



Spettrometro di massa a triplo quadrupolo Ultivo

**INCREDIBILMENTE POTENTE**  
**STRAORDINARIAMENTE PICCOLO**



## LA NOVITÀ ULTIVO POTENZA IN FORMATO RIDOTTO

Decenni di innovazione ci hanno portati a una nuova era della spettrometria di massa con la progettazione del rivoluzionario sistema LC/MS triplo quadrupolo di Agilent. Il sistema Ultivo vanta la stessa potenza e precisione dei grandi sistemi ma dimensioni decisamente inferiori. La missione trasformativa è rimodellare le aspettative, reinventare le capacità e ridefinire cosa è possibile fare quando piccolo fa rima con potente.

**Il sistema LC/TQ Ultivo è la dimostrazione di una grande potenza in un formato ridotto, con tecnologie abilitanti che permettono di:**



**Aumentare la produttività**

La cella di collisione Vortex combina una scansione più rapida con l'affidabilità necessaria per fare di più e più rapidamente.



**Ottenere risultati migliori**

La guida ionica Cyclone Ion Guide porta più ioni al rivelatore. Più ioni sono sinonimo di risultati migliori e più riproducibili.



**Incrementare l'efficienza**

La serie a efficienza ottimizzata InfinityLab LC è la soluzione ideale per la spettrometria di massa ad alta produttività.



**Ottimizza la produttività dei tecnici di laboratorio**

Il VacShield permette al personale di laboratorio di effettuare una manutenzione rapida e semplice del sistema MS, liberando tempo importante da dedicare alla ricerca.



**Riduci i tempi di inattività degli strumenti**

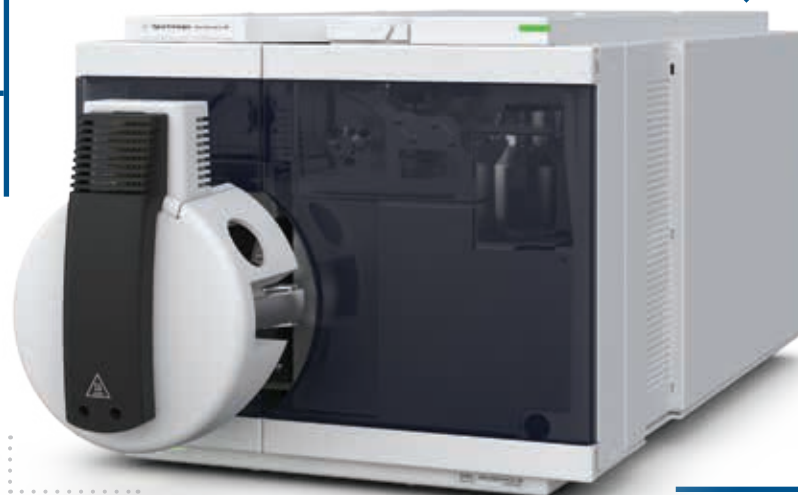
La diagnostica intelligente utilizza readback intuitivi per individuare rapidamente i problemi.

**DIMENSIONE MINORE**



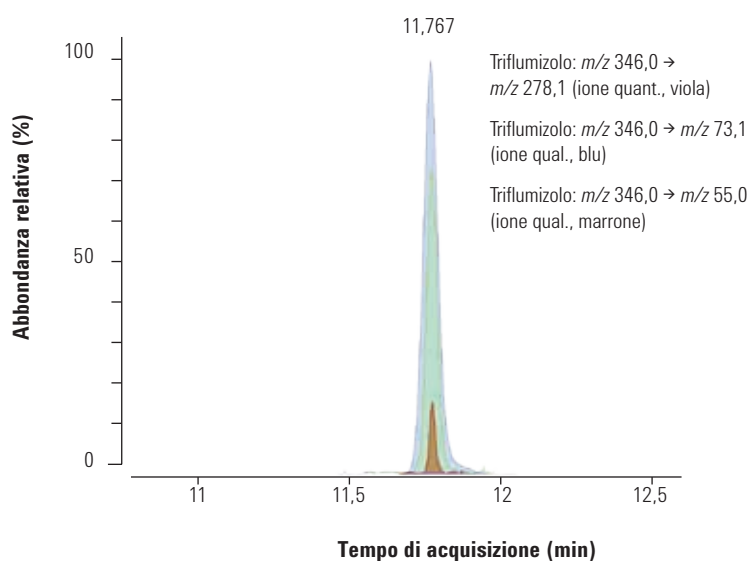
**Sfrutta al meglio i metri quadri del laboratorio**

Le dimensioni del sistema LC/TQ Ultivo sono del 70% inferiori rispetto a quelle di analoghi sistemi LC/TQ, ma con tutta la potenza dei modelli più grandi. Puoi triplicare la capacità del laboratorio nello stesso spazio.



# L'ALBA DI UNA NUOVA ERA DELLA SPETTROMETRIA DI MASSA

Da anni i laboratori di analisi ambientali e alimentari si confrontano con la necessità di ottenere maggiori risultati con meno risorse e in tempi sempre più stretti. Il sistema LC/TQ Ultivo fornisce le prestazioni e l'affidabilità necessarie per soddisfare le crescenti richieste in termini di incremento del numero di campioni analizzati, ampliamento delle capacità analitiche nello spazio a disposizione e ottenimento di una qualità dei dati in linea con le aspettative dei clienti.



Analisi quantitativa dei residui di pesticidi in matrice di avocado. Il triflumizolo è mostrato a 1,0 ng/g, a dimostrazione dell'eccellente prestazione quantitativa del sistema LC/TQ Agilent Ultivo.

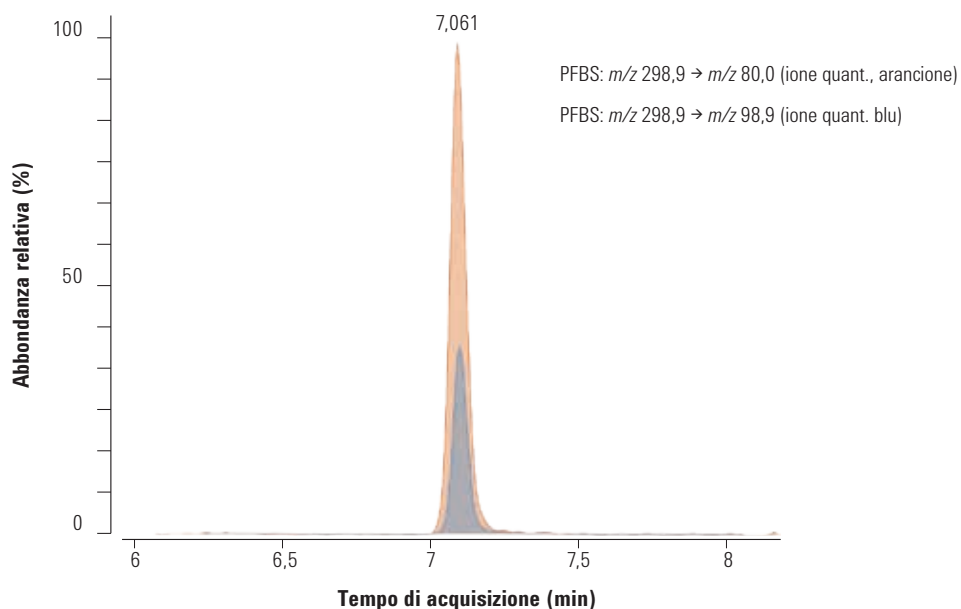
## Messo a punto per matrici alimentari complesse

Il sistema LC/TQ Ultivo è messo a punto per ottenere accuratezza e precisione, con la selettività e la sensibilità necessarie per monitorare e identificare con sicurezza i contaminanti, preservando così la sicurezza degli alimenti.



## Analisi ad alte prestazioni per nuovi inquinanti emergenti

Ogni giorno compaiono nuovi contaminanti ambientali, ragion per cui ti serve un partner di laboratorio che possa stare al passo con gli ultimi sviluppi. Il sistema LC/TQ Ultivo si integra in modo fluido con il software MassHunter permettendo l'uso di potenti strumenti di raccolta, elaborazione e reporting dei dati, in modo che tu possa essere sempre pronto per il prossimo campione.



Il sistema LC/TQ Agilent Ultivo permette una misura efficace e accurata del perfluorobutano solfonato a livelli inferiori al-ppb (0,5 ppb).

# INNOVAZIONI PER RISULTATI MIGLIORI

Abbiamo specificamente progettato il sistema Ultivo con nuove tecnologie per ottenere massime prestazioni quantitative e migliorare l'affidabilità e la solidità dello strumento, nonché naturalmente per favorire una maggiore produttività e un rapido ritorno sull'investimento.

## VacShield

Maggiore produttività, minore fermo macchina

La manutenzione dell'iniettore di ioni è semplice, rapida e senza problemi.

## Sorgente ionica Agilent Jet Stream

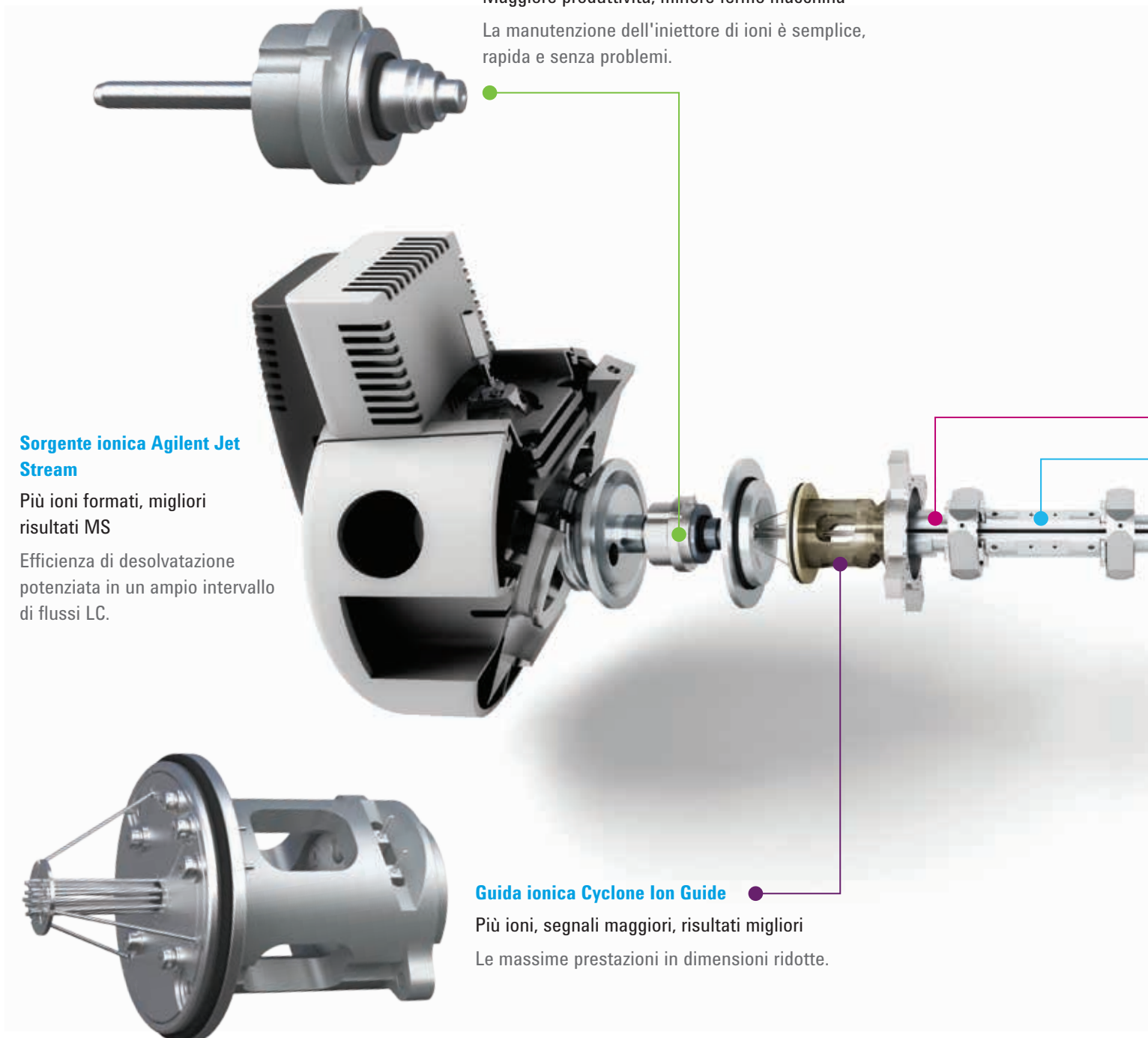
Più ioni formati, migliori risultati MS

Efficienza di desolvatazione potenziata in un ampio intervallo di flussi LC.

## Guida ionica Cyclone Ion Guide

Più ioni, segnali maggiori, risultati migliori

Le massime prestazioni in dimensioni ridotte.



### Gruppo a quadrupolo iperbolico Ultivo

Una superficie veramente iperbolica per una migliore trasmissione delle masse e migliori risultati analitici



### Pre-filtri/post-filtri virtuali

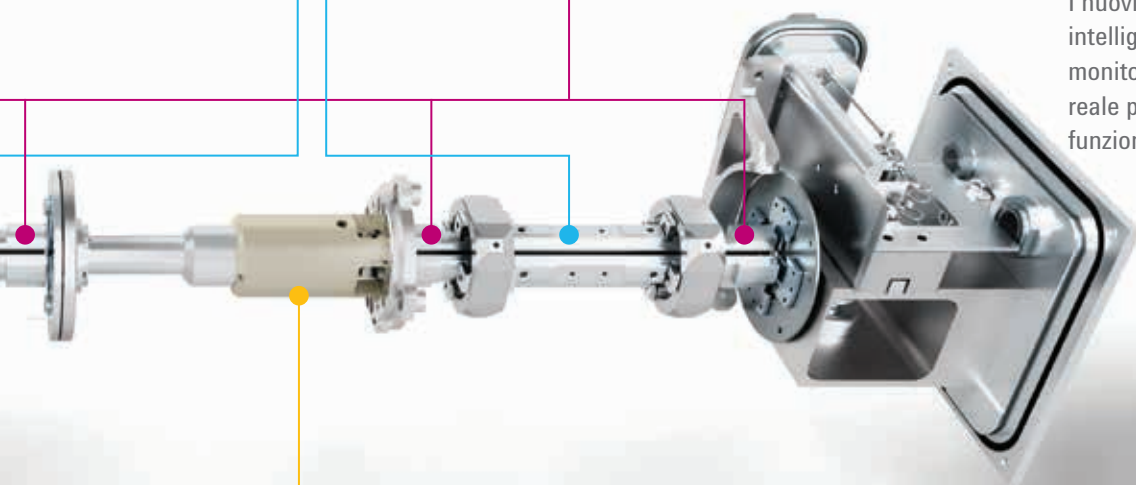
Massima trasmissione di ioni all'entrata e all'uscita dei quadrupoli

Riduce gli effetti del campo marginale, consentendo una commutazione più rapida e permettendo di eseguire più transizioni MRM.

### Diagnostica intelligente

Massimo funzionamento dello strumento

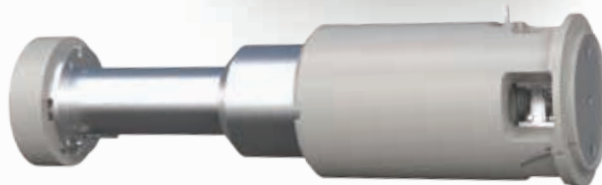
I nuovi strumenti di diagnostica intelligente consentono a Ultivo di monitorare vari parametri in tempo reale per garantire che il sistema stia funzionando alle massime prestazioni.



### Cella di collisione Vortex

Trasmissione di ioni ottimale, prestazioni MS/MS potenziate

Collimazione efficiente del fascio di ioni con cross-talk assente.



# INCREMENTARE LA PRODUTTIVITÀ MIGLIORARE LA TUA ESPERIENZA

UTILIZZA MASSHUNTER E QUANT-MY-WAY PER PERSONALIZZARE IL SISTEMA E RENDERLO EFFICIENTE



## **Prestazioni incredibilmente potenti**

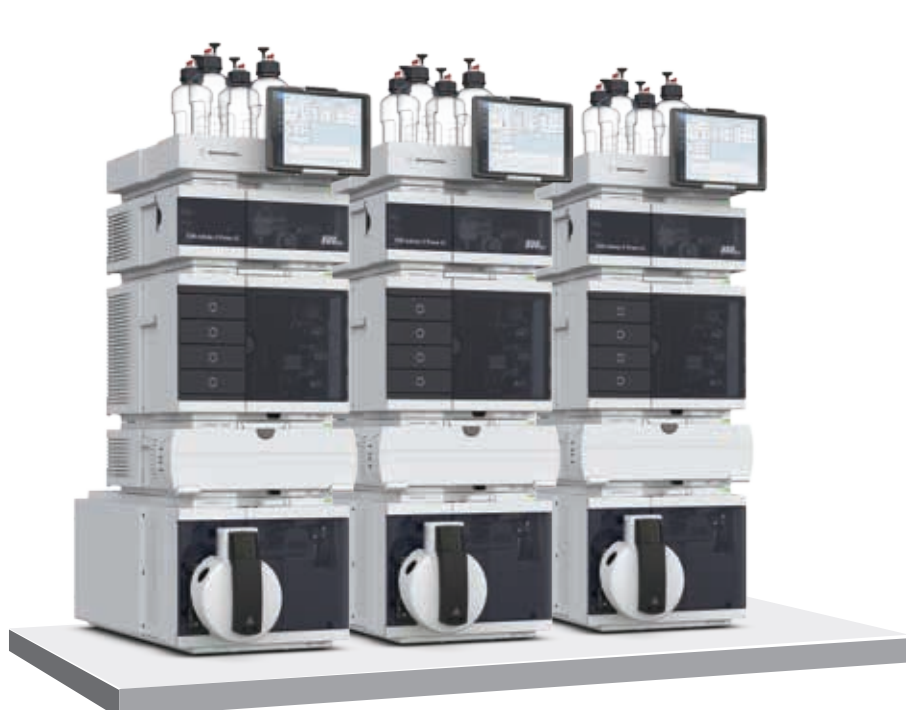
Utilizzando Ultivo con il potente Agilent MassHunter si ottengono nuove funzioni, come un'interfaccia utente aggiornata e modalità di raccolta dei dati che semplificano l'interazione tra metodi ed elenchi di lavoro. Calibrazione automatica più veloce del 50%, che permette di ottimizzare la risposta e incrementare la produttività, accompagnata da readback diagnostici intelligenti. Tutto questo rende le tue analisi in MS più veloci e più produttive.

## **Maggiore semplicità nelle analisi con MassHunter**

Con lo strumento Quant-My-Way puoi scegliere come personalizzare tue analisi quantitative svolte con MassHunter. Ti permette di semplificare il tuo flusso di lavoro e mettere in evidenza specifiche funzioni per ognuna delle analisi eseguite, riducendo la visibilità delle funzionalità di cui non hai bisogno.

# MIGLIORA LE FUNZIONALITÀ DEL TUO FLUSSO DI LAVORO

Le dimensioni ridotte del 70% consentono a Ultivo di adattarsi perfettamente ai sistemi LC della serie Agilent InfinityLab, dandoti uno spazio sul banco triplo rispetto a sistemi LC/TQ simili.



Dimensione del banco: 1,8 metri



Ultivo e il **sistema LC Agilent 1260 Infinity II Prime** costituiscono insieme la soluzione ideale per la compatibilità. Entrambi offrono convenienza e semplicità d'uso insieme a funzionalità per le analisi di ogni giorno.

Il **sistema LC Agilent 1290 Infinity II** si integra perfettamente con Ultivo per offrire una maggiore capacità in termini di campioni, un'eccezionale affidabilità e tecnologie rivoluzionarie che massimizzano l'efficienza.



Tag di identificazione della colonna

## Affidabilità dell'efficienza analitica e tracciabilità

Le colonne Agilent InfinityLab Poroshell 120 offrono un'efficienza eccezionale per qualsiasi strumento, dai sistemi HPLC standard ai sistemi UHPLC a 1300 bar. Un tag di identificazione della colonna ti permette di conoscere in modo immediato i dettagli riguardo all'utilizzo.

## **Agilent Value Promise: dieci anni di prestazioni garantite**

Agilent offre una garanzia di valore valida per dieci anni unica nel settore. Agilent garantisce almeno dieci anni di utilizzo dello strumento a partire dalla data di acquisto. In caso contrario ti verrà riconosciuto il valore residuo dello strumento per l'aggiornamento a un modello superiore. È il nostro modo per garantirti un acquisto sicuro oggi e per proteggere il tuo investimento in futuro.

Maggiori informazioni

**[www.agilent.com/chem/ultivo](http://www.agilent.com/chem/ultivo)**

Acquista online

**[www.agilent.com/chem/store](http://www.agilent.com/chem/store)**

Per trovare un centro assistenza clienti Agilent  
nel tuo Paese

**[www.agilent.com/chem/contactus](http://www.agilent.com/chem/contactus)**

Italia

**numero verde 800 012 575**

**[customercare\\_italy@agilent.com](mailto:customercare_italy@agilent.com)**

Europa

**[info\\_agilent@agilent.com](mailto:info_agilent@agilent.com)**

Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2017  
Stampato negli Stati Uniti, 31 agosto 2017  
5991-81461TE  
Rev. 1.0