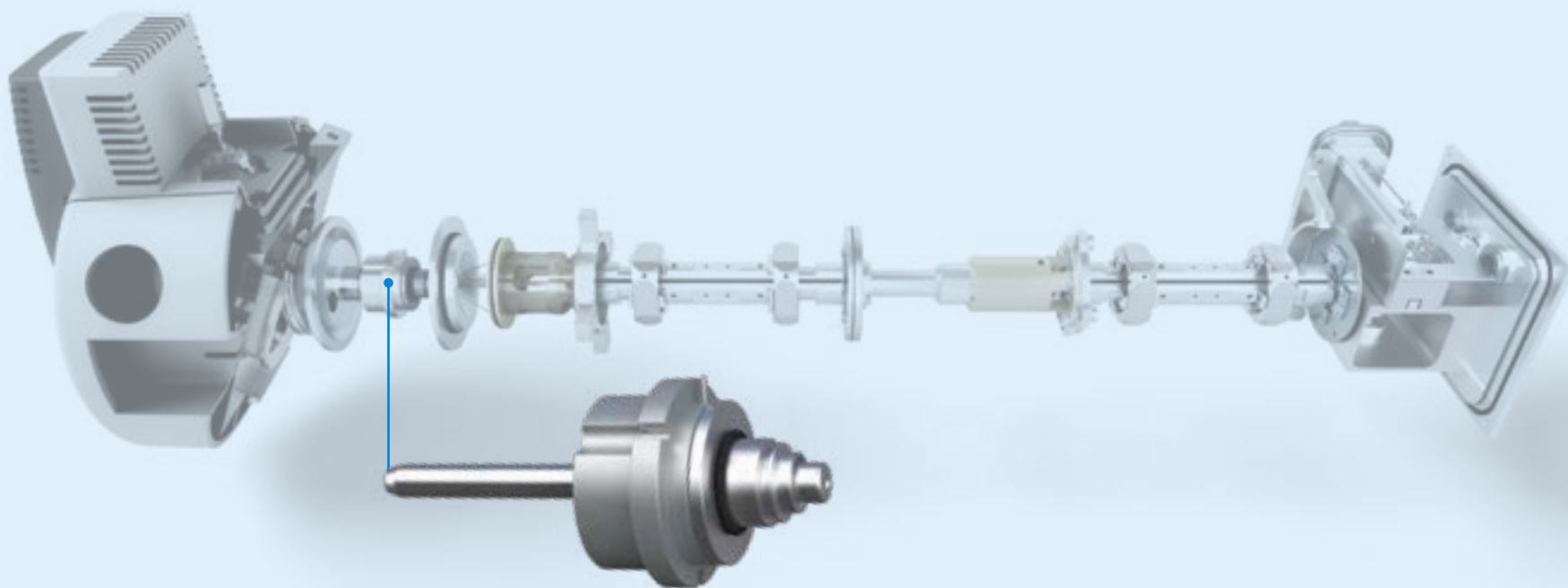
1. Sfruttare al meglio i metri quadri del laboratorio

Le dimensioni del sistema LC/TQ Ultivo sono inferiori del 70% rispetto a quelle di sistemi LC/TQ analoghi. Ciò significa che Ultivo può integrarsi perfettamente nello stack di una serie di sistemi LC Agilent InfinityLab, triplicando lo spazio sul banco.

Inoltre, Flex Bench InfinityLab Agilent MS integra con il sistema Ultivo in un'unica unità mobile i moduli LC, inclusi pompe, autocampionatore, comparto colonne termico e vassoio dei solventi. È ideale per i laboratori che necessitano con cadenza intermittente la capacità LC/MS o che preferiscono una singola unità mobile.



Scopri come l'abbinamento tra Ultivo e Flex Bench MS migliora la flessibilità del laboratorio senza alcun disagio aggiuntivo.



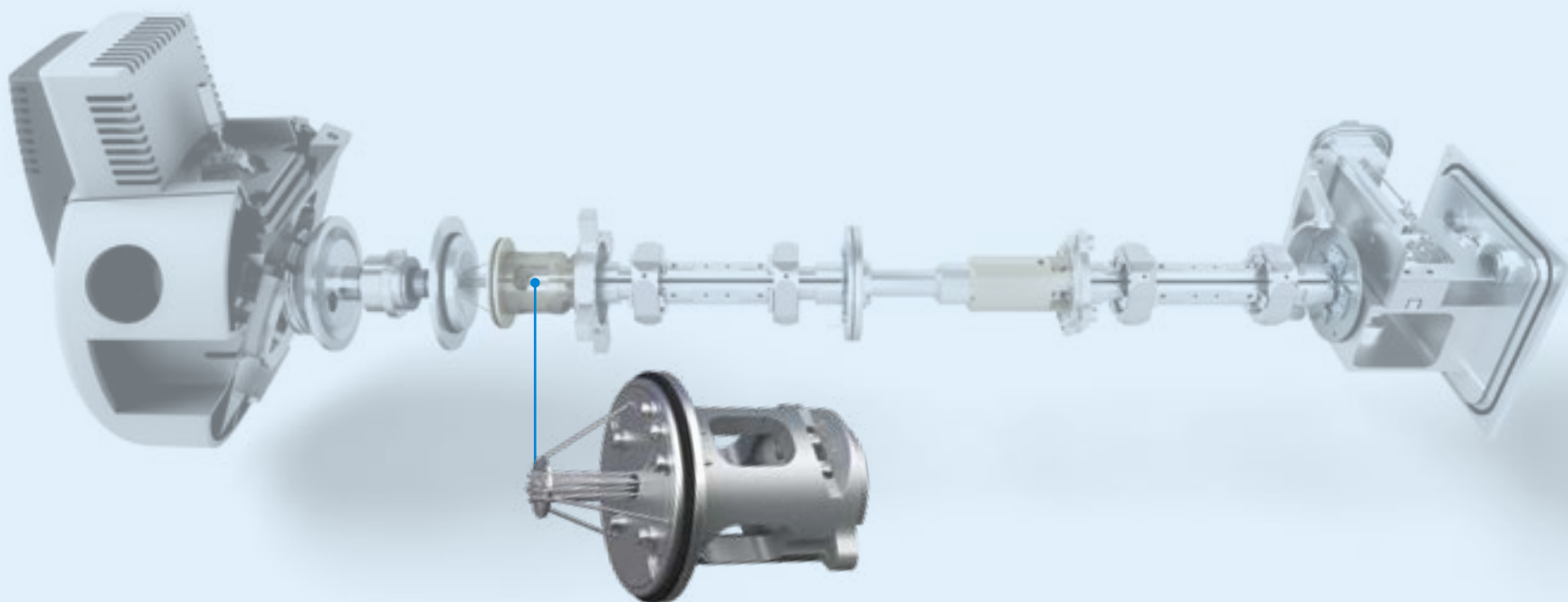
2. Ottimizzare la produttività dei tecnici di laboratorio

VacShield permette agli analisti di eseguire in modo rapido e semplice gli interventi di manutenzione sul sistema MS, senza ventilarlo, liberando quindi tempo prezioso da dedicare alla ricerca.

Come funziona: quando l'analista rimuove un capillare dello ion injector, si attiva automaticamente un meccanismo di tenuta. Lo strumento rimane in "standby", mantenendo le temperature e i livelli di vuoto necessari per la ripresa immediata del funzionamento una volta completata la manutenzione del capillare dello ion injector.



Vuoi saperne di più su come VacShield semplifica la manutenzione dei sistemi MS? Guarda il video Innovation Minute.



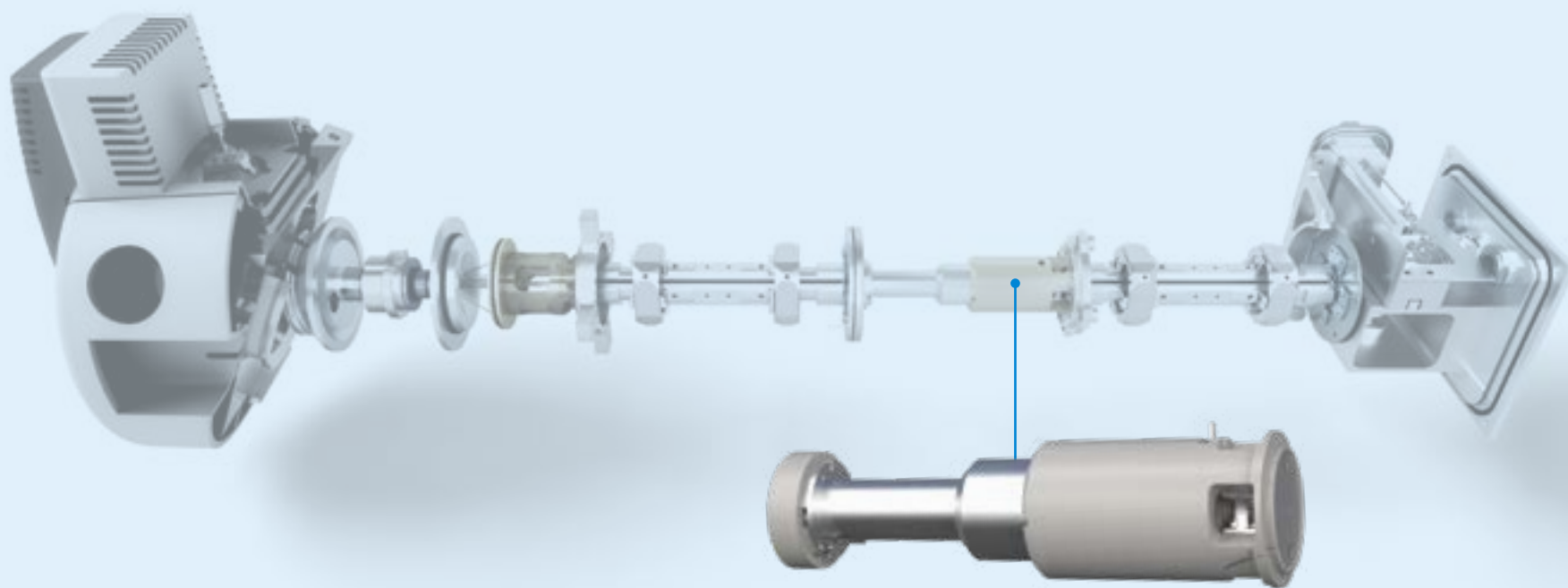
3. Ottenere risultati migliori

Un più alto numero di ioni è sinonimo di risultati migliori e più riproducibili. La guida ionica Cyclone fa in modo che a raggiungere il rivelatore sia il massimo numero di ioni.

La guida ionica Cyclone è dotata di esapolo interno resistivo energizzato con tensioni RF di confinamento e una tensione di polarizzazione (corrente continua) per prevenire lo stallo degli ioni. Il design "twisted and tapered" dell'esapolo interno, con barre orientate a elica e convergenti, permette la compressione dello spazio di fase del fascio ionico per una sua efficace introduzione nel filtro di massa quadrupolare. Questo twisting incrementa la caduta di pressione, focalizzando il fascio ionico sulla distanza più breve possibile.



Guarda il video Innovation Minute per scoprire nei dettagli la sinergia tra ottima scienza e creatività ingegneristica che caratterizza la guida ionica Cyclone.



4. Incrementare il numero di campioni analizzati

Con ogni probabilità ogni settimana il tuo laboratorio analizza un volume crescente di campioni, aggiungendo allo stesso tempo metodi multiresiduo ciascuno dei quali prevede varie centinaia di analiti.

La cella di collisione Vortex, integrata nel sistema Ultivo, può aiutarti a superare queste difficoltà abbinando la scansione più rapida all'affidabilità necessaria per eseguire velocemente un maggior numero di attività. Questa cella offre un'efficiente dissociazione degli ioni, ne migliora focalizzazione e trasmissione e permette la rimozione rapida degli ioni dalla cella tra transizioni di massa. In questo modo puoi ottenere un maggior numero di transizioni MRM al secondo, eliminare il cross-talk e rimuovere il rumore di fondo.



Guarda il video Innovation Minute per osservare la cella di collisione Vortex in azione.



5. Incrementare il tempo di operatività con la manutenzione programmata

Ultivo agevola l'incremento di produttività del laboratorio e riduce i costi di esercizio. L'avviso di manutenzione preventiva (EMF) consente al laboratorio di pianificare il fermo macchina per la manutenzione anziché reagire in risposta a perdite di sensibilità o scarse prestazioni dello strumento. L'EMF monitora l'uso di specifici componenti del sistema e invia un avviso al superamento dei limiti selezionabili dall'utilizzatore. In questo modo è possibile programmare di conseguenza le procedure di manutenzione.

Component	Service Day Threshold	Expires on	Remaining Counts
Autoclave	300	Expires on: 27-Oct-2020	
Chondrone	7	Expires on: 05-Aug-2020	
Injection mouth	10000	Remaining Counts: 8175	
Discharge valve switches	10000	Remaining Counts: 8125	
Rough pump	300	Expires on: 05-Jan-2021	
High flow	300	Expires on: 05-Jan-2021	
Detector head	10000	Remaining Counts: 8175	



Evita il fermo macchina imprevisto con contatori e timer facili da configurare, coi quali puoi impostare i limiti desiderati per i flussi di lavoro.



6. Ridurre i tempi di refertazione

Il software MassHunter Quantitative Analysis è uno strumento ricco di funzionalità pensato per l'analisi quantitativa con i sistemi LC/MS a triplo quadrupolo Agilent. Gli utenti alle prime armi, tuttavia, possono incontrare difficoltà di fronte alla sua complessità.

Quant-My-Way ti permette di creare una versione personalizzata e semplificata di MassHunter Quantitative Analysis, incentrata sulle funzioni più rilevanti per il tuo laboratorio e le tue specifiche analisi. Ciò potenzia l'efficienza degli utilizzatori e la produttività del laboratorio.



Questo nuovo video fornisce istruzioni passo-passo per personalizzare le funzioni del software MassHunter Quantitative Analysis in funzione di specifici flussi di lavoro e tipi di utilizzatori.



Servizi di assistenza Agilent CrossLab

CrossLab di Agilent integra servizi e prodotti di consumo per favorire l'efficacia del flusso di lavoro e ottenere risultati importanti quali l'incremento della produttività e l'efficienza operativa. Attraverso CrossLab, Agilent cerca di fornire informazioni in ogni interazione per aiutarti a raggiungere i tuoi obiettivi. CrossLab offre l'ottimizzazione del metodo, piani di assistenza flessibili e formazione per tutti i livelli di competenze. Disponiamo di molti altri prodotti e servizi che ti permettono di ottenere prestazioni ottimali attraverso la gestione degli strumenti e del laboratorio.

Maggiori informazioni su Agilent CrossLab, oltre ad esempi pratici che si traducono in ottimi risultati, sono disponibili all'indirizzo www.agilent.com/crosslab



Trova un centro assistenza clienti Agilent locale nel tuo paese:

<https://www.agilent.com/chem/contactus>

Italia

numero verde 800 012 575

customercare_italy@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Asia Pacifico

inquiry_lsca@agilent.com

DE. 6336342593

Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2020
Pubblicato negli Stati Uniti, 12 ottobre 2020
5994-27261TE

