Sistema GC/MSD Agilent Serie 5977A

SODDISFA IL TUO BISOGNO DI PRESTAZIONI

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

Soddisfa il tuo bisogno di sensibilità, velocità e perfetta integrazione

NUOVO sistema GC/MSD Agilent Serie 5977A

Il sistema GC/MSD Agilent Serie 5977A si basa su una tradizione consolidata di 45 anni di leadership e innovazione, riunendo le tecnologie dei migliori sistemi per GC ed MS disponibili sul mercato.

Questo avanzato strumento ti offre tutto ciò che ti occorre per portare il tuo laboratorio a livelli più elevati di produttività e affidabilità, senza dimenticare una maggiore sensibilità, un flusso di lavoro superiore e strumenti software che semplificano l'ottimizzazione del metodo di lavoro e riducono i costi operativi.

Il sistema GC/MSD Serie 5977A ti aiuta a vincere le sfide più difficili... oggi e in futuro.



Il sistema GC/MSD Agilent Serie 5977A è la più recente innovazione dell'ampia gamma di sistemi e software per GC e GC/MS e con più funzionalità. Esso possiede i componenti più avanzati per garantire tempi di spurgo più rapidi, una gestione ecologica delle risorse e un'idonea protezione del sistema GC/MSD, compresa la possibilità di utilizzare l'idrogeno come gas di trasporto.



GC Agilent 5977E



GC/MSD LTM Agilent 5975T



GC/MS a triplo quadrupolo Agilent 7000B



GC/MS Q-TOF Agilent 7200



GC/MS trappola ionica Agilent 240

Sensibilità più elevata

La nuova sorgente con Ion Extractor e i protocolli di calibrazione accrescono la sensibilità del rivelatore di massa (MSD), rendendo possibile rivelare efficacemente i composti in tracce e ottenere costantemente bassi limiti di rivelazione.

Massima produttività

Le nuove funzionalità hardware e software integrate semplificano il flusso di lavoro e contribuiscono a una maggiore produttività con minori risorse.

Le migliori opzioni software

Scegli il flusso di lavoro che ti rende più produttivo. Continua a usare la nostra versatile e robusta ChemStation oppure scegli il nostro efficace software MassHunter.

Un sistema GC/MSD ecologico

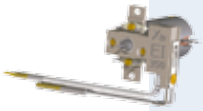
Le modalità integrate **Sleep/Wake**, oltre alle funzioni intelligenti della nuova pompa meccanica, riducono il consumo di gas ed energia. Inoltre è possibile passare a gas meno costosi nella modalità standby. ***Pagina 5***

Le nuove caratteristiche hardware e software assicurano risultati affidabili con un minore intervento dell'operatore



Il più affidabile sistema GC mai prodotto

Il nuovo e flessibile GC Agilent 7890B è progettato per ottimizzare le prestazioni dell'analisi MS. ***Pagina 4***



Il rivelatore di massa più sensibile

Con la sua nuova sorgente di estrazione EI, cui si aggiunge *l'unico* quadrupolo funzionante fino a 200 °C, il sistema GC/MSD Agilent Serie 5977A garantisce sempre prestazioni affidabili e di livello superiore. ***Pagina 6***



Strumenti versatili per il flusso di lavoro

Ottimizza i tuoi metodi di GC ed MS per un totale controllo delle tue analisi. ***Pagina 8***



Intelligenza integrata

La tecnologia intelligente protegge l'MSD dai danni, ti fa risparmiare tempo e ottimizza la produttività per migliorare il ritorno sul tuo investimento. ***Pagina 10***



Percorso inerte completo

Dall'introduzione del gas di trasporto... all'iniezione... passando per il rivelatore... il percorso inerte del sistema previene la perdita e la decomposizione dell'analita. ***Pagina 18***



Soluzioni complete per il flusso di lavoro

Grazie agli analizzatori e ai kit applicativi Agilent puoi iniziare a generare dati di qualità già subito dopo l'installazione. ***Pagina 19***



Riduci la dipendenza dall'elio

Calcolatori integrati ti aiutano a convertire i metodi basati sull'elio in metodi che utilizzano gas più facilmente disponibili e meno costosi, come l'idrogeno. ***Pagina 4***

Per maggiori informazioni sul sistema GC/MSD Agilent Serie 5977A, visita il sito **www.agilent.com/chem/5977A**

Nuovo gascromatografo Agilent 7890B

Soddisfa il tuo bisogno di affidabilità con una nuova tappa evolutiva nella gascromatografia

La produzione del sistema per GC più affidabile al mondo è un processo in continua evoluzione. Ad ogni tappa, miglioriamo le prestazioni, incrementiamo la velocità e sviluppiamo nuove capacità analitiche, il tutto senza mai perdere di vista *i risultati*.

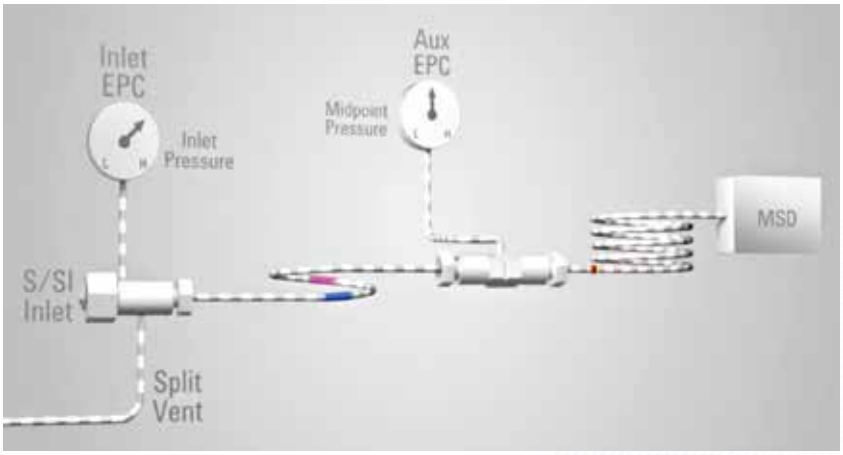
Oggi, abbiamo raggiunto un nuovo livello di produttività e di integrazione del sistema GC/MSD con il nuovo GC Agilent 7890B.

Il gascromatografo GC 7890B, fiore all'occhiello di Agilent, ha tutto ciò che ti occorre per generare dati affidabili, elaborando più campioni in meno tempo e al minimo costo possibile. La sua pneumatica precisa e il suo controllo della temperatura del forno, combinati con le colonne per GC Agilent, ti offrono un'inerzia e una ripetibilità del tempo di ritenzione straordinarie, caratteristiche alla base di ogni misura cromatografica.

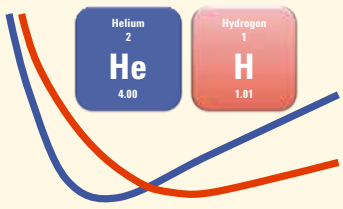
La Capillary Flow Technology di Agilent ottimizza prestazioni, produttività e affidabilità

Tra i vantaggi:

- Maggiore stabilità del tempo di ritenzione per i campioni in matrice pesante
- Linee di base cromatografiche più stabili
- Tempi di analisi più brevi
- Minore pulizia della sorgente
- Maggiore durata della colonna



Schema dei flussi per l'opzione aggiuntiva di backflush nel punto centrale, sul GC/MSD 7890B/5977A.
Una nuova opzione di serie ti consente di iniziare subito a usare il backflush, grazie alla procedura guidata integrata per il backflush.

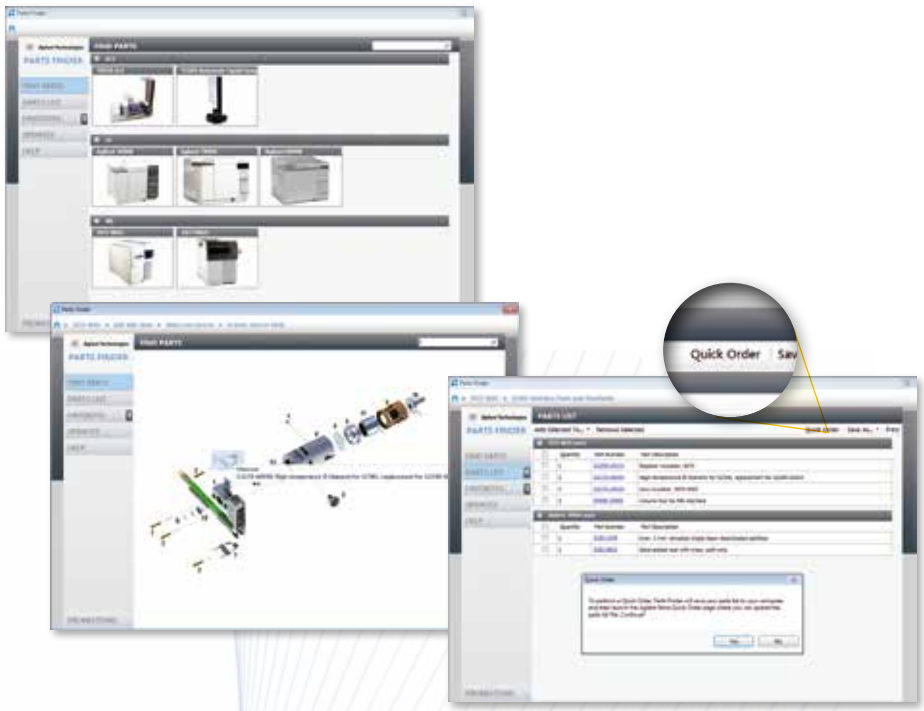


Uso ottimizzato dell'H_2 come gas di trasporto.

Il sistema GC/MSD 7890B/5977A è predisposto per l'idrogeno. Qualora il sistema sia già installato, Agilent può aiutarti a realizzare un facile passaggio all'idrogeno.

Individua rapidamente e ordina le parti Agilent che ti occorrono

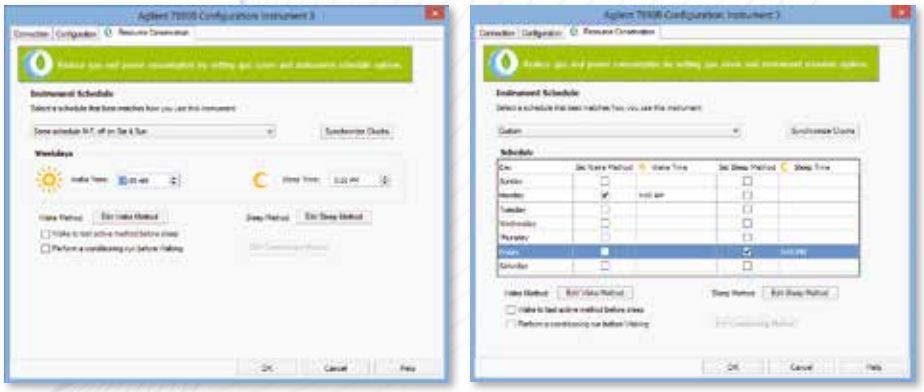
Il nostro nuovo strumento **Parts Finder integrato** ti aiuta a individuare le parti essenziali per il tuo GC/MSD Serie 5977A. Puoi anche elaborare liste di parti da acquistare per ordinare direttamente sul sito web Agilent.



Preserva risorse preziose

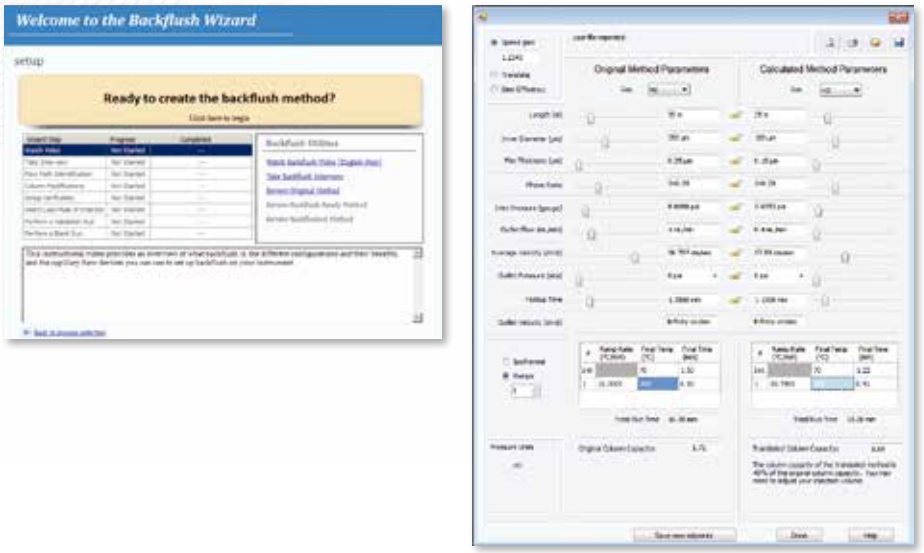
La modalità Sleep risparmia energia e gas... e protegge il tuo investimento raffreddando le zone riscaldate.

La modalità Wake prepara il sistema per l'uso *prima* della successiva giornata di lavoro.



Semplifica l'impostazione del metodo e il funzionamento del sistema

I calcolatori integrati del GC aggiornano automaticamente i parametri ottimali, semplificando lo sviluppo e l'implementazione del metodo.



Per maggiori informazioni sul sistema GC/MSD Agilent Serie 5977A, visita il sito **www.agilent.com/chem/5977A**

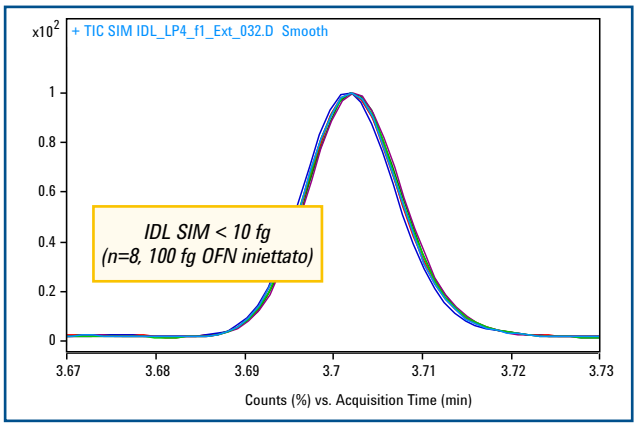
Rivelatore di massa Agilent 5977A

Lo standard di riferimento per sensibilità, stabilità e qualità spettrale

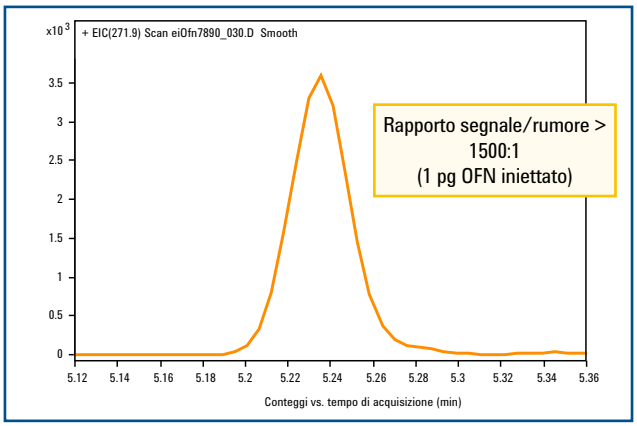
A ogni tappa del suo sviluppo della GC/MSD, Agilent si impegna a un miglioramento continuo con questi obiettivi:

- **Sensibilità senza paragoni** nell'analisi di tracce
- **Integrità del campione** assicurata tramite l'impiego di materiali e componenti
- **Maggiore produttività** grazie a innovativi strumenti hardware e software per GC ed MS

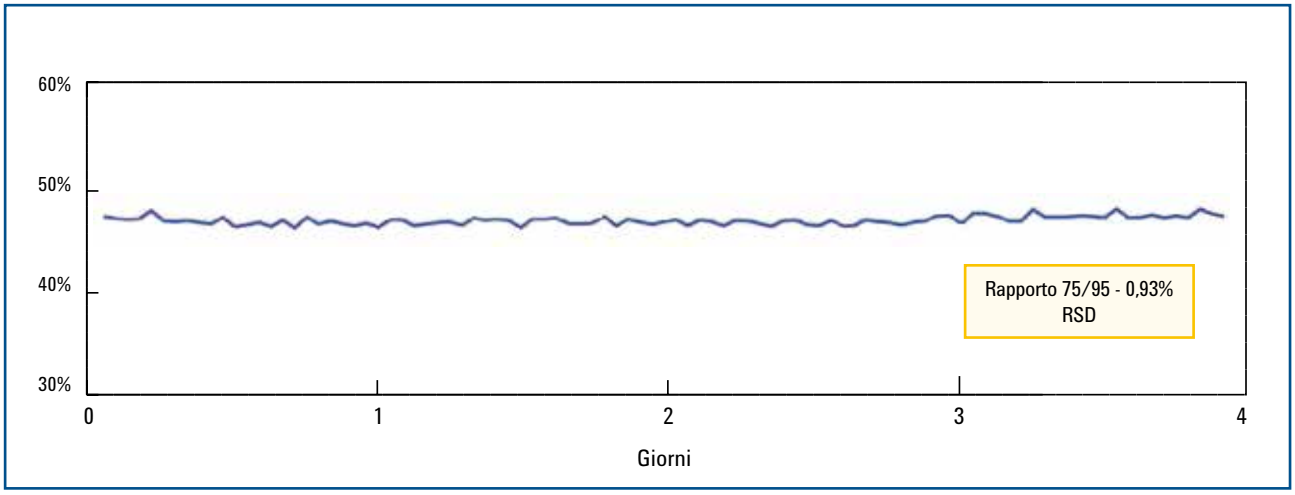
Segnali di maggiore qualità migliorano la rivelazione a livello di tracce e la tua sicurezza



Questo limite di rivelazione (IDL) in modalità SIM, statisticamente derivato, dimostrato all'atto dell'installazione, conferma le straordinarie prestazioni dell'intero sistema GC/MS.



L'elevata sensibilità del rivelatore 5977A, con sorgente ionica provvista di EI Extractor, è dimostrata facilmente dal rapporto segnale/rumore della modalità SCAN.



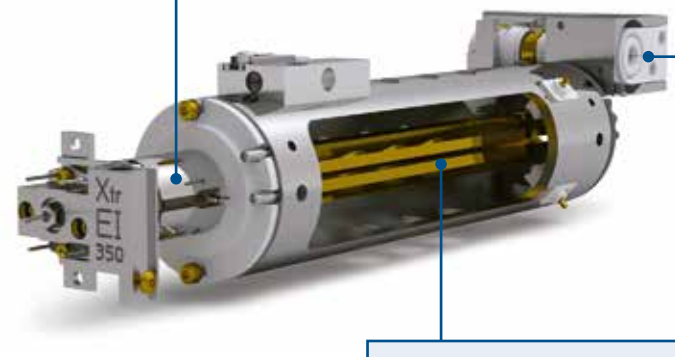
La stabilità spettrale estremamente elevata è dimostrata da un rapporto ionico 75/95 per il bromofluorobenzene (BFB), monitorato per quattro giorni.

Il cuore delle prestazioni

La combinazione fra sorgente ionica EI Extractor, quadrupolo monolitico al quarzo placcato oro riscaldato e il rivelatore Triple-Axis offre i risultati più sensibili e affidabili.

Sorgente ionica EI Extractor a innesto

Massimizza la quantità di ioni che viene trasferita fuori dal corpo della sorgente ionica e nell'analizzatore quadrupolare.

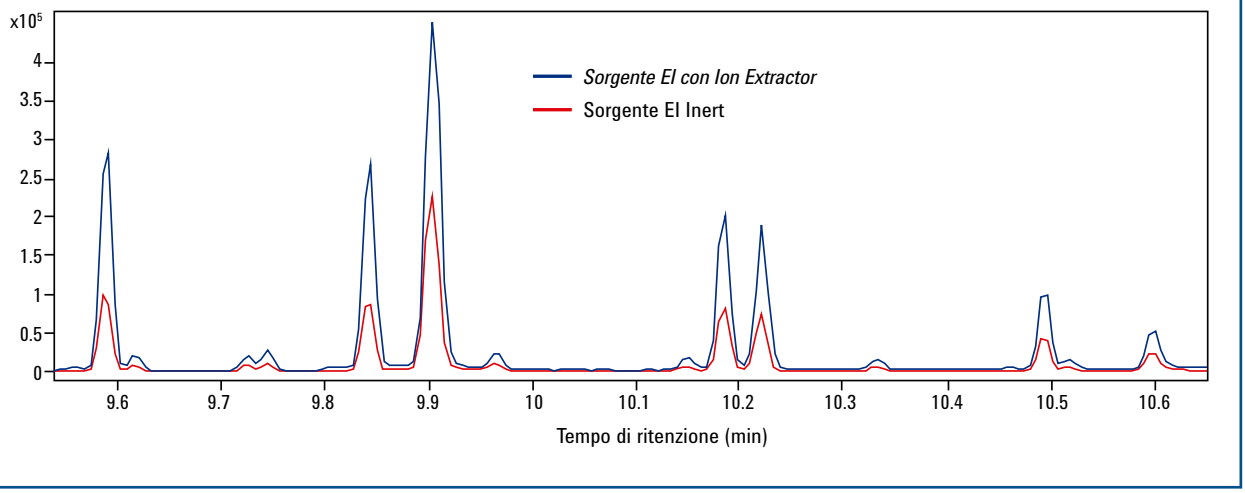


Rivelatore Triple-Axis

Riduce drasticamente il rumore dovuto alle specie neutre, garantendo un segnale più pulito e limiti di rilevazione più bassi.

Quadrupolo monolitico al quarzo placcato oro, per alte temperature

Il monolito in quarzo garantisce il perfetto allineamento delle superfici iperboliche per tutta la vita dell'MSD. Le superfici dorate rimangono pulite ed esenti da manutenzione alle alte temperature, fino a 200 °C.



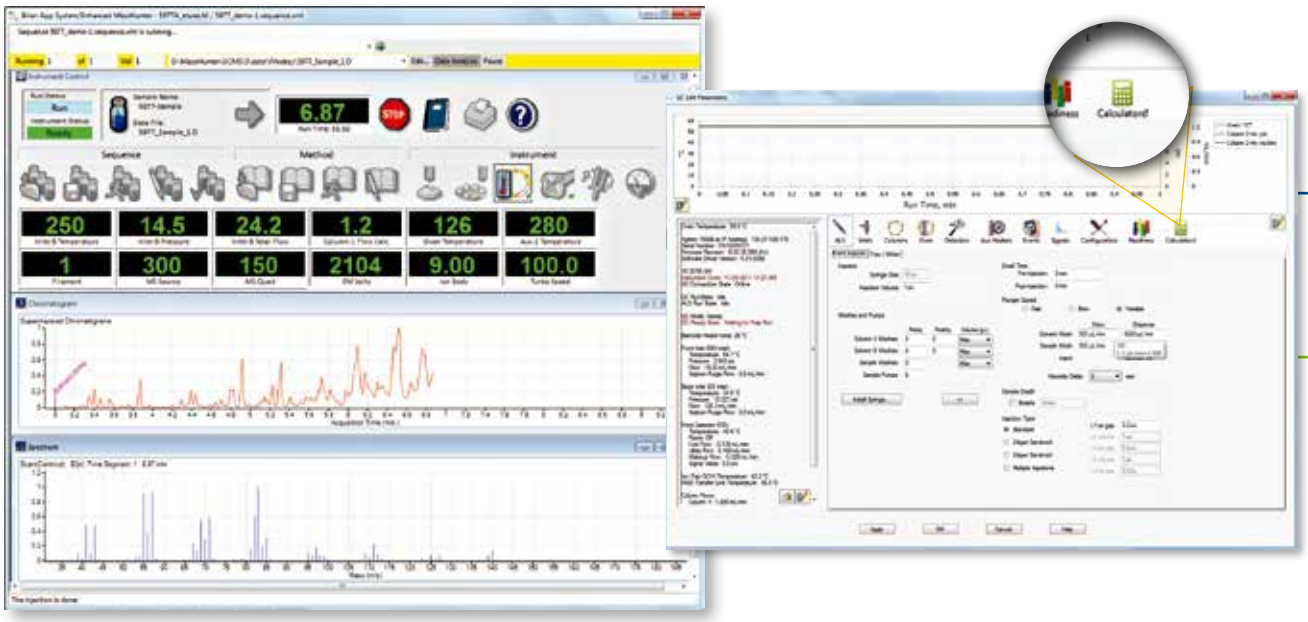
La nuova sorgente ionica EI Extractor offre una sensibilità da 2,5 a 3 volte superiore rispetto alla sorgente EI Inert.

Per maggiori informazioni sul sistema GC/MSD Agilent Serie 5977A, visita il sito **www.agilent.com/chem/5977A**

Software integrato

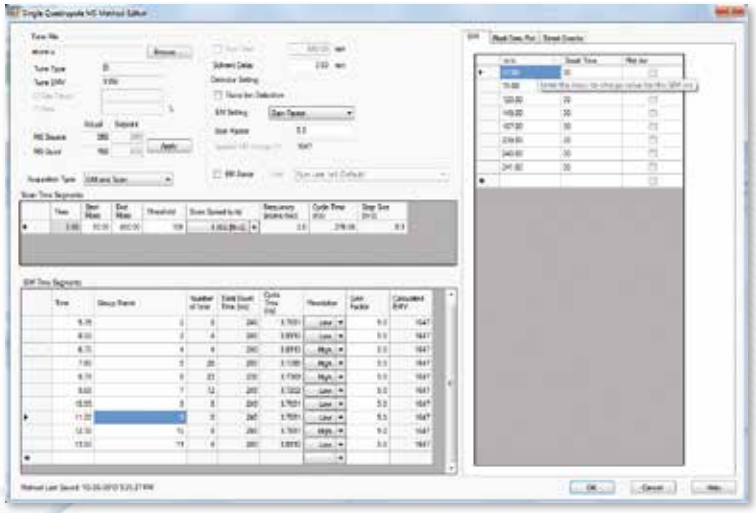
Trasforma i tuoi dati in informazioni utilizzabili

Modulo controllo dello strumento GC/MSD:
Un'interfaccia di acquisizione/metodo singola e di facile uso



Una selezione completa di librerie e database RTL (Retention Time Locked)

Dalle librerie di uso generale per l'identificazione dei composti ai database mirati per applicazioni specifiche, i nostri database MS semplificano il riconoscimento dei composti e accrescono la fiducia nei tuoi risultati. Tutti i database sono supportati sia da MSD ChemStation sia da MassHunter.



Compatibile con le precedenti versioni dei metodi di MSD Productivity ChemStation; è comunque possibile importare sezioni da altri metodi per semplificare lo sviluppo di metodi su più strumenti.

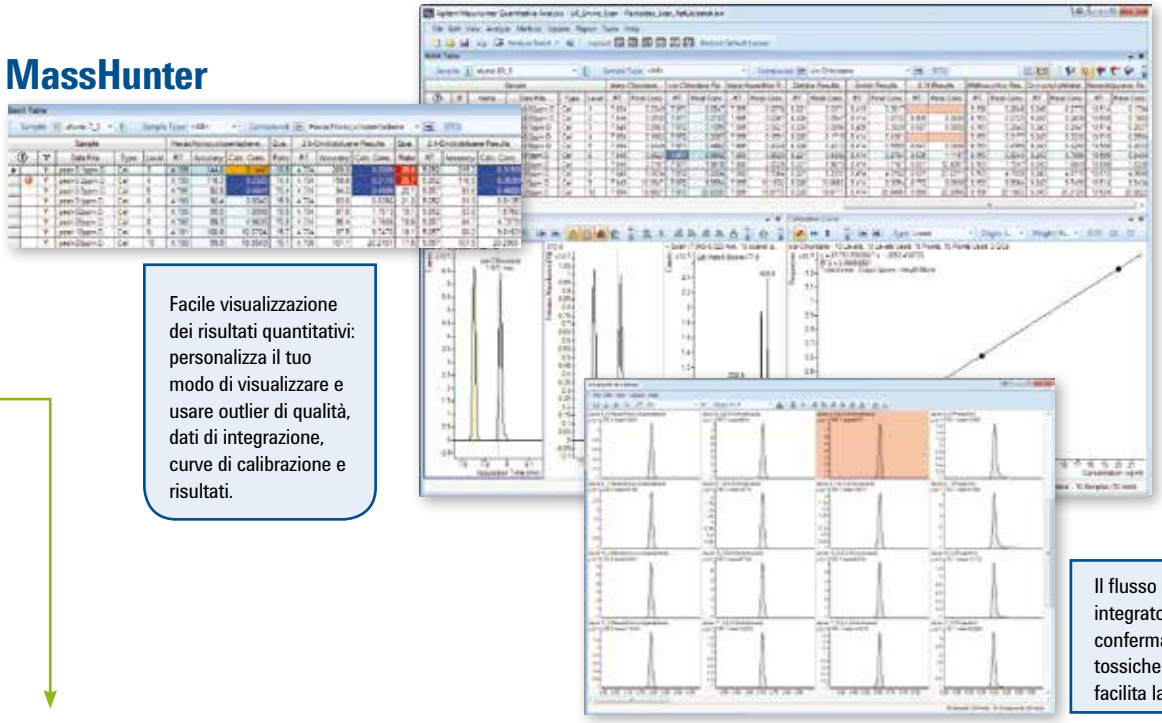
Visualizza e modifica su un unico schermo tutti i parametri del tuo metodo MS, per facilitare lo sviluppo del metodo.

Scegli l'opzione di analisi dei dati più idonea alle esigenze del tuo laboratorio

ChemStation continua una tradizione di 20 anni aiutando i laboratori a sviluppare, distribuire e condividere metodi e report sensibili a GC/MS.

MassHunter offre una piattaforma unificata per tutti i prodotti MS Agilent e fornisce al tuo laboratorio i più recenti strumenti per MS.

MassHunter



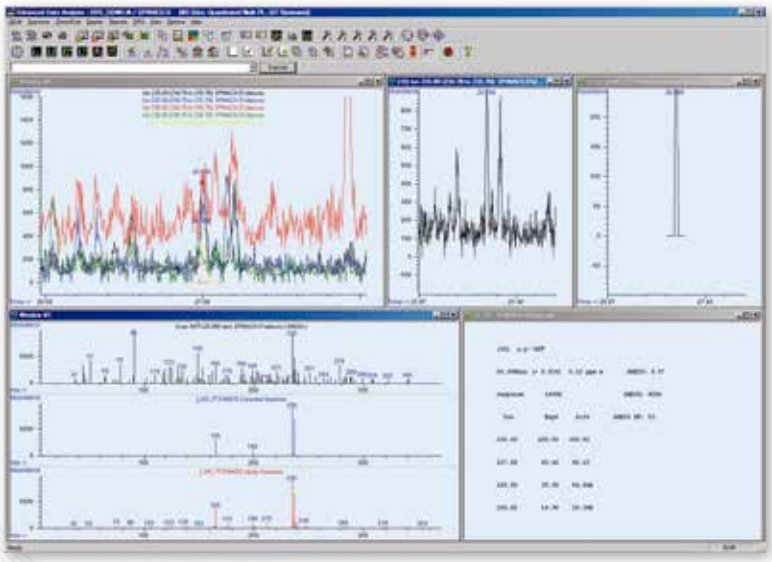
Migliora la qualità e la velocità della revisione dei tuoi dati con una metrica automatizzata e un'analisi dati unificata per i sistemi MS Agilent.

Facile visualizzazione dei risultati quantitativi: personalizza il tuo modo di visualizzare e usare outlier di qualità, dati di integrazione, curve di calibrazione e risultati.

Reporting intuitivo basato su Microsoft Excel®.

Il flusso di lavoro integrato per l'analisi di conferma delle sostanze tossiche (DrugQuant) facilita la conformità.

ChemStation



Lo standard del settore da due decenni.

I flussi di lavoro integrati per le metodiche EPA (EnviroQuant) e per l'analisi di conferma delle sostanze tossiche (DrugQuant) facilitano la conformità alla metodologia prescritta.

Il software di deconvoluzione (DRS) potenzia lo screening e la conferma nelle analisi di campioni in matrici complesse.

Il linguaggio Macro Programming massimizza la flessibilità.

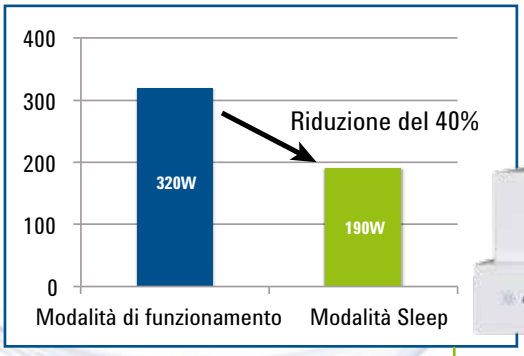
Per maggiori informazioni sul sistema GC/MSD Agilent Serie 5977A, visita il sito **www.agilent.com/chem/5977A**

Un lavoro *più intelligente* con GC ed MSD integrate e tecnologie software

Comunicazione GC↔MSD integrata e controlli di sicurezza

- La comunicazione diretta tra GC ed MS consente di rilevare i guasti, proteggendo entrambi gli strumenti
- Il sistema è progettato per l'uso dell'idrogeno come gas di trasporto per passare dall'elio a gas di trasporto meno costosi ottenendo un'analisi più rapida e una maggiore risoluzione cromatografica

40% in meno di potenza assorbita*



**Pompa turbomolecolare con opzione di risparmio energetico DS42i. Può variare secondo le condizioni del metodo.*



Funzionamento ecologico

- La pompa meccanica intelligente risparmia elettricità in modalità standby
- Modalità Sleep/Wake facilmente impostabili per adeguarsi al tuo programma di lavoro

Manutenzione facile ed economica



Sostenibilità e prestazioni a lungo termine

- La struttura modulare dell'analizzatore semplifica la manutenzione ordinaria
- La funzione "Avviso di manutenzione preventiva" (EMF) segnala i problemi di portata modesta prima che conducano a un guasto più grave

La migliore piattaforma software del settore

- Possibilità di scegliere tra MassHunter e ChemStation per avere un flusso di lavoro in grado di fornire risposte rapide e sicure
- I calcolatori e traduttori GC incorporati riducono il tempo di sviluppo del metodo
- Il nuovo strumento Parts Finder individua rapidamente le parti e i relativi codici per una facile ordinazione





Maggiore produttività e minori costi operativi

- Grazie al nuovo Quick Vent perdi meno tempo in manutenzione e puoi dedicarne di più all'analisi dei campioni
- La procedura guidata di backflush velocizza e facilita l'ottimizzazione del backflush

Per maggiori informazioni sul sistema GC/MSD Agilent Serie 5977A, visita il sito **www.agilent.com/chem/5977A**

Non solo hardware e software...

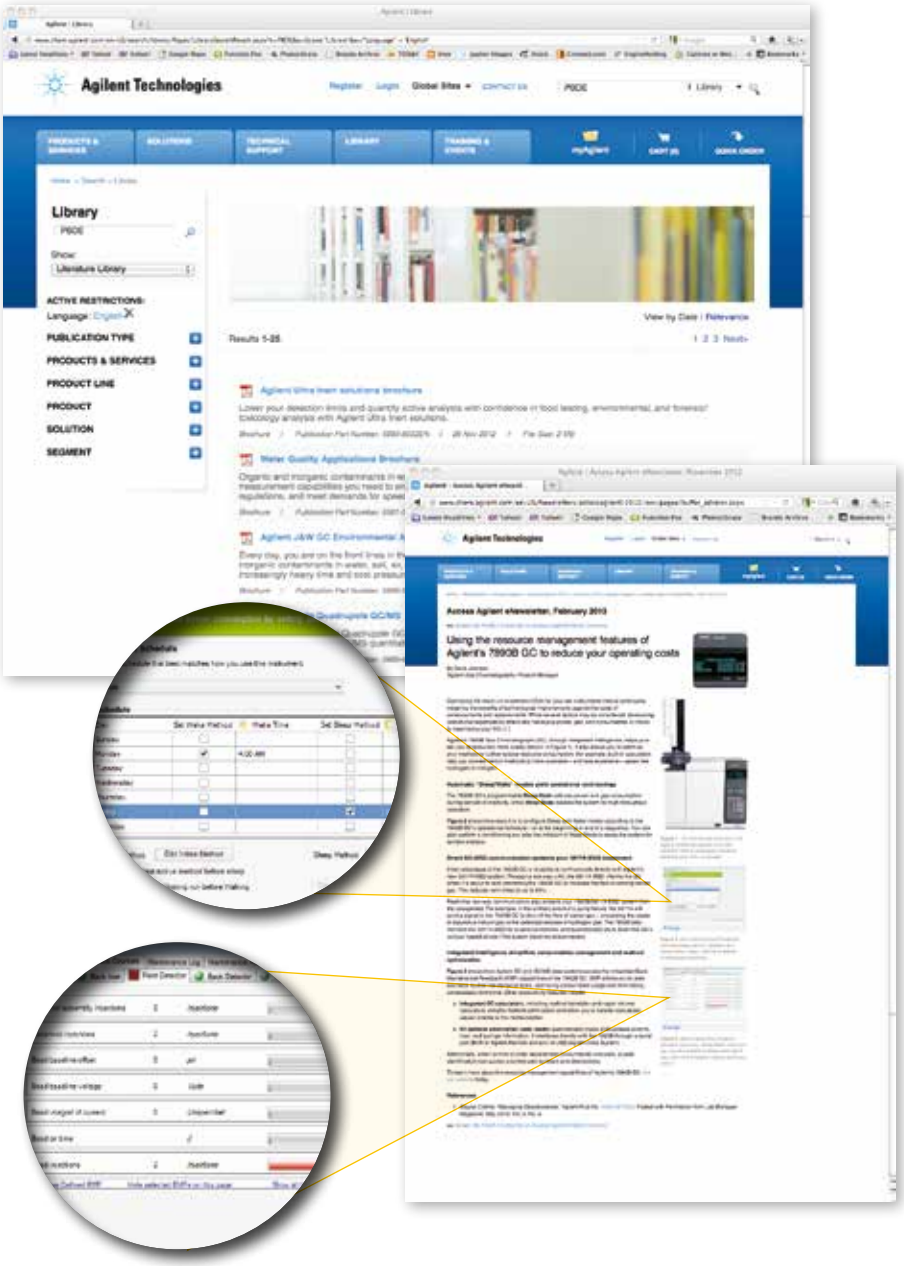
Un ruolo di primo piano a vantaggio dei singoli laboratori, grandi o piccoli che siano

Il sistema MSD Agilent ha cambiato il volto della spettrometria di massa da banco, definendo un nuovo standard di prestazioni e affidabilità rimasto tuttora ineguagliato. Tuttavia, l'elemento determinante per il successo dei clienti di Agilent è la sua capacità di vincere le sfide analitiche.

Agilent si impegna a dedicare tempo, talento e risorse alla ricerca e sviluppo di nuove applicazioni. Solo Agilent ha ideato un processo collaborativo "banco a banco" per raccogliere le sfide attuali e future in termini di applicazioni da laboratorio.

Agilent supporta le applicazioni del tuo laboratorio con

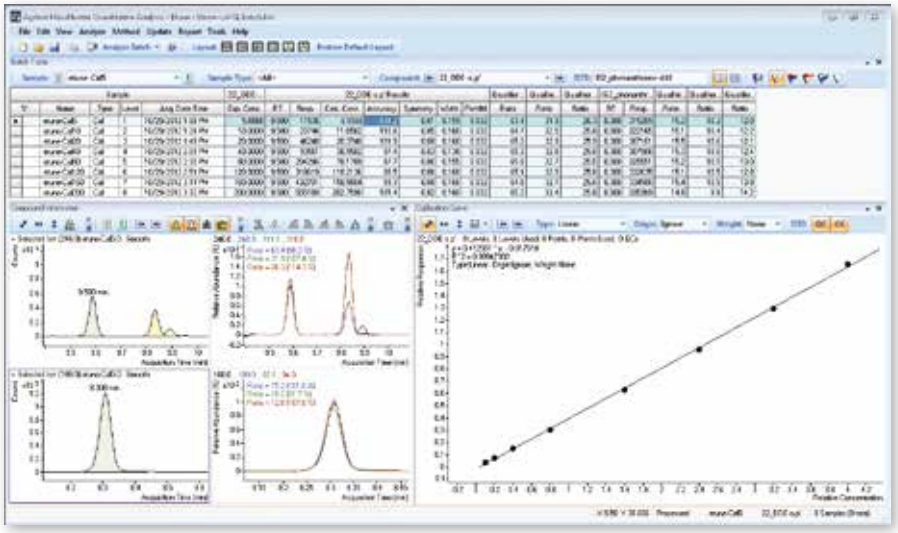
- **Raccolte di applicazioni** che mettono a disposizione metodi GC/MS, linee guida per la preparazione dei campioni e librerie spettrali consultabili
- **Newsletter elettroniche Agilent** con articoli di approfondimento, consigli pratici e link alla più recente letteratura scientifica, il tutto secondo le *tue* preferenze personali
- **Analizzatori e kit applicativi** che ti offrono strumenti per aiutarti ad adeguare i sistemi esistenti alle nuove metodologie
- **Database RTL** contenenti dati MS che ti aiutano a identificare composti target in miscele molto complesse
- **Consegna elettronica di software via SubscribeNet** che semplifica le procedure per download, licenze, patch e altro

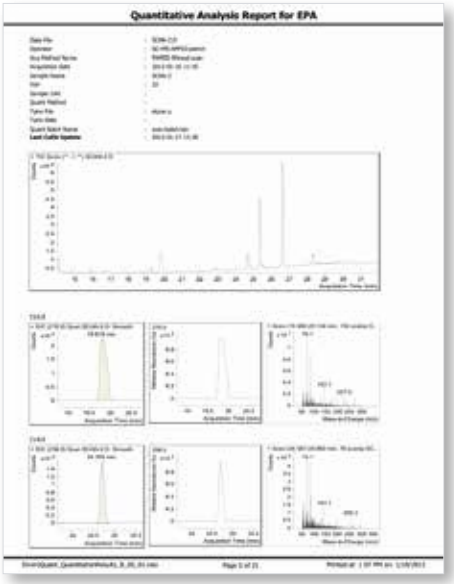




Prestazioni superiori per metodi più rigorosi

Sia che si analizzino le sostanze volatili nell'acqua o quelle semi-volatili nel suolo, il sistema GC/MSD Agilent Serie 5977A soddisfa le tue esigenze metodologiche con una sensibilità, precisione e linearità senza pari, con strumenti che riducono i costi e la durata del ciclo di analisi.





Il GC/MSD Agilent Serie 5977A offre un'elevata integrità spettrale nell'analisi Purge & Trap dei composti organici volatili (VOC), una delle applicazioni più diffuse nel settore delle analisi delle acque.

La nostra sorgente ionica Inert proprietaria elimina l'attività superficiale, consentendo ricerche più affidabili nelle librerie e una maggiore confidenza nei dati analitici.



Gli analizzatori e i kit applicativi Agilent rappresentano la via più breve alla raccolta di dati di alta qualità.

Gli analizzatori VOC e SVOC e i kit applicativi Agilent includono tutti gli strumenti e componenti che ti occorrono per realizzare rapidamente la tua applicazione e abbreviare i tempi dei tuoi risultati.

Per maggiori informazioni sul sistema GC/MSD Agilent Serie 5977A, visita il sito **www.agilent.com/chem/5977A**

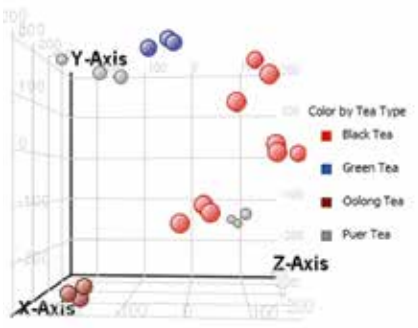


Strumenti avanzati per confermare qualità e coerenza

Test sensoriale: classificazione dei tipi di tè

Gli estratti di tè contengono un gran numero di composti, alcuni dei quali influiscono sul sapore e sull'aroma più di altri.

In questo esempio, abbiamo utilizzato il software Mass Profiler Professional (MPP) per costruire un modello dati capace di classificare i campioni di tè sulla base della loro composizione chimica. La sensibilità e linearità del sistema GC/MSD Agilent Serie 5977A hanno consentito di includere nel modello i picchi di bassa e alta intensità, per un'attenta valutazione della qualità del prodotto.



L'analisi PCA (Principal Component Analysis) in MPP indica la modalità di raggruppamento dei dati. Le differenze di composizione chimica possono essere usate per distinguere chiaramente i tipi di tè.



MPP Prediction Model ipotizza un campione di tè sconosciuto e può essere utilizzato per rilevare eventuali adulterazioni.



Integrando nel processo lo strumento Unknowns Analysis (Analisi degli incogniti) di MassHunter, si ottiene un flusso di lavoro iterativo che accresce l'efficienza e qualità dell'analisi.



Lo sviluppo del metodo può essere drasticamente ridotto utilizzando uno dei tanti analizzatori e kit applicativi Agilent.

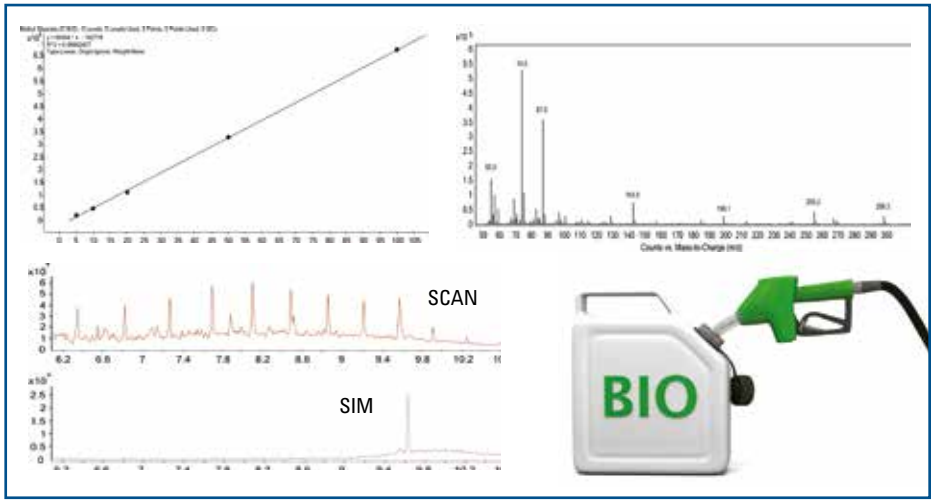


Per una rivelazione, identificazione e quantificazione affidabili

Caratterizzazione dei biocombustibili

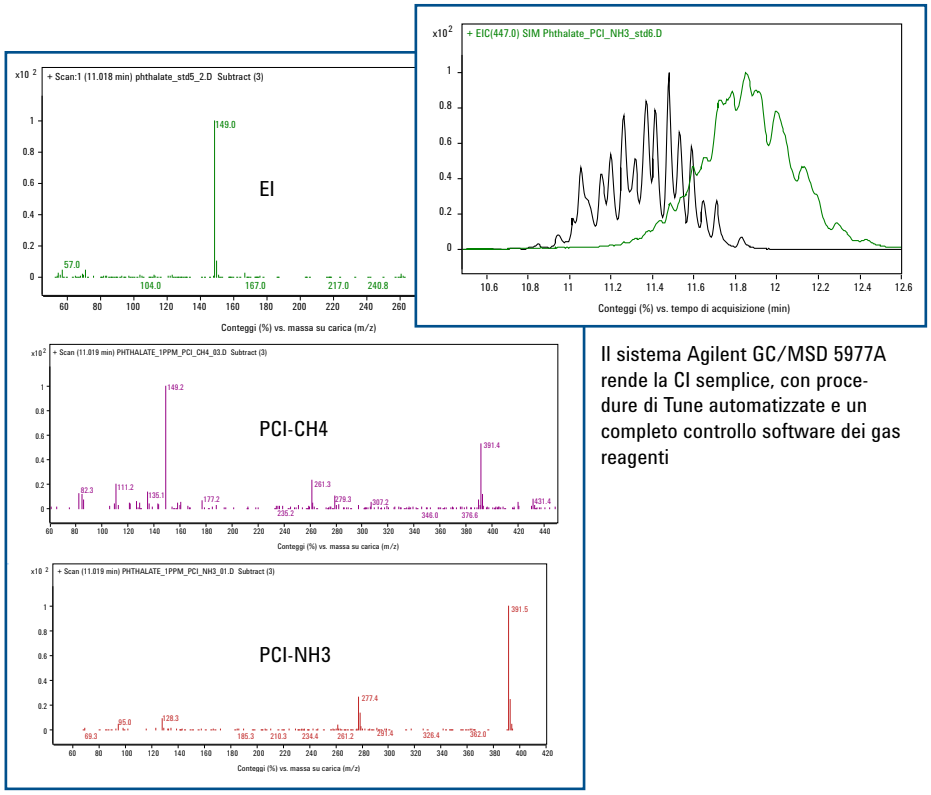
Il sistema GC/MSD Agilent Serie 5977A eccede i criteri per un'analisi accurata e sensibile dei biocombustibili. Il percorso del flusso inerte, la sorgente ionica con Ion Extractor ad alta efficienza e il quadrupolo al quarzo placcato oro riscaldato del sistema si integrano per offrire un'analisi solida e di elevata sensibilità all'intero range di analiti dei biocombustibili.

Il sistema può essere facilmente impostato per l'acquisizione simultanea di dati SIM o SIM/Scan per offrire la massima selettività e sensibilità, fornendo nel contempo uno spettro totale per l'analisi quantitativa.



Ftalati plastificanti

La ionizzazione chimica positiva (PCI) consente l'identificazione inequivocabile dei diversi ftalati basata sull risposta molto intensa dello ione "quasi-molecolare". È possibile configurare l'hardware del GC/MSD Serie 5977A affinché gestisca un'ampia gamma di reagenti per ionizzazione chimica (come isobutano e metano) e reagenti "più morbidi" (come CO_2 ed NH_3), con sensibilità a livello di tracce.



Il sistema Agilent GC/MSD 5977A rende la CI semplice, con procedure di Tune automatizzate e un completo controllo software dei gas reagenti

Per maggiori informazioni sul sistema GC/MSD Agilent Serie 5977A, visita il sito **www.agilent.com/chem/5977A**

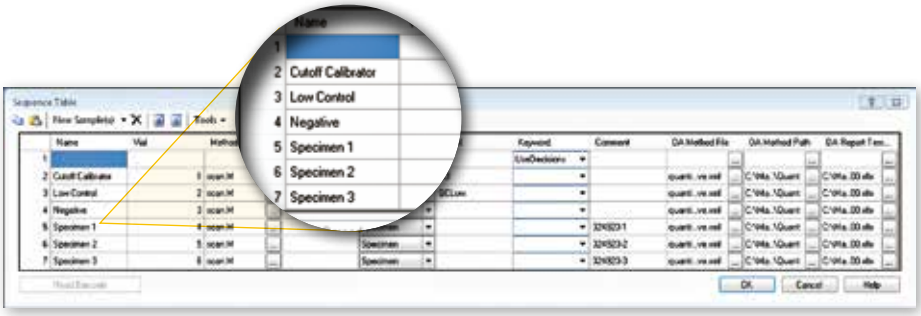


Ottimizza il tuo flusso di lavoro per la conferma di farmaci e droghe in routine grazie a potenti strumenti per l'analisi e il reporting mirati

Grazie al pacchetto DrugQuant di MassHunter, il flusso di lavoro ottimizzato per l'analisi di conferma in routine delle sostanze stupefacenti diventa più produttivo ed economico che mai. È possibile seguire le linee guida per la qualità del metodo *senza* dover costantemente monitorare il ciclo (o il lotto) di analisi per i composti oggetto di norme di sicurezza.

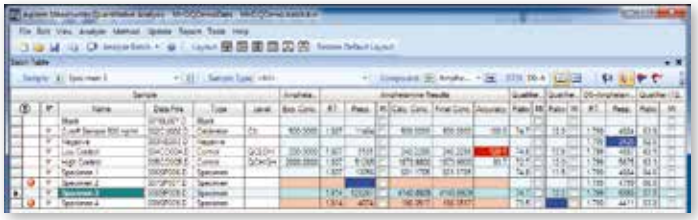
Sequenziamento intelligente

Questo strumento definisce i criteri per gestire le situazioni che potrebbero insorgere durante l'analisi dei lotti, come bianchi contaminati, difformità dai criteri ISTD e concentrazioni di analiti superiori ai limiti normali. Il sequenziamento intelligente (intelligent sequencing) può anche iniettare bianchi aggiuntivi, reiniettare campioni e mettere in pausa o interrompere il lotto.



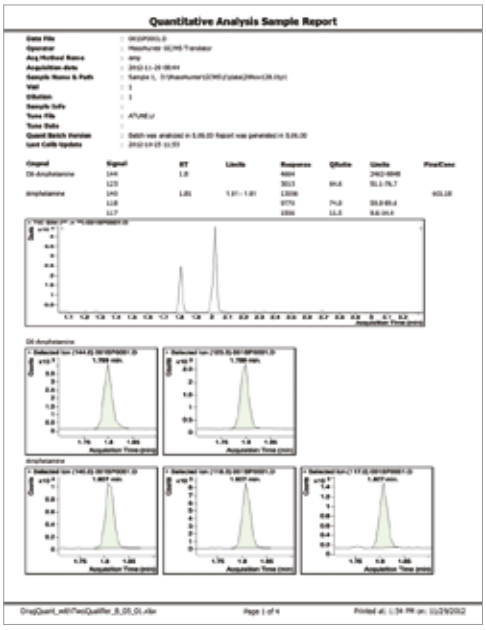
Rivedi facilmente i dati e valuta i risultati

Durante i controlli automatizzati della qualità, il software MassHunter assegna codici colore agli outlier per aiutarti a verificare con sicurezza i risultati.



Report DrugQuant

Oggi sono disponibili sia per l'analisi quantitativa MassHunter sia per l'analisi dei dati classica MSD ChemStation (modalità Drug Analysis), offrendo un formato di report familiare per tutti i sistemi GC/MS Agilent.



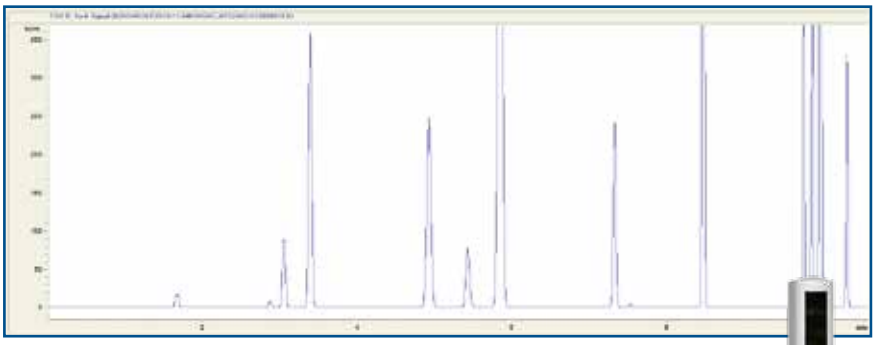


Conferma efficacemente i composti target e identifica gli incogniti

Migliora la tua analisi dei solventi residui basata sulla conformità

Per i laboratori farmaceutici di controllo qualità che eseguono analisi GC con campionamento spazio di testa, il sistema GC/MSD Agilent Serie 5977A garantisce un funzionamento regolare, una sensibilità superiore e un'elevata accuratezza.

Inoltre, il software MassHunter consente di archiviare in modo interattivo i tuoi risultati in OpenLAB ECM e aiuta a soddisfare i criteri di conformità per le applicazioni con solventi residui.



Il software MassHunter opera in un ambiente conforme al CFR 21, parte 11, garantendo la conformità dei laboratori disciplinati dalle linee guida della Food and Drug Administration (FDA).

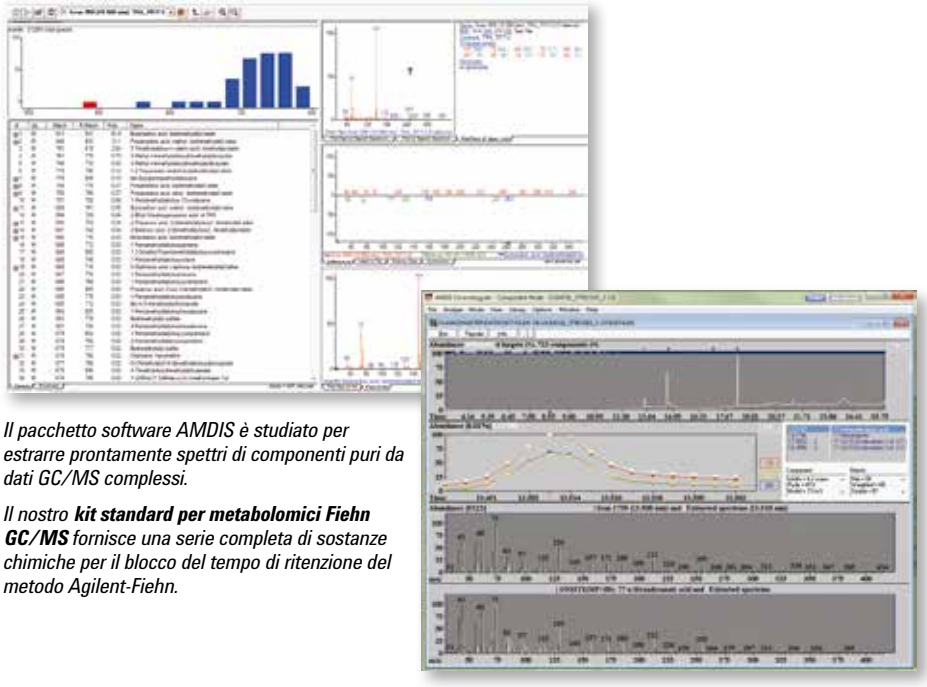


Grazie a caratteristiche come la pressurizzazione indipendente dei vial, il controllo automatico delle perdite dei vial, il lettore di codici a barre, le misure flessibili dei vial e la modalità a conservazione energetica, il campionatore per spazio di testa Agilent 7697A è il compagno ideale per il tuo sistema GC/MSD Serie 5977A.

Approfondisci la tua conoscenza dei sistemi biologici

Agilent può essere tuo partner nella ricerca metabolomica offrendoti strumenti come i database RTL (Retention Time Lock), la modalità SIM/Scan ad alte prestazioni, il software di deconvoluzione integrato e la ricerca dati con il software Mass Profiler Professional. Per saperne di più, visita il sito:

www.agilent.com/chem/mpp



Il pacchetto software AMDIS è studiato per estrarre prontamente spettri di componenti puri da dati GC/MS complessi.

*Il nostro **kit standard per metabolomici Fiehn GC/MS** fornisce una serie completa di sostanze chimiche per il blocco del tempo di ritenzione del metodo Agilent-Fiehn.*

Per maggiori informazioni sul sistema GC/MSD Agilent Serie 5977A, visita il sito **www.agilent.com/chem/5977A**

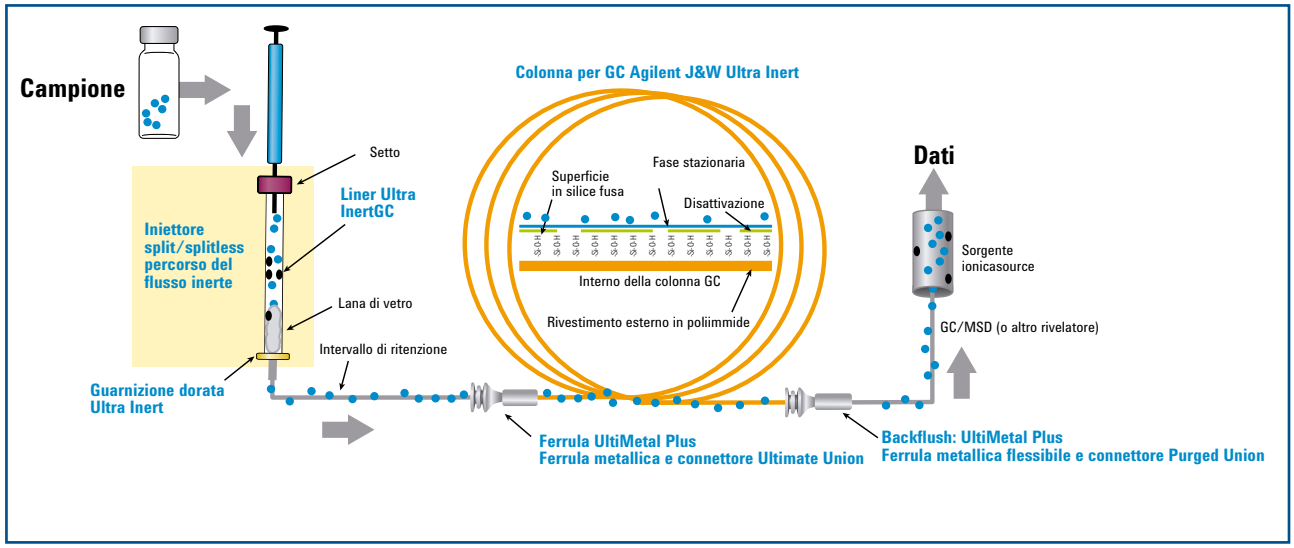
Garantire un percorso del flusso inerte non è mai stato così importante



Via via che i campioni diventano sempre più attivi e complessi e in piccole quantità, non ti puoi permettere perdite causate da un percorso del campione non disattivato.

Per i meno esperti, dover ripetere o verificare analisi sospette è uno spreco di risorse preziose, un ostacolo alla produttività e un danno economico. D'altronde, se sono presenti tracce di analiti attivi, probabilmente viene a mancare una seconda possibilità di analisi, perché potrebbe non esserci più alcun campione da analizzare.

L'opzione di iniezione Agilent Inert Flow Split/Splitless garantisce l'inerzia delle superfici, in modo che gli analiti possano passare liberamente dall'iniettore al rivelatore.



Un approccio integrato all'inerzia: il vantaggio Agilent

Da azienda leader nelle misure GC, Agilent si trova nella posizione privilegiata di poter assicurare l'inerzia di ogni superficie che venga a contatto con il tuo campione, consentendoti di ottenere i livelli di rivelazione in parti per miliardo, o per trilione, richiesti dalle analisi di oggi.

- **Le colonne per GC Agilent J&W Ultra Inert** sono state testate usando la miscela di composti più rigorosa del settore, per garantire un'inerzia costante su tutta la superficie e livelli di spurgo eccezionalmente ridotti.
- **I liner Ultra Inert** forniscono un percorso del flusso inerte solido, riproducibile e affidabile, con o senza lana di vetro.
- **L'opzione di iniezione Agilent Inert Flow per Split/Splitless** offre una soluzione aggiuntiva per l'inerzia del percorso del campione.
- **Le guarnizioni dorate Ultra Inert** si caratterizzano per la disattivazione *applicata* sulla loro doratura per garantire la massima inerzia della superficie e la massima efficacia di tenuta.
- **Le ferrule metalliche flessibili UltiMetal Plus** sono compatibili con i raccordi Capillary Flow Technology, creando una tenuta ermetica che richiede una minore torsione e riduce il rischio di rottura della colonna.
- **I sistemi di filtrazione per la pulizia dei gas** erogano il gas più puro possibile, riducendo i danni alla colonna, le perdite di sensibilità e i tempi di inattività.

Per maggiori informazioni sulla creazione di un percorso del flusso GC inerte, **visita il sito www.agilent.com/chem/inert**

Gli analizzatori GC/MS ti consentono di concentrarti sulla validazione del sistema e sulla generazione dei dati… piuttosto che sullo sviluppo del metodo



Gli analizzatori GC/MS Agilent sono configurati e testati chimicamente in fabbrica per soddisfare i requisiti metodologici per l'analisi dei materiali, della sicurezza alimentare, ambientale e medico-legale/tossicologica. Queste soluzioni ti offrono una via più veloce per produrre dati di qualità ed elaborare i campioni ancora in attesa di essere analizzati.

Gli analizzatori Agilent sono più che semplici strumenti; sono *soluzioni complete per il flusso di lavoro* che incorporano tecnologie avanzate, come la Capillary Flow Technology e i database di composti target, che consentono di ottimizzare il sistema per un'applicazione unica.

Ogni analizzatore viene consegnato pronto all'uso con cromatografia preimpostata e campioni di verifica per valutare le capacità di separazione. Ciò significa che l'operatore può effettuare la validazione del sistema non appena l'installazione è completa e si possono ridurre i costi dello sviluppo del metodo fino all'80%. Il nostro staff di assistenza è sempre disponibile qualora insorgano difficoltà.



Colonne e prodotti di consumo ottimizzati per applicazioni specifiche



Impostazione dell'applicazione



Reporting personalizzato



Formazione e consulenza

La più ampia gamma di campionatori

Il GC Agilent 7890B supporta tutte le tue esigenze in termini di introduzione del campione grazie a un'ampia gamma di dispositivi per liquidi, spazio di testa, purge & trap, gas e persino solidi.



Sonda termica di separazione Agilent (TSP)



Autocampionatore PAL



Campionatore per spazio di testa Agilent 7697A



Campionatore automatico per liquidi Agilent 7693 (ALS)

Per maggiori informazioni sul sistema GC/MSD Agilent Serie 5977A, visita il sito **www.agilent.com/chem/5977A**

Sistema GC/MSD Agilent Serie 5977A

Sensibilità, prestazioni e intelligenza senza precedenti



- **La migliore sensibilità MSD** abbassa i limiti di rivelazione e ti garantisce una fiducia assoluta nella tua analisi a livello di tracce.
- **La comunicazione diretta GC ↔ MSD** riduce al minimo i tempi di inattività, risparmiando energia e gas.
- **La flessibilità del flusso di lavoro** ti consente di usare il software MSD ChemStation o MassHunter.
- **Le soluzioni per il percorso del flusso inerte** garantiscono un percorso del flusso GC rigorosamente inerte per una maggiore sensibilità, accuratezza e riproducibilità, soprattutto a livelli di tracce.
- **Il database integrato delle parti** rende più facile trovare e ordinare colonne, prodotti di consumo e parti.
- **L'Avviso di mantenzione preventiva** (Early Maintenance Feedback) preserva le prestazioni del sistema.
- **Funzioni ecologiche**, come le modalità Sleep/Wake, fanno risparmiare elettricità e altre risorse.
- **Il servizio di supporto Agilent** massimizza il tuo tempo operativo e il tuo investimento nello strumento.

Programma Agilent Value Promise

Ti garantiamo un utilizzo dello strumento di almeno 10 anni dalla data di acquisto oppure ti rimborseremo il valore residuo del sistema in relazione a un modello aggiornato.

360° Vista interattiva

Scopri i più avanzati sistemi GC 7890B e GC/MSD 5977A ricchi di nuove funzionalità su: www.agilent.com/chem/resolve

Per maggiori informazioni

Per maggiori dettagli
www.agilent.com/chem/5977A

Italia
numero verde 800 012 575
customercare_italy@agilent.com

Contatta il tuo rappresentante di zona o distributore autorizzato Agilent oppure visita il sito
www.agilent.com/chem/contactus

Le informazioni, le descrizioni e le specifiche contenute nella presente pubblicazione possono variare senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2013
Stampato negli Stati Uniti il 1° febbraio 2013
5991-1835ITE

Agilent Technologies