



## Gascromatografo Agilent 7890A

Tutti gli elementi per una chimica perfetta.

Il tuo successo è la nostra misura

# Gascromatografo Agilent 7890A

**Passa a un livello superiore di affidabilità, produttività e precisione del tuo GC.** Aggiungendo un nuovo capitolo a una storia quarantennale di leadership nella produzione di GC, il nostro fiore all'occhiello, il GC Agilent 7890A ti fornisce tutto ciò di cui hai bisogno per portare il tuo laboratorio GC e GC/MS a un livello superiore di prestazioni, comprese capacità avanzate di separazione, nuove potenti funzioni per la produttività e il monitoraggio automatico dello strumento in tempo reale. In più, naturalmente, la leggendaria affidabilità Agilent.



Il nuovo gascromatografo Agilent 7890A presenta una serie di nuove funzioni per migliorare le capacità di separazione e la produttività.

## Prestazioni e affidabilità Agilent

Il controllo elettronico della pneumatica (EPC) di quinta generazione e l'elettronica digitale stabiliscono un punto di riferimento per il blocco del tempo di ritenzione e contribuiscono a fare del 7890A Agilent il GC più affidabile mai realizzato.

## Produttività più elevata

Raffreddamento del forno più rapido, robuste capacità di backflush, funzioni di automazione avanzate e rampe del forno del GC/MS più veloci, ti consentono di smaltire più lavoro in minor tempo, al minor costo possibile per campione tutto facilmente incorporato nel tuo metodo esistente.

## Capacità cromatografiche potenziate

Il design altamente flessibile dell'EPC consente analisi ancora più sofisticate degli idrocarburi. Un terzo rivelatore opzionale (TCD) può accelerare l'analisi di gas complessi e consente di effettuare diversi tipi di analisi su un solo GC.

## Funzionamento più semplice

Il potente software, semplifica l'impostazione dei metodi e il funzionamento del sistema, oltre ad essere di facile uso. Le funzioni sono di pratico utilizzo e consentono di risparmiare tempo oltre ad accelerare e semplificare la manutenzione di routine.

---

## Trasferimento diretto e veloce dei metodi dal tuo 6890

Il sistema 7890A Agilent si basa sui principi del GC 6890, per consentire il trasferimento dei metodi con assoluta tranquillità. Possiamo renderlo ancora più semplice con il software ChemStation Agilent, in grado di automatizzare il processo.

---



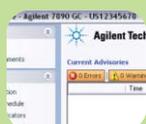
### Nuova Capillary Flow Technology.

I moduli innovativi a flusso capillare Agilent consentono di effettuare connessioni affidabili e prive di perdite, direttamente all'interno del forno. Disponibili in un numero di utili configurazioni, costituiscono strumenti versatili per l'analisi di matrici complesse, oltre a fornire un notevole miglioramento della produttività e dell'integrità dei dati. **Pagina 6**



### Manutenzione dell'iniettore in pochi secondi!

Ogni iniettore split/splitless (SSL) è dotato del nuovo Turn-Top, che ti consente di sostituire gli inserti molto più velocemente e facilmente.



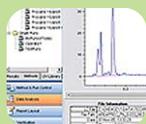
### Sicurezza del sistema automatico di monitoraggio e diagnostica in continuo.

Il nuovo software Agilent Lab Monitor & Diagnostic tiene traccia dell'utilizzo di prodotti di consumo, controlla la qualità cromatografica e ti avvisa della presenza di eventuali problemi prima che si verifichino. **Pagina 11**



### ALS Overlap risparmio di tempo a ogni iniezione.

Utilizzando il Campionatore Automatico Agilent 7683, il GC 7890A è in grado di recuperare i vial ed eseguire il lavaggio della siringa durante il ciclo di raffreddamento del forno.



### Controllo personalizzato e software per la gestione dei dati.

Scegli il pacchetto software che soddisfa maggiormente le esigenze del tuo laboratorio, da laboratori per singolo utente/singolo strumento a laboratori multi strumento/ multi vendor in tutto il mondo. **Pagina 10**



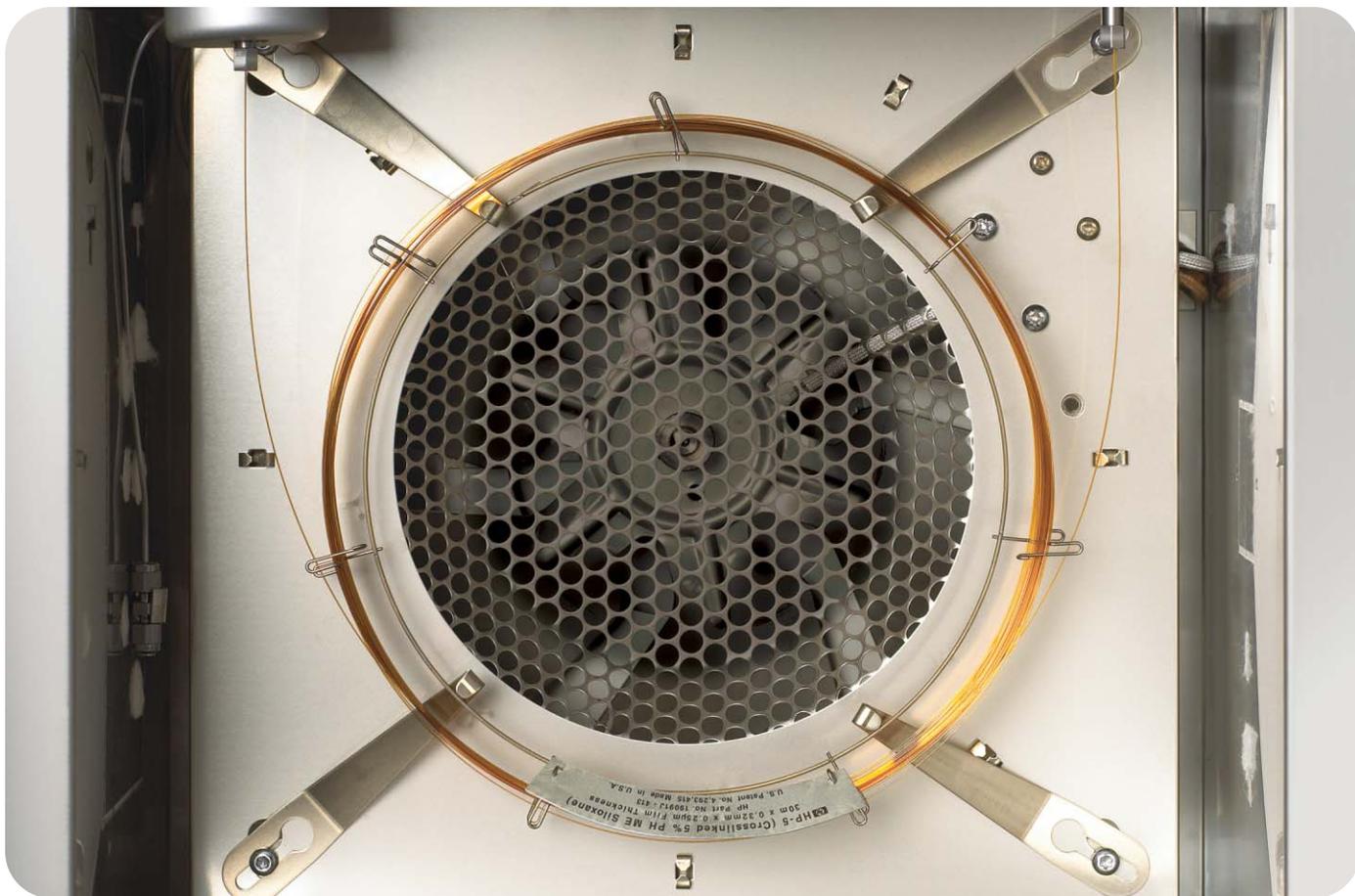
### Selezione completa di opzioni e accessori.

Configura il sistema più adatto per soddisfare le esigenze specifiche del tuo laboratorio. **Pagina 12**



### Un solo tasto per accedere ad assistenza, manutenzione e registri.

Il pannello di controllo del GC Agilent 7890A, che sarà immediatamente familiare per gli utenti del GC 6890, è dotato di un nuovo tasto che consente di accedere istantaneamente alle informazioni sulla manutenzione di routine.



### **Il cuore delle prestazioni.**

*La combinazione della pneumatica ad alta precisione e del controllo della temperatura del forno consente una ripetibilità eccezionale dei tempi di ritenzione, un requisito fondamentale per la strumentazione cromatografica.*

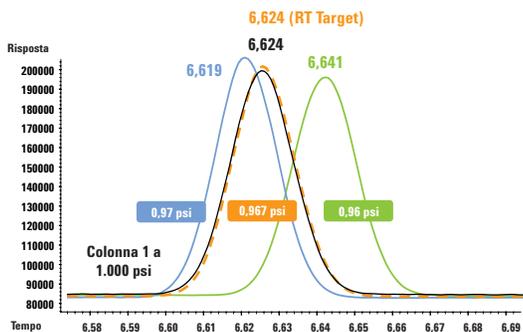
### **L'obiettivo è ottenere dati migliori, in minor tempo.**

Per noi di Agilent, costruire le soluzioni GC più affidabili al mondo è un processo in continua evoluzione. Ogni nuova generazione di strumenti offre prestazioni migliorate, produttività più elevata, maggiore precisione e nuove funzionalità analitiche. È facile lasciarsi entusiasmare dalla tecnologia, noi facciamo questo. Ma non perdiamo mai di vista il fatto che indipendentemente dall'applicazione, l'obiettivo è il risultato: ottenere dati migliori con maggiore tranquillità e analizzare più campioni in minor tempo, al minor costo possibile.



### **Il cuore dell'affidabilità.**

*L'elettronica integrata e la meccanica avanzata forniscono un'affidabilità superiore. Il collettore pneumatico del 7890A è stato riprogettato per un'affidabilità ancora maggiore.*



*Il sistema EPC di quinta generazione e l'elettronica digitale avanzata stabiliscono un nuovo punto di riferimento nella precisione dell'impostazione della pressione (fino a 0,001 psi) migliorando la precisione del RTL per applicazioni a pressioni molto basse.*

## Blocco del tempo di ritenzione—ora ancora più preciso

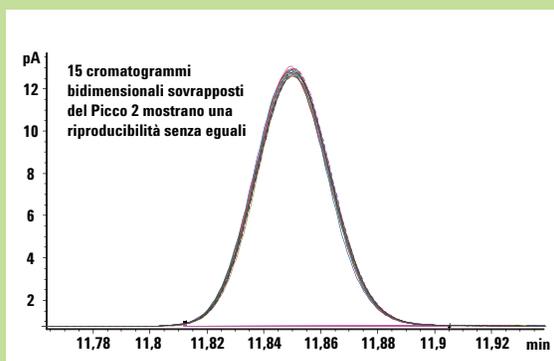
L'esclusivo software Agilent per il blocco del tempo di ritenzione (RTL) ti consente di riprodurre i tempi di ritenzione con estrema precisione da un sistema GC Agilent a un'altro—indipendentemente da iniettore, rivelatore, operatore e sito. Le potenti capacità di questo software ti consentono di identificare i picchi molto più facilmente e accuratamente, aumentano la produttività di campioni e riducono il rischio di non conformità.

## Riproducibilità ineguagliata dei tempi di ritenzione

Analisi	Picco 1*	Picco 2*
1	9,0839 min	11,8492 min
2	9,0835	11,8492
3	9,0841	11,8494
4	9,0846	11,8496
5	9,0851	11,8507
6	9,0849	11,8502
7	9,0845	11,8504
8	9,0849	11,8500
9	9,0847	11,8504
10	9,0853	11,8502
11	9,0852	11,8502
12	9,0851	11,8508
13	9,0847	11,8503
14	9,0848	11,8507
15	9,0853	11,8506
Media	9,0847 min	11,8501 min
Deviazione Standard	0,000527	0,000535

\*Trasferito dalla colonna 1.

Il controllo completamente elettronico della pneumatica rende rapida e semplice l'impostazione di tutte le pressioni e i flussi. Il nostro EPC di quinta generazione e l'elettronica digitale mantengono costanti queste impostazioni da un'analisi all'altra, fornendo una ripetibilità superiore dei tempi di ritenzione.



*Assicura una riproducibilità eccellente dei tempi di ritenzione non solo nelle applicazioni standard, ma anche nelle applicazioni multidimensionali come nell'esempio sopra riportato.*

# Potenzia la tua cromatografia con la Capillary Flow Technology Agilent.

La Capillary Flow Technology di Agilent, risolve uno dei problemi con cui gli operatori di gascromatografia si sono dovuti confrontare per decenni: come realizzare connessioni capillari affidabili e prive di perdite che siano in grado di resistere alle temperature estreme del forno di un moderno GC.

Questi dispositivi inerti, di massa ridotta e con basso volume morto, non solo rendono semplice effettuare connessioni sicure, ma ti consentono anche di deviare con precisione il flusso del gas in modo pneumatico, dove e quando necessario. Questo consente l'utilizzo di tecniche estremamente utili che possono migliorare i tuoi risultati analitici, oltre a farti risparmiare tempo e risorse. Per esempio:



## QuickSwap

Una risposta elegante a un comune problema di GC/MS: dovere attendere la ventilazione di uno spettrometro di massa prima di potere cambiare una colonna o eseguire la manutenzione di routine dell'iniettore.

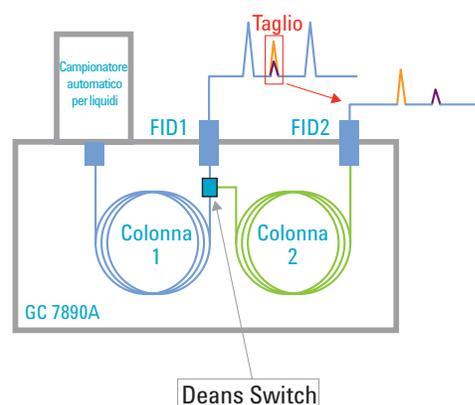
Utilizzando un semplice ed economico dispositivo il "QuickSwap", puoi disconnettere in tutta sicurezza la colonna, senza ventilare e senza perdere il vuoto—in circa 30 secondi!



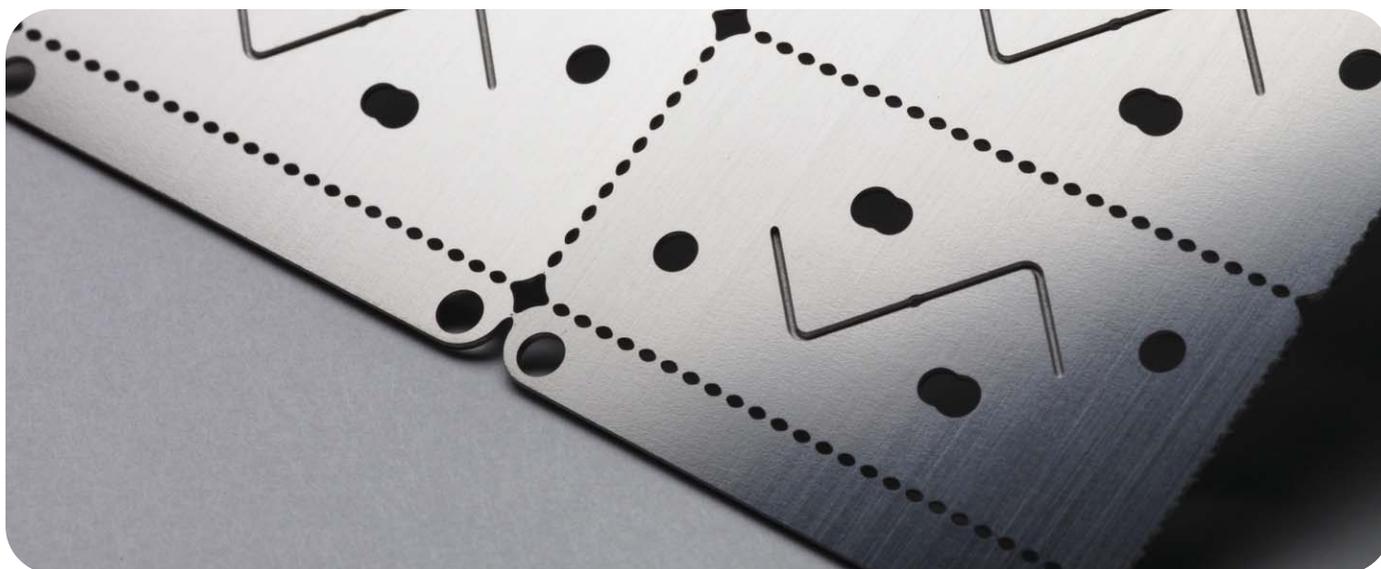
## Deans Switch

Fin dalla nascita della tecnica GC si è sempre pensato ad un commutatore fluidico tra due colonne o al direzionamento del flusso. Prima della tecnologia a flusso capillare, l'implementazione non è mai risultata sufficientemente affidabile per l'utilizzo di routine nel forno di un GC.

Il Deans Switch consente di effettuare l'analisi GC bidimensionale ("heart-cutting") per composti presenti in tracce in matrici complesse. Il direzionamento del flusso può anche ridurre i costi di manutenzione perché contribuisce alla protezione di rivelatori e colonne.



In questo esempio il Deans Switch per flusso capillare fornisce una selettività aggiuntiva che consente di effettuare l'analisi di componenti in tracce non risolti, tramite l'analisi bidimensionale su un'altra colonna con una diversa fase stazionaria.



## Capillary Flow Technology

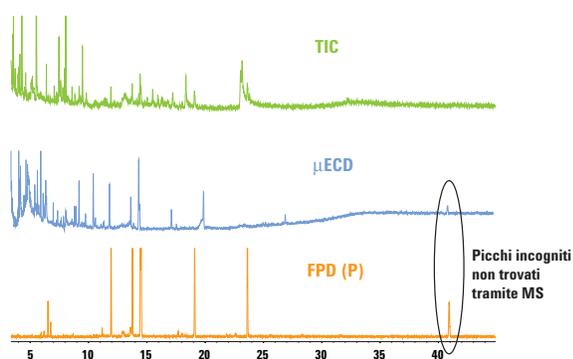
L'incisione chimica fotolitografica di piastre legate a diffusione fornisce canali di flusso con volumi morti molto contenuti. La bassa massa termica assicura un controllo affidabile delle temperature del forno.

### Ripartizione del flusso

La ripartizione del flusso—in uscita dalla colonna a diversi rivelatori—è in grado di fornire il maggior numero di informazioni da un campione con una sola analisi ed è particolarmente utile per l'analisi di composti in matrici complesse. Questa tecnica ti aiuta a individuare più velocemente i picchi d'interesse, a ottenere una migliore integrazione dei picchi target e ad avere una maggiore sicurezza generale nell'identificazione dei picchi conosciuti.

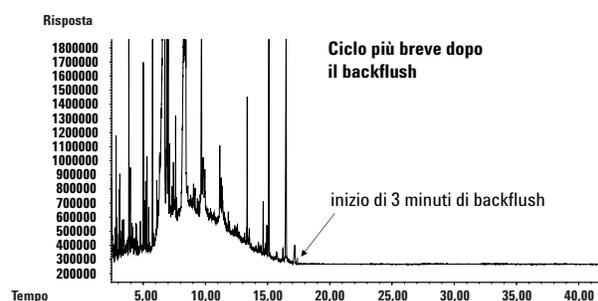
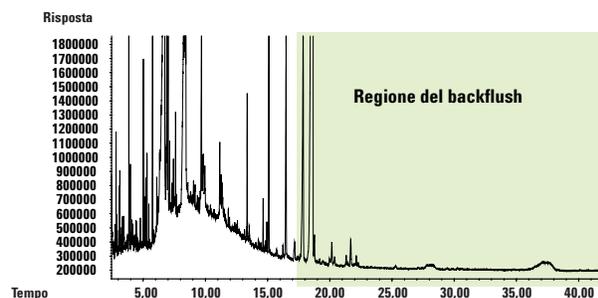
Invertendo il flusso della colonna immediatamente dopo l'eluizione dell'ultimo composto d'interesse, puoi eliminare i lunghi tempi di condizionamento termico per l'eluizione dei componenti ritenuti dalla colonna. Infatti, questi vengono rimossi dalla colonna ed eliminati attraverso lo spurgo dello split, impedendo la creazione di effetto memoria, contaminazione, spostamenti del tempo di ritenzione e contaminazione della sorgente MSD.

### Estratto di fragola con evidenziazione degli incogniti



### Backflush

Il backflush è una tecnica estremamente importante che può essere applicata ad un qualsiasi dispositivo di flusso capillare Agilent con spurgo. È in grado di migliorare la qualità delle tue analisi e farti risparmiare tempo e denaro in ogni analisi e, dato che il backflush avviene al termine dell'analisi, non è necessario modificare le condizioni del metodo per il periodo dell'analisi cromatografica.



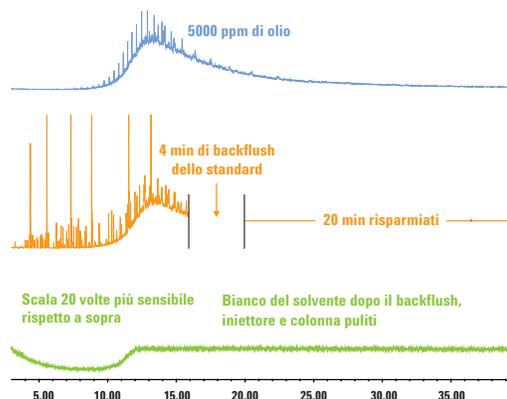
# Le capacità di separazione avanzate consentono di risparmiare tempo e migliorare i risultati.

## EPA 8270

**5 ppm di standard EPA 8270 aggiunto a 5000 ppm di olio pesante per simulare l'interferenza dovuta a un rifiuto pericoloso.**

I picchi d'interesse eluiscono dopo 16 minuti, ma è richiesto un condizionamento termico di 24 minuti a 320 °C per eluire i componenti più pesanti. Utilizzando la capacità di backflush del sistema 7890A, il campione è stato rianalizzato con un backflush di 4 minuti—facendoti risparmiare 20 minuti per ogni analisi (un risparmio del 50% del tempo di ciclo totale).

ALS Overlap e il raffreddamento veloce consentono di risparmiare altri 4 minuti per ciclo.

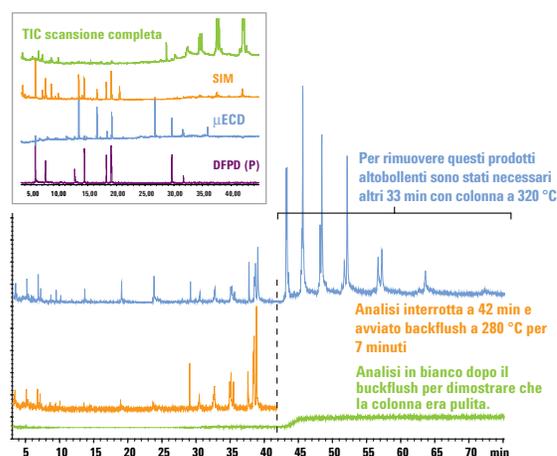


## Pesticidi nell'estratto di latte

**La ripartizione del flusso consente l'utilizzo di rivelatori multipli e l'aumento della produttività.**

Il dispositivo di split, divide proporzionalmente il flusso in uscita dalla colonna tra i diversi rivelatori: MSD, DFPD e  $\mu$ ECD. Il TIC a scansione completa proveniente dall'MSD fornisce quantificazione e conferma; i segnali GC specifici dell'elemento sono utili per evidenziare i composti presenti a livello di tracce che devono essere identificati tramite MSD.

Lo splitter permette anche il backflush per abbreviare il tempo di ciclo e allungare la vita della colonna. Il backflush assicura che lo spurgo della colonna e i residui pesanti in eccesso non siano introdotti nell'MSD, riducendo la contaminazione della sorgente ionica. Elimina inoltre l'effetto memoria dovuto a campioni accumulati in testa alla colonna, fornendo un miglioramento significativo nell'integrità dei dati.

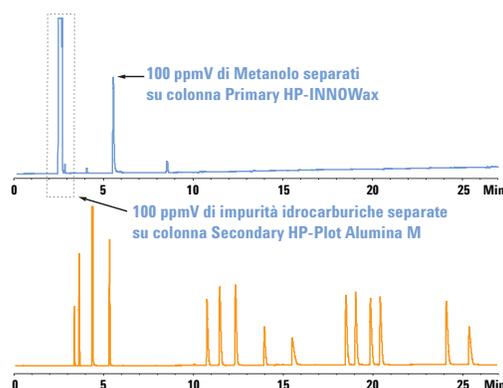


## Impurezze in idrocarburi

**L'analisi dell'etilene utilizza la GC 2D per combinare il metodo ASTM D6159 con l'analisi di metanolo in tracce.**

Questa applicazione trae vantaggio dall'utilizzo del dispositivo Deans Switch per flusso capillare Agilent e dalla nuova modalità di regolazione della contropressione (BPR) del modulo di controllo della pneumatica del GC 7890A, per migliorare sensibilità e risoluzione. I sistemi di miscelazione dinamica rendono semplici e di routine le operazioni di calibrazione multi livello di campioni di gas.

## Separazione 2D-GC di ossigenati e idrocarburi Impurezze in etilene con una sola analisi

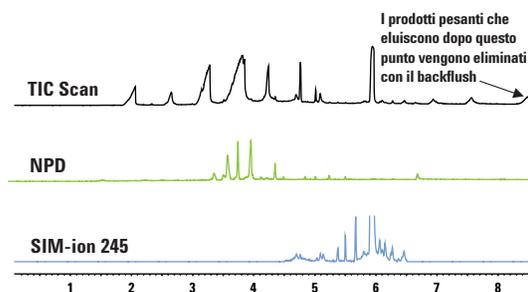


## Screening veloce di farmaci

**Ottieni 3 volte il numero di informazioni in meno della metà del tempo, utilizzando GC/NPD/MSD con SIM/Scan sincronizzate.**

Per acquisire contemporaneamente i dati NPD e MSD viene utilizzato un dispositivo per il flusso capillare Agilent. Questo elimina l'esigenza di un'analisi separata per lo screening NPD su un altro GC; il backflush riduce ulteriormente il tempo di ciclo. L'acquisizione SIM/Scan sincronizzata viene utilizzata per effettuare lo screening relativo ai farmaci a basso livello selezionati, eliminando la necessità di un'analisi SIM separata.

Il tempo di ciclo totale viene ridotto di oltre il 55%. Un metodo GC 6890/MSD viene eseguito due volte più velocemente utilizzando un forno da 240 V. Risultati simili sono stati ottenuti anche utilizzando un forno da 120 V con la nuova opzione per il forno GC/MSD ad alta velocità del 7890A. Il software di Deconvoluzione (DRS) migliora ulteriormente la produttività riducendo il tempo d'interpretazione dei dati.

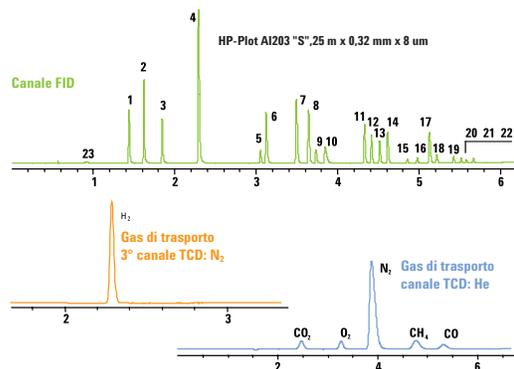


## Analisi di gas di raffineria

**Analisi più veloce, ad alta risoluzione, di campioni complessi di gas di raffineria utilizzando 3 canali della rivelazione simultanea.**

Il GC Agilent 7890A ora supporta un terzo rivelatore opzionale (TCD). In questa analisi, il GC è configurato per lavorare su tre canali paralleli; tutti e tre i rivelatori acquisiscono i dati contemporaneamente. L'analisi completa dei gas inerti e degli idrocarburi fino a n-C6 può essere effettuata in 6 minuti.

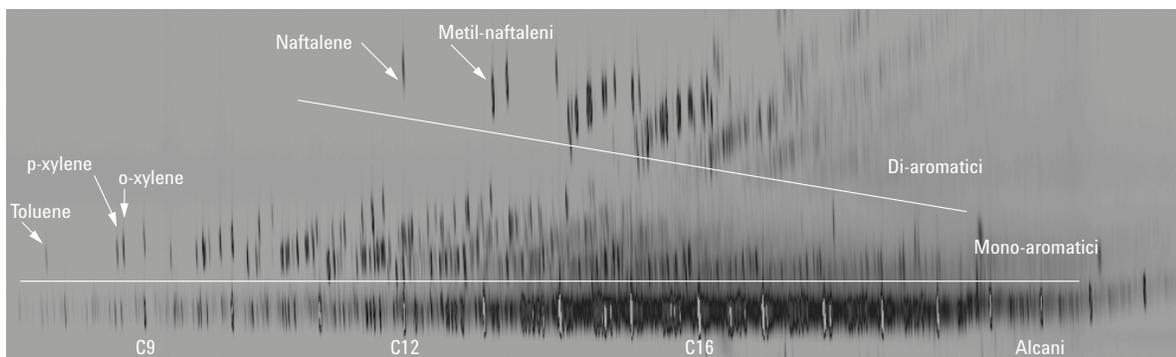
**Analisi NGA, RGA sotto i 6 min, > 3 volte più veloce**



## Modulazione generale del flusso GC

**La Capillary Flow Technology consente di effettuare l'analisi GC x GC su campioni estremamente complessi—senza la necessità di raffreddamento criogenico.**

Al momento, i sistemi GC x GC disponibili richiedono complesse e costose tecniche di concentrazione criogenica. Il GC 7890A utilizza la tecnologia di flusso capillare per consentire la modulazione del flusso senza necessità di concentrazione criogenica. Questa analisi di un combustibile diesel mostra la normale distribuzione dei punti di ebollizione nella prima dimensione e i cluster di gruppi funzionali nella seconda dimensione.



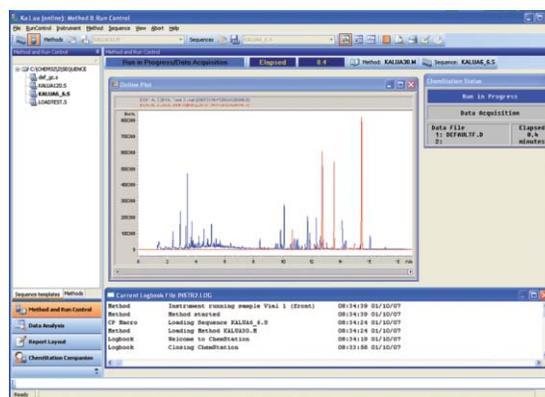
## Il software per GC che si adatta perfettamente al tuo flusso operativo e alle tue applicazioni.

Il software per GC Agilent rende semplice anche per gli operatori neofiti trarre vantaggio da tutte le capacità avanzate del nuovo sistema Agilent 7890A. Dai sistemi di gestione dei dati cromatografici più semplici e familiari come ChemStation e EZChrom Elite al nostro innovativo software Lab Monitor & Diagnostic, troverai che tutto è stato progettato per trarre il massimo da ogni analisi e da ogni giornata di lavoro.

Se il tuo GC 7890A sarà utilizzato in un ambiente soggetto a regolamentazione, il software Agilent potrà essere di grande utilità, con funzioni complete per soddisfare anche i più stringenti requisiti normativi, di certificazione e di qualità del tuo settore.

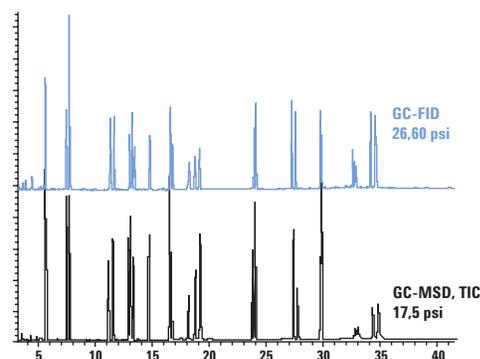
### Con il GC 7890A, tutti i nostri sistemi di gestione dei dati forniscono lo stesso livello di assistenza

Sia che tu utilizzi GC ChemStation, GC/MSD ChemStation, EZChrom Elite o il sistema Agilent OL, puoi essere sicuro che avrai a tua disposizione l'assistenza completa per il tuo GC 7890A. Proprio come con la nostra precedente piattaforma hardware 6890, ognuno di questi sistemi offre la stessa semplicità d'uso per lo sviluppo dei metodi per il 7890A, e supporta completamente il software Lab Monitor & Diagnostic, oltre a migliorare la produttività con ALS Overlap e con il backflush.



**Il sistema Agilent per la gestione dei dati cromatografici, è leader nel settore e ti consente di visualizzare, calibrare e produrre report dei dati provenienti da un massimo di quattro segnali, senza dovere sincronizzare delle analisi separate, unendo i risultati. Questa caratteristica è particolarmente interessante quando hai bisogno di impostare ed effettuare il report di analisi complesse.**

### Metodo MSD bloccato su un metodo FID (Miscela di 25 pesticidi)



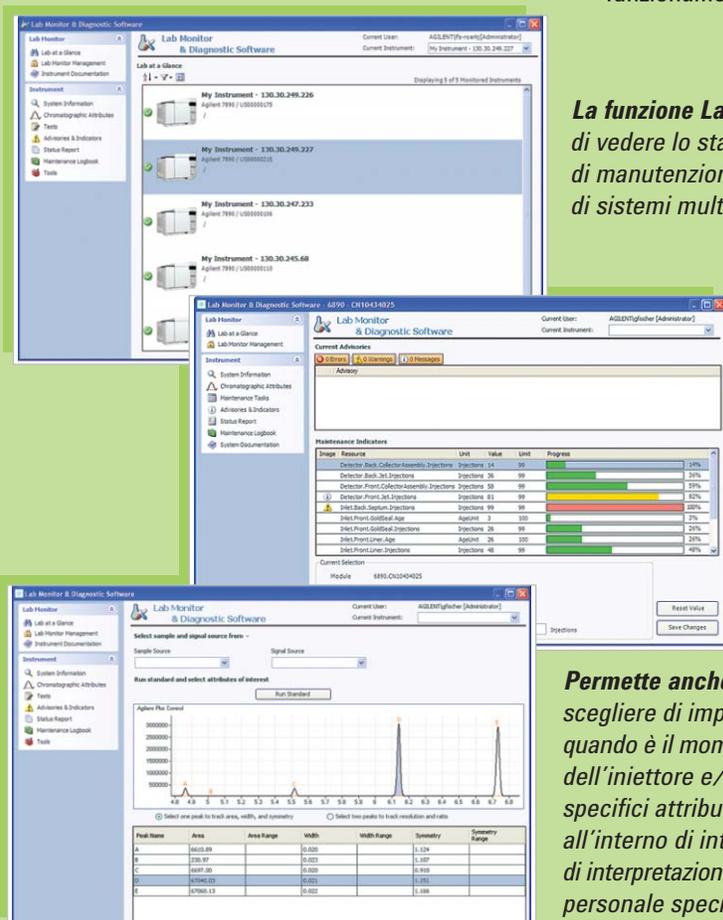
### Diverso rivelatore, diversa posizione, diverso operatore, stessi risultati

Il software per il blocco del tempo di ritenzione (RTL) è un potente strumento per la produttività che ti consente di riprodurre esattamente gli stessi risultati su sistemi GC o GC/MSD Agilent diversi, da configurazione a configurazione, da sito a sito, da operatore a operatore. Questa rivoluzionaria tecnologia Agilent consente di riprodurre i tempi di ritenzione con la precisione di un centesimo, e anche di un millesimo, di minuto. Il software RTL ti consente di identificare i picchi in modo più semplice e accurato, di aumentare la produttività dei campioni, di ridurre il rischio di non conformità, di aumentare la sicurezza dei risultati analitici, oltre a ridurre i tuoi costi operativi.

# Il software Lab Monitor & Diagnostic ottimizza il tempo di funzionamento evitando i problemi prima che si verifichino.

L'innovativo software Lab Monitor & Diagnostic Agilent effettua il monitoraggio in continuo dei sistemi singoli o multipli GC e GC/MS Agilent, in tempo reale per poterti avvisare dell'eventuale esigenza di manutenzione o di problemi allo strumento, prima che i risultati ne siano influenzati negativamente.

Il software tiene anche traccia delle iniezioni, delle ore di funzionamento e di altri parametri specificati dall'utente e ti comunica quando è il momento di sostituire le parti di consumo oppure di eseguire le operazioni di manutenzione di base, via popup, email o sms. Rende inoltre semplice e rapida l'esecuzione della diagnostica di routine automatica che aiuta a verificare il corretto funzionamento dello strumento.



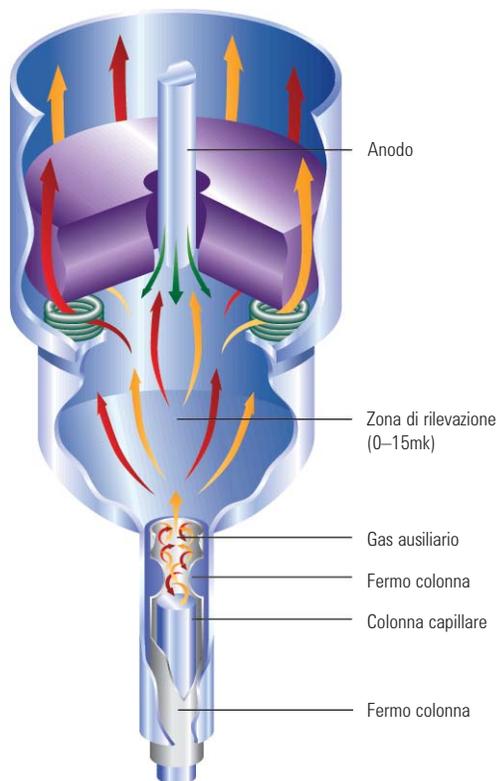
**La funzione Lab-at-a-Glance** ti consente di vedere lo stato operativo e le esigenze di manutenzione di un singolo sistema o di sistemi multipli in tutto il laboratorio.

**È il momento di sostituire le colonne o gli inserti dell'iniettore?** Contatori e barre di avanzamento forniscono un'indicazione visiva istantanea delle esigenze di manutenzione preventiva. In questo modo puoi essere sicuro che stai sfruttando al massimo tutte le tue parti di ricambio.

**Permette anche di controllare i risultati.** Puoi anche scegliere di impostare il software in modo che ti avvisi quando è il momento di effettuare la manutenzione dell'iniettore e/o della colonna quando i valori di specifici attributi cromatografici non rientrano all'interno di intervalli prestabiliti, senza necessità di interpretazione soggettiva o dell'intervento di personale specializzato.

## Pronto ad affrontare tutte le sfide del tuo laboratorio. Compreso il futuro.

Il sistema modulare e completamente automatico del GC 7890A Agilent include la più vasta selezione di iniettori, rivelatori, colonne, parti di consumo e sistemi d'introduzione del campione, in pratica tutto ciò di cui hai bisogno perché il tuo laboratorio sia al massimo della produttività.



### Il rivelatore ECD con la massima produttività presente sul mercato

Il rivelatore a cattura di elettroni (ECD) Agilent combina una sensibilità e una linearità senza precedenti con robustezza e affidabilità. In questo modo non devi concentrare i campioni molto diluiti o diluire i campioni ad alta concentrazione per rimanere all'interno del range.

### FID a range dinamico completo

L'elettrometro digitale dell'ultima generazione fornisce un range dinamico lineare di  $10^7$ , perfettamente integrato in una singola analisi.

### Rivelazione sensibile e selettiva degli elementi

Agilent offre un'ampia gamma di rivelatori sensibili a diversi elementi, compreso un rivelatore fotometrico a fiamma (FPD) che è stato recentemente potenziato e che è 5 volte più sensibile per lo zolfo e 10-15 volte più sensibile per il fosforo. Il rivelatore a chemiluminescenza di zolfo (SCD) fornisce la massima sensibilità e selettività per le applicazioni più esigenti.



### Stai cercando il partner perfetto per la produttività del tuo GC 7890A Agilent?

Aggiungi un campionatore automatico per liquidi della Serie 7683 Agilent. L'ALS 7683 offre i tempi d'iniezione più veloci di qualsiasi altro campionatore automatico per GC, una maggiore capacità di solvente, opzioni multiple di campionamento, doppia iniezione simultanea e oltre.





### Il campionatore per spazio di testa G1888 Agilent aggiunge capacità alle tue analisi

Introduci automaticamente i composti volatili provenienti da qualsiasi tipo di matrice, direttamente nel GC o GC/MS. Il campione attraversa un percorso inerte per prestazioni chimiche superiori senza degradazione o perdita degli analiti.



### Aumenta la produttività del tuo laboratorio con la preparazione automatica del campione.

Scegli il versatile sistema CombiPAL per l'iniezione di liquidi, lo spazio di testa e la microestrazione in fase solida (SPME). La piattaforma PAL per GC può essere configurata anche solo per l'iniezione di liquidi, ma offre molte delle altre capacità del sistema CombiPAL, compresa l'iniezione di grandi volumi (LVI), vial di diverso volume e capacità estesa dei vial di campionamento.

## Colonne capillari per GC J&W Agilent e altre parti di consumo, per soddisfare le tue esigenze analitiche.

Le parti di consumo per GC Agilent, comprese le nostre colonne J&W, sono studiate, prodotte e confezionate per consentirti di ottenere la massima produttività dai tuoi sistemi GC e GC/MSD Agilent. Facciamo ogni sforzo per far sì che il percorso del tuo campione all'interno dei nostri sistemi sia il più pulito e inerte possibile. Dai nostri originali inserti in vetro disattivato fino alla guarnizione in oro stampata a iniezione, attraverso le colonne a basso spurgo J&W, i tuoi campioni sono sempre protetti dall'esposizione a siti attivi o a contaminanti del degassaggio che possono alterare i tuoi risultati.





### La più vasta selezione di iniettori per ottimizzare le tue separazioni

- Capillare Split/splitless (SSL)
- Porta d'iniezione impaccata con spurgo (PIIP)
- Cool on-column (COC)
- Cool on-column con uscita per i vapori di solvente (COC-SVE)
- Vaporizzazione a temperatura programmabile (PTV)
- Interfaccia per sostanze volatili (VI)
- PTV ad alta temperatura
- Iniezione di campioni gassosi ad alta pressione
- LPG direct\*
- Precolonna a temperatura programmabile\*

### Rivelatori ad alta sensibilità per ogni tipo di campione

- Selezione di massa (MSD Agilent Serie 5975)
- Ionizzazione di fiamma (FID)
- Conducibilità termica (TCD)
- Micro cattura di elettroni (micro-ECD)
- Fotometrico a fiamma a lunghezza d'onda singola o doppia (FPD)
- Azoto-fosforo (NPD)
- Chemiluminescenza di zolfo (SCD)
- Chemiluminescenza di azoto (NCD)
- Emissione atomica (AED)\*
- Fotometrico a fiamma pulsata (PFPD)\*
- Fotoionizzazione (PID)\*
- Conducibilità elettrolitica (ELCD)\*
- Ionizzazione di scarica(DID)\*

\*Disponibile tramite i partner Agilent

Contatta Agilent per altre configurazioni personalizzate. Un'ampia gamma di soluzioni aggiuntive è disponibile tramite i partner Agilent.

## Con l'assistenza Agilent puoi dedicarti solo alle tue analisi

L'organizzazione di assistenza Agilent è la più stimata del settore. Sia che tu abbia bisogno di assistenza per un solo strumento o per una soluzione multilaboratorio, noi siamo in grado di aiutarti a risolvere velocemente i tuoi problemi, aumentare i tempi di funzionamento e ottimizzare le risorse del tuo laboratorio. Ti offriamo:

- Manutenzione preventiva (PM) on site per assicurare un funzionamento affidabile e minimizzare i tempi di fermo macchina non programmati
- Identificazione e risoluzione dei problemi, manutenzione e riparazione di strumenti Agilent e di altri produttori
- Servizi di diagnostica e monitoraggio in remoto per ottimizzare i tempi di funzionamento degli strumenti e la produttività del laboratorio
- Consulenza degli esperti e formazione
- Servizio di assistenza

## Il programma Agilent Value Promise, 10 anni di valore garantito.

In aggiunta ai prodotti in continua produzione, ti offriamo qualcosa di veramente unico nel settore, la nostra garanzia di 10 anni di valore. Il programma Agilent Value Promise ti garantisce almeno 10 anni di utilizzo dello strumento dalla data di acquisto, oppure ti accrediteremo il valore residuo di quel sistema per l'acquisto di un modello aggiornato. Non solo Agilent ti garantisce un acquisto sicuro adesso, ma ti consente di effettuare un investimento che non perderà valore nel lungo periodo.



## La garanzia di assistenza Agilent

Qualora sia necessario un intervento sul tuo strumento durante il periodo di copertura del contratto di assistenza Agilent, ti garantiamo la riparazione o la sua sostituzione temporanea gratuita. Nessun altro produttore o fornitore di assistenza offre tali livelli di affidabilità per mantenere il tuo laboratorio al massimo della produttività.

## Per maggiori informazioni

### **Per saperne di più:**

[www.agilent.com/chem/7890A](http://www.agilent.com/chem/7890A)

### **Per acquisti online:**

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

### **Per trovare l'ufficio Agilent più vicino**

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

### **Numero verde**

800-012575

### **Indirizzo e-mail**

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

Solo per ricerca. Le informazioni, descrizioni e specifiche contenute in questa pubblicazione sono soggette a modifica senza previa comunicazione. Agilent Technologies non si ritiene responsabile per errori o per danni accidentali o conseguenti alla fornitura, utilizzo o prestazioni del presente documento o di qualsiasi informazione in esso contenuta.

© Agilent Technologies, Inc. 2007  
Stampato in Olanda il 16 febbraio 2007  
5989-5929ITE



**Agilent Technologies**