

**LC Agilent  
1260 Infinity**



**Infinitamente  
più affidabile**

**1260**

The Measure of Confidence



**Agilent Technologies**

# Infinitamente più affidabile

Il nuovo **LC 1260 Infinity** definisce standard elevati di prestazioni e valore analitico, per una maggiore sicurezza dei risultati. Il range di lavoro fino a 600 bar insieme alla velocità del rivelatore UV a 80 Hz offrono una sensibilità 10 volte superiore. Sono queste le vere prestazioni dei sistemi UHPLC! Inoltre, è possibile utilizzare i metodi HPLC preesistenti senza bisogno di alcuna modifica. Si tratta della soluzione migliore oggi disponibile per tutte le applicazioni HPLC o UHPLC.

Allo stesso prezzo di un sistema HPLC tradizionale!

## Innalzare gli standard HPLC

Il sistema LC 1260 Infinity incrementa la pressione di utilizzo nelle applicazioni HPLC. Con un intervallo di pressione di 600 bar fino a 5 mL/min per sistemi binari, isocratici e quaternari e di 200 bar fino a 10 mL/min per sistemi isocratici e quaternari, aggiunte a una velocità del rivelatore di 80 Hz, il sistema permette di ottenere una sensibilità 10 volte maggiore e di raggiungere nuovi livelli di versatilità, elevata risoluzione e velocità di separazione.

## Compatibilità HPLC totale

È possibile eseguire gli ormai consolidati e validati metodi HPLC su un solo sistema, nonché ottimizzare le prestazioni dei sistemi UHPLC.

## Prezzo HPLC, prestazioni RRCL

Il sistema LC 1260 Infinity viene offerto a un prezzo simile ai precedenti sistemi HPLC Serie 1200, ma è nettamente più economico confrontato con i sistemi RRCL Serie 1200, per garantire un valore maggiore al tuo investimento.

## Scelta infinitamente più ampia

Il concetto di design modulare del sistema LC 1260 Infinity e l'ampia gamma di opzioni di iniezione, rivelazione ed erogazione del solvente consentono di configurare un sistema che risponda esattamente ai requisiti richiesti in termini di flessibilità e prestazioni cromatografiche. Per qualsiasi applicazione puoi avere la certezza di ottenere dati di qualità superiore e risultati più rapidi. È possibile unire e combinare i moduli per configurare il sistema in modo da ottenere:

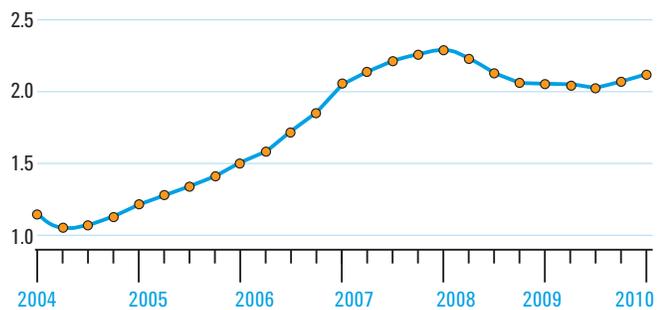
- LC analitica con eluizione binaria, quaternaria o isocratica
- LC a flusso ridotto con flussi su nanoscala o capillari
- Purificazione in scala micro, analitica o preparativa
- Soluzioni LC-MS e LC basate su applicazioni e procedure di lavoro per sviluppo automatico di metodi, multimetodi, sistema multiutente, elevata capacità o elevata produttività

GARANZIA  
VALIDA  
DA 3 A 5  
ANNI

A prescindere dal budget o dall'applicazione, la Serie Agilent 1200 Infinity offre il miglior investimento LC del settore. Dal più economico sistema LC 1220 Infinity al nuovo standard di settore LC 1260 Infinity, fino al potente LC 1290 Infinity, abbiamo la soluzione adatta a qualsiasi esigenza. Inoltre, le nostre conosciutissime configurazioni della Serie 1200 Infinity sono ora disponibili con una garanzia valida da 3 a 5 anni.\*



## Indice di qualità Agilent



**Il nostro impegno continuo per garantire affidabilità e robustezza si riflette nell'Indice di qualità Agilent, il cui valore è più che raddoppiato negli ultimi 5 anni.**

\* Possono sussistere differenze da paese a paese. Chiedi informazioni al tuo rappresentante Agilent.

Per maggiori informazioni sulla Serie Agilent 1260 Infinity, visita il sito [www.agilent.com/chem/1260](http://www.agilent.com/chem/1260)

Maggiore sensibilità per maggiore produttività

# Aumenta 10 volte la potenza del tuo laboratorio!

Grazie alla stessa tecnologia che ha reso il sistema LC 1290 Infinity il più potente sul mercato, il rivelatore a serie di diodi 1260 Infinity consente di decuplicare la sensibilità dell'HPLC con una velocità di rivelazione di 80 Hz. Le prestazioni di base superiori del rivelatore consentono di gestire i picchi stretti e i limiti di rivelazione più bassi per garantire ottimi risultati ed elevata produttività.

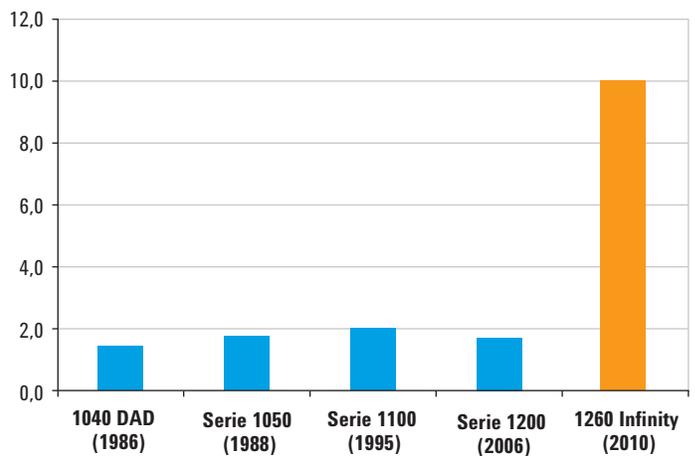
## Aumentare la sensibilità HPLC...

Dotato di una cella a cartuccia Agilent Max-Light, con lunghezza del cammino di 60 mm, il rivelatore a serie di diodi 1260 Infinity consente di raggiungere un livello di rumore peak to peak di 0,6  $\mu$ AU/cm (ASTM). Si tratta del miglioramento più significativo in termini di sensibilità di rivelazione in un sistema HPLC e dimostra l'impegno costante di Agilent nella ricerca di innovazioni costanti ed efficaci destinate alla tecnologia LC.

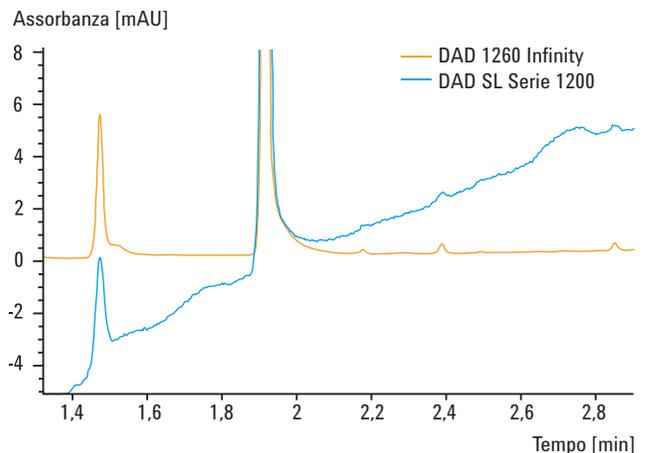
## ... e la robustezza della linea di base HPLC

Una maggiore sensibilità non è l'unica caratteristica importante da tenere in considerazione quando si parla di prestazioni. Il DAD 1260 Infinity è infatti meno sensibile agli effetti dell'indice di rifrazione per una maggiore stabilità della linea di base; a pagina 5 è possibile analizzare un esempio.

Sensibilità n-fold aumentata rispetto ai modelli precedenti



Rispetto al DAD 1040, il primo rivelatore a serie di diodi del mondo, il nuovo DAD 1260 Infinity garantisce il più considerevole aumento della sensibilità per gli utenti HPLC.



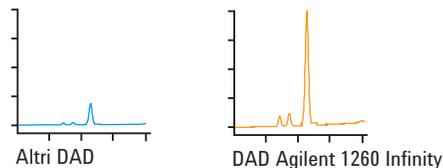
Maggiore stabilità della linea di base grazie a una minore influenza dell'indice di rifrazione.

## La soluzione migliore per una maggiore produttività

L'elevata sensibilità offerta dal sistema LC 1260 Infinity non solo garantisce una maggiore affidabilità dei risultati, ma consente anche di raggiungere elevati livelli di produttività.

## Maggiore affidabilità

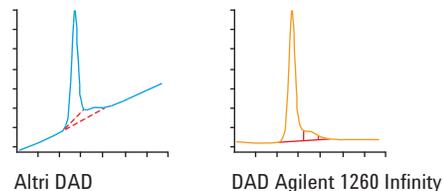
Analizzando i componenti a livello di tracce, l'elevata sensibilità di rivelazione del DAD 1260 Infinity darà risultati più attendibili. In questo modo l'utente sarà in grado di dare precise informazioni sul grado di purezza dei campioni.



In questo grafico sono illustrate le potenzialità del rivelatore a serie di diodi Agilent 1260 Infinity rispetto ad altri rivelatori a serie di diodi.

## Minore reintegrazione

L'integrazione automatica dei picchi a bassa intensità su linee di base soggette a deriva non è sempre possibile ed è necessaria una reintegrazione manuale, operazione che richiede molto tempo. Grazie all'elevata sensibilità e alla robustezza della linea di base del DAD 1260 Infinity, l'integrazione automatica verrà eseguita in maniera sicura, consentendo di risparmiare tempo prezioso.



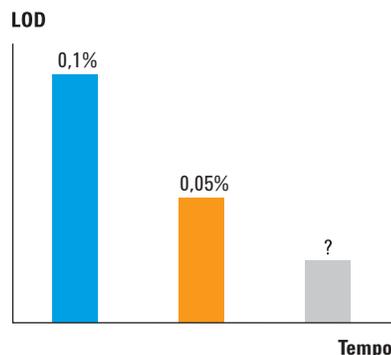
Con altri rivelatori a serie di diodi è difficile valutare esattamente dove posizionare gli indicatori di integrazione. Su una linea di base piatta come quella raggiunta con il sistema DAD 1260 Infinity, questa operazione è molto più semplice e i risultati maggiormente coerenti.

## Minore preparazione dei campioni

L'elevata sensibilità del DAD 1260 Infinity permette di analizzare direttamente i campioni, eliminando la procedura di preparazione, ad esempio la concentrazione pre-analisi, complicata e costosa in termini di tempo.

## Maggiore reattività al cambiamento

Gli enti normativi hanno ridotto in maniera costante negli ultimi anni i limiti di rivelazione richiesti. Grazie al DAD 1260 Infinity è possibile confidare nella capacità del proprio strumento di rispondere alle esigenze sempre crescenti dei prossimi anni.



Un intervallo di pressione più ampio è sinonimo di maggiore produttività e affidabilità

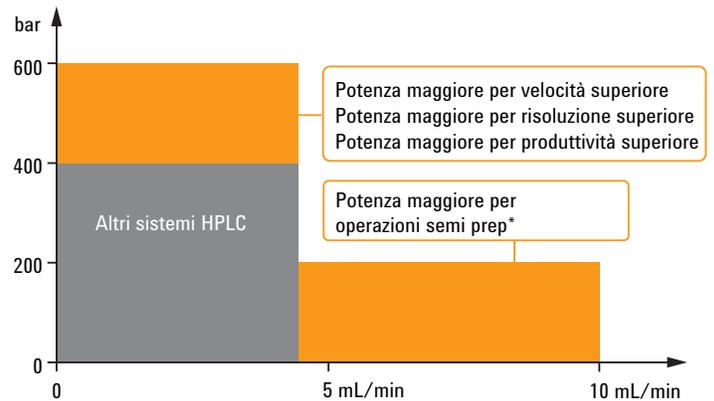
# Potenza maggiore in HPLC

Tutti i moduli LC 1260 Infinity, come ad esempio le pompe, gli autocampionatori e le valvole per intervalli di flusso analitico, possono sopportare pressioni fino a 600 bar. In questo modo è possibile raggiungere nuovi livelli di produttività, qualità dei dati e robustezza per garantire una maggiore sicurezza e attendibilità dei risultati. Inoltre, è tutto disponibile allo stesso prezzo di uno strumento HPLC standard!

## HPLC e UHPLC senza compromessi

Molti metodi sono ancora basati su colonne costituite da particelle di grosse dimensioni. I nuovi metodi sviluppati, al contrario, utilizzano colonne con particelle ridotte, garantendo una maggiore efficienza di separazione. L'elevata efficienza di separazione permette di ridurre la lunghezza della colonna e in tal modo anche il tempo di analisi. In alternativa, è possibile mantenere gli stessi parametri (lunghezza colonna e tempo di separazione), ma raggiungendo una maggiore risoluzione cromatografica.

Grazie alle pompe 1260 Infinity puoi fare un investimento per il futuro ed evitare spese ulteriori per il sistema LC. Se si desidera ottenere il massimo in termini di risoluzione per tempo, il sistema LC 1290 Infinity, con il doppio della potenza rispetto al sistema LC 1260 Infinity e il triplo se confrontato con altri sistemi HPLC, è la soluzione migliore.

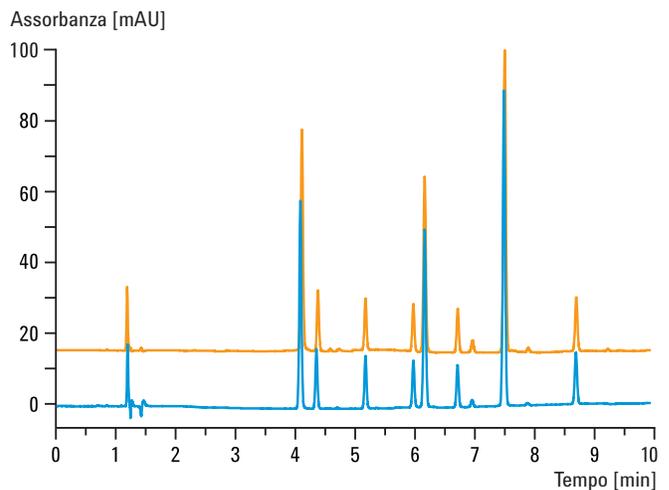


\*Solo per pompe quaternarie e isocratiche 1260 Infinity

## Compatibilità totale con le versioni precedenti

Il sistema LC 1260 Infinity garantisce una compatibilità totale con le versioni precedenti, per consentire l'esecuzione dei metodi definiti e validati all'interno del laboratorio con lo stesso sistema.

— Pompa quaternaria LC 1260 Infinity (ZORBAX SB-C18; 4,6 x 150 mm; 5µm)  
— Pompa quaternaria LC Serie 1200 (ZORBAX SB-C18; 4,6 x 150 mm; 5µm)



### Potenza maggiore per velocità superiore

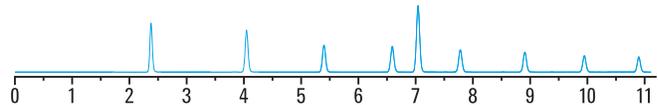
Se le separazioni che desideri eseguire sono di complessità media con sufficiente risoluzione tra i picchi, colonne con dimensioni inferiori a 2 micron con la stessa efficienza di separazione ti consentiranno di ridurre drasticamente i tempi di analisi e aumentare la produttività del sistema.

### Potenza maggiore per risoluzione superiore

Grazie all'implementazione di colonne con particelle più piccole è possibile ottenere una risoluzione maggiore e una migliore separazione di composti eluiti in modo ravvicinato. In questo modo potrai avere risultati più affidabili, ridurre il grado di incertezza e la necessità di ripetere le analisi.

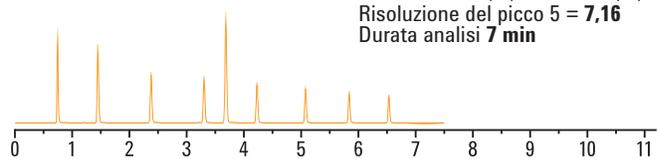
#### HPLC convenzionale

ZORBAX 4,6 x 150 mm, 5 µm  
Risoluzione del picco 5 = **4,20**  
Durata analisi **11 min**



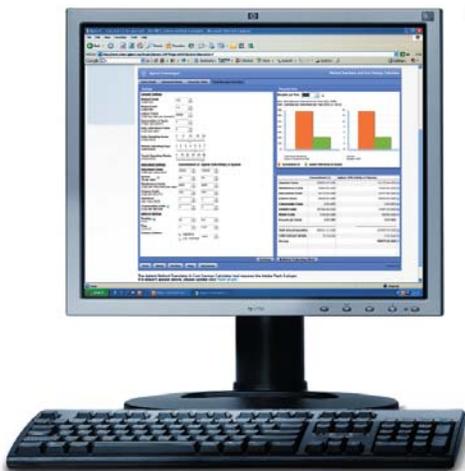
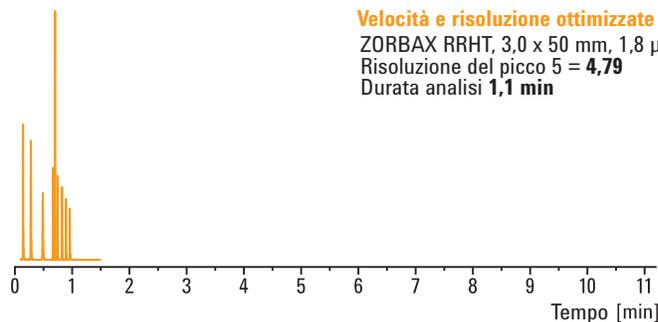
#### Risoluzione ottimizzata

ZORBAX RRHT, 3,0 x 100 mm, 1,8 µm  
Risoluzione del picco 5 = **7,16**  
Durata analisi **7 min**



#### Velocità e risoluzione ottimizzate

ZORBAX RRHT, 3,0 x 50 mm, 1,8 µm  
Risoluzione del picco 5 = **4,79**  
Durata analisi **1,1 min**



Calcola il livello di risparmio possibile grazie alla tecnologia UHPLC di Agilent. Il traduttore di metodo in linea e il calcolatore di risparmio consentono di trasferire facilmente i metodi HPLC e di calcolare il risparmio ottenuto. Visita il sito [www.agilent.com/chem/hplc2uhplc](http://www.agilent.com/chem/hplc2uhplc)

Sistemi LC Agilent 1260 Infinity quaternario e isocratico

# Maggiore produttività, più sicurezza

Grazie ai sistemi LC 1260 Infinity isocratico e quaternario puoi raggiungere nuovi livelli di prestazioni nelle applicazioni HPLC standard. Le prestazioni sono garantite da qualità dei dati superiore e risultati più rapidi che si traducono in una produttività maggiore per il laboratorio e attendibilità dei risultati.

## Ideale per le applicazioni standard

Colonne tradizionali da 4,6 mm e da 3,0 mm di diametro interno, con particelle convenzionali, con dimensioni inferiori a 2 micron o dalla superficie porosa, sono adatte per i sistemi LC 1260 Infinity isocratico e quaternario. Puoi eseguire le applicazioni esistenti con facilità, con la garanzia di avere spazio e idee sufficienti per ottimizzare i metodi o utilizzare metodi e colonne con tecnologia avanzata. È disponibile un flusso sufficiente per eseguire applicazioni semipreparative semplicemente aggiungendo 1260 Infinity Fraction Collector.

## Possibilità di aggiornamento per futuri investimenti

Le pompe quaternarie e isocratiche 1260 Infinity sono progettate secondo lo stesso design di base e sono identiche eccetto per la valvola proporzionatrice della pompa quaternaria e per la nuova unità del sistema di degasaggio integrata. In questo modo è possibile iniziare con un sistema isocratico e aggiornare in seguito la pompa per operatività quaternaria. L'aggiunta di moduli 1260 Infinity o 1290 Infinity può trasformare il sistema in uso in un LC di fascia alta in grado di gestire tutte le applicazioni.



Sistema 1200 Infinity	HPLC standard	Colonne Poroshell	Colonne inferiori a 2 µm	Colonne da 4,6 mm	Colonne da 3,0 mm	Colonne da 2,1 mm	Fast LC	Risoluzione elevata	Front End MS	Semi prep
Sistema quaternario LC 1260										
Sistema isocratico LC 1260										

### Sistema quaternario LC 1260

Il sistema quaternario LC 1260 Infinity è lo strumento ideale per rispondere a tutte le esigenze di cromatografia liquida, indipendentemente dal tipo di laboratorio: ambientale, alimentare, universitario, governativo o di controllo qualità chimica o farmaceutica.

Un sistema adatto a tutte le esigenze: dall'iniezione manuale con rivelazione della lunghezza d'onda variabile per analisi di routine, fino al sistema di fascia alta con colonne multiple per la selezione del solvente e un rivelatore a serie di diodi più sensibile adatto a tutte le attività di sviluppo di metodi, il tutto basato su moduli della serie 1200 Infinity di Agilent.

Inoltre, tutte le configurazioni sono supportate dai sistemi di gestione dati cromatografici Agilent e dalla maggior parte dei pacchetti software di terzi.

I vantaggi rispetto ai sistemi HPLC "standard" saranno notevoli, indipendentemente dalla configurazione del sistema quaternario LC 1260 Infinity in uso, in particolare se viene scelto il nuovo rivelatore a serie di diodi 1260 Infinity.



### Sistema isocratico LC 1260 Infinity

Il sistema isocratico LC 1260 Infinity è particolarmente adatto per separazioni semplici, come metodi QA/QC, GPC o analisi SEC, in cui non è richiesta la separazione in gradiente.

Grazie a un intervallo di flusso fino a 10 mL/min, il sistema isocratico LC 1260 Infinity può essere inoltre utilizzato per applicazioni semi preparative.



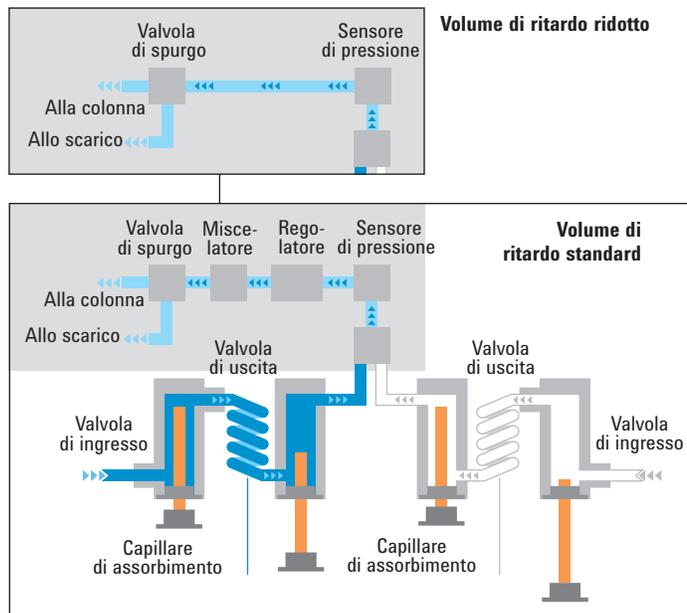
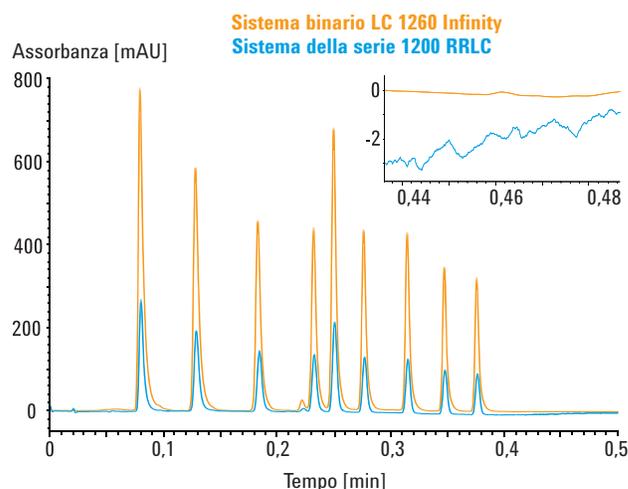
Sistema binario LC Agilent 1260 Infinity

# Prestazioni migliori a costi ridotti

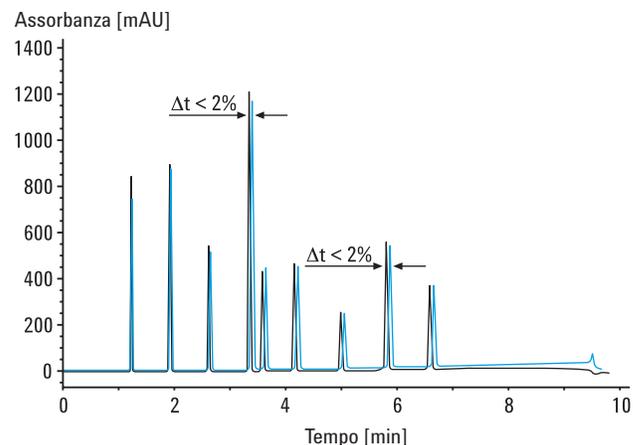
Grazie al sistema binario LC 1260 Infinity puoi ottenere non solo risultati UHPLC, ma anche elevata sensibilità UV. Il volume di ritardo configurabile dello strumento lo rende perfetto per le colonne tradizionali e come Front End per la rivelazione MS. Inoltre, è tutto disponibile allo stesso prezzo di uno strumento binario tipico per HPLC convenzionale!

## Maggiori prestazioni di rivelazione

Sviluppato basandosi sul successo della serie 1200 Rapid Resolution LC, il nuovo sistema binario LC 1260 Infinity fornisce la stessa potenzialità UHPLC con migliori prestazioni in termini di rivelazione grazie al nuovo rivelatore a serie di diodi 1260 Infinity. Grazie alla compatibilità totale con i metodi HPLC e UHPLC precedenti, tutti questi miglioramenti nelle prestazioni sono ora disponibili a un prezzo contenuto.



La pompa binaria 1260 Infinity possiede un volume di ritardo configurabile fino a 120  $\mu\text{L}$ , che, combinato con un intervallo di flusso fino a 5 mL/min a 600 bar, permette un'applicabilità universale passando da colonne da 2,1 mm di diametro interno a colonne tradizionali da 4,6 mm di diametro interno, rispondendo così ai requisiti LC e LC-MS.



La configurazione del volume di ritardo standard della pompa binaria 1260 Infinity consente di eseguire non solo metodi UHPLC ma anche metodi HPLC convenzionali, mantenendo inalterate le prestazioni e i modelli cromatografici.

Per maggiori informazioni sul sistema LC Agilent 1260 Infinity, visita il sito [www.agilent.com/chem/1260](http://www.agilent.com/chem/1260)

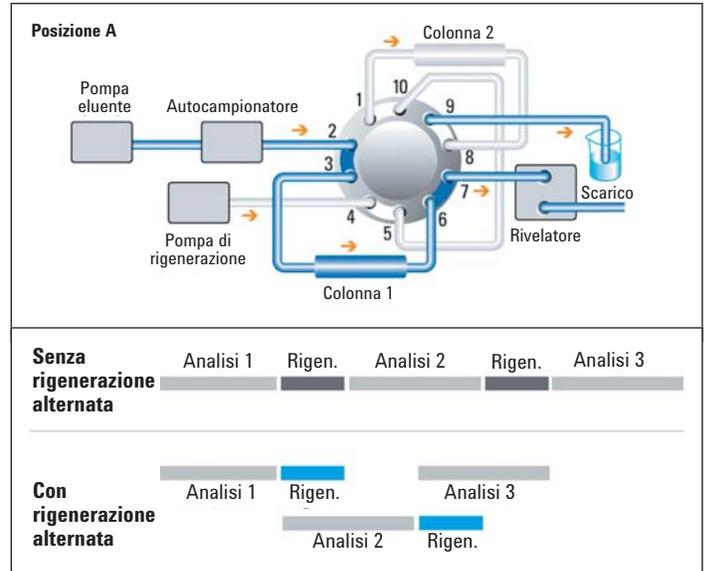
## Maggiore produttività

La configurazione speciale a elevata produttività del sistema binario LC 1260 Infinity garantisce una produttività superiore per laboratori con numero di campioni elevato. Mentre una colonna viene utilizzata per l'analisi, la seconda viene sottoposta a lavaggio e rigenerata da una pompa di rigenerazione. Grazie a questa configurazione ad alta produttività, è possibile ridurre i cicli fino al 50% e raggiungere una produttività di 2000 campioni al giorno.

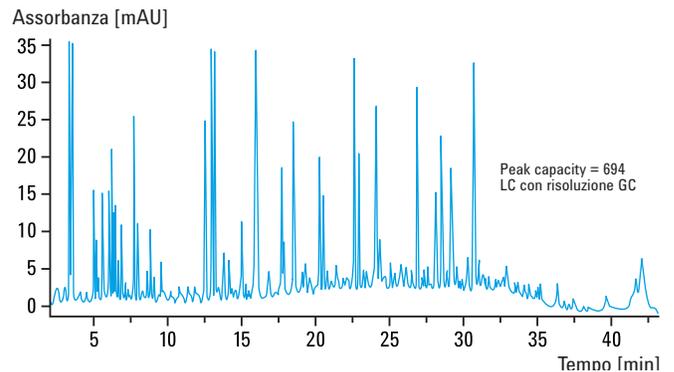
Utilizza gli iniettori HTS o HTC per 1290 Infinity LC per una maggiore capacità di campionamento e per usufruire delle migliori possibilità di combinazione della Serie 1200 Infinity.

## Maggiore capacità separativa

"Risoluzione simile a quella GC" con capacità separative superiori a 700 utilizzando colonne ZORBAX RRHT sul sistema binario LC 1260 Infinity. L'esempio mostra l'analisi di un digerito triptico di BSA utilizzando una colonna ZORBAX RRHT SB-C18 (2,1 x 150 mm, 1,8 µm).



È possibile raggiungere una produttività di 2000 campioni al giorno tramite la rigenerazione alternata delle colonne (ACR).

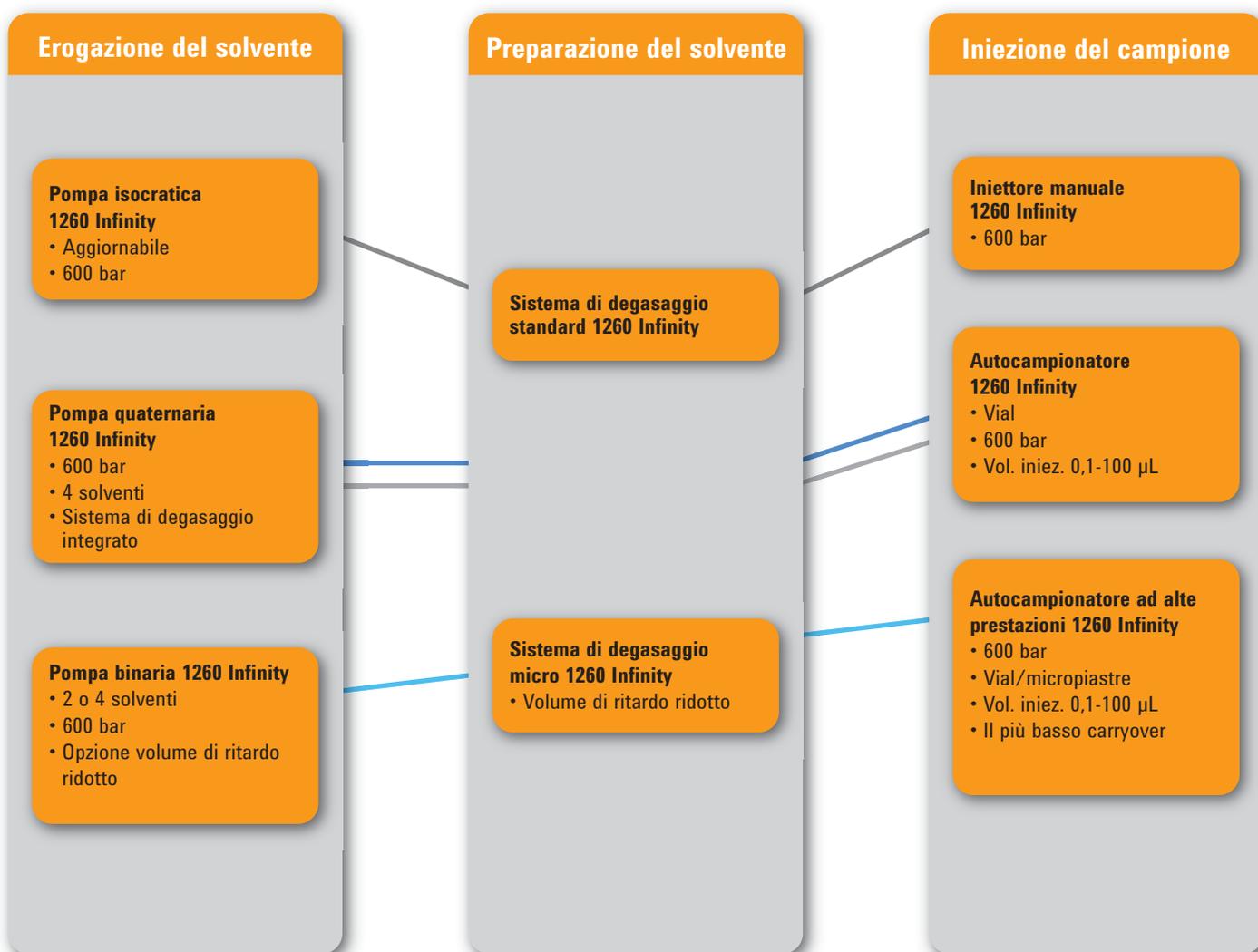


La capacità di separare più di 700 composti può essere ottenuta utilizzando una colonna ZORBAX RRHT SB-C18 (2,1 x 150 mm, 1,8 µm) per analizzare il digerito triptico di BSA.

Sistema 1200 Infinity	HPLC standard	Colonne Poroshell	Colonne con particelle di diametro inferiore a 2 µ	Colonne da 4,6 mm	Colonne da 3,0 mm	Colonne da 2,1 mm	Fast LC	Risoluzione elevata	Front End MS	Semi prep
Sistema binario LC 1260 Infinity										

# Scelte infinite

Il design modulare della Serie 1200 Infinity con tecnologia compatibile con l'intera gamma consente di configurare un sistema che soddisfa tutti i requisiti, anche in termini di contenimento dei costi. Sono possibili numerose combinazioni, alcune delle quali elencate di seguito. Per una panoramica globale, è possibile consultare la guida della Serie 1200 Infinity o contattare il rappresentante Agilent della propria zona.



Sistema isocratico entry-level per analisi GPC/SEC



Sistema quaternario di gamma elevata per lo sviluppo di metodi



Sistema quaternario standard per analisi di routine



Sistema LC-MS binario da ricerca per l'identificazione delle impurezze



### Comparti colonna

#### Comparto colonna 1260 Infinity

- Due zone di temperatura
- Fino a 80 °C
- Column switching

#### Comparto colonna 1290 Infinity

- Valvole Quick-Change
- Dispersione ottimizzata
- Fino a 100 °C
- Clustering

### Rivelazione UV

#### VWD 1260 Infinity

- 80 Hz

#### DAD 1260 Infinity

- Velocità di campionamento 80 Hz
- Cella da 1 o 6 cm
- Rumorosità da 3,0 o 0,6  $\mu$ AU/cm

#### DAD 1290 Infinity

- Velocità di campionamento 160 Hz
- Fenditura variabile
- Cella da 1 o 6 cm
- Rumorosità da 3,0 o 0,6  $\mu$ AU/cm

### Rivelazione speciale e sistemi MS

#### Rivelatore a fluorescenza 1260 Infinity

#### Rivelatore ad indice di rifrazione 1260 Infinity

#### Rivelatore evaporativo a luce diffusa 1260 Infinity

#### 6150 MS singolo quadrupolo

#### 6230 Accurate Mass TOF MS

Soluzioni LC e LC-MS basate su applicazioni e flussi di lavoro

# Infinitamente più versatile

La flessibilità della serie 1200 Infinity consente ad Agilent di offrire il portafoglio più ampio di soluzioni per cromatografia liquida. Scegli tra i sistemi ad alte prestazioni per LC analitica o configura il sistema in modo da rispondere a esigenze specifiche. Da LC-MS a nanoflusso a quelli ad alta produttività, da analisi degli amminoacidi a quelle GPC, la Serie 1200 Infinity ti offre infinite possibilità per vincere le sfide della separazione.

## Soluzioni per lo sviluppo di metodi in automatico e multimetodo

È possibile configurare il sistema LC 1260 Infinity binario o quaternario in modo da gestire metodi multipli o svilupparne di nuovi. Grazie all'assemblaggio di due o tre compartimenti colonne e valvole di selezione, è possibile ottenere l'accesso automatico a 8 colonne e 26 solventi. Queste configurazioni a elevata produttività sono supportate da una vasta scelta di colonne Agilent ZORBAX e Poroshell, nonché da numerosi pacchetti software di applicazioni specializzate.



## LC-MS a elevata capacità e produttività

Il basso volume di ritardo del sistema binario LC 1260 Infinity lo rende particolarmente adatto alle separazioni rapide. Le valvole Quick-Change di Agilent nel comparto colonna facilitano le analisi in parallelo e la fase di riequilibrio della colonna, raddoppiando la produttività. Aggiungi un iniettore per LC HTS 1290 Infinity per una maggiore capacità di campionamento.



## LC a basso flusso

Le pompe nano da 400 bar e i capillari di 1260 Infinity includono il controllo elettronico del flusso, una funzione offerta esclusivamente da Agilent per garantire una stabilità di flusso senza precedenti. Le opzioni per la gestione di piccole quantità di campione consentono di configurare ottime soluzioni front end per LC-MS o HPLC-Chip/MS.



### Purificazione e LC preparativa

Agilent offre soluzioni LC preparative per la purificazione di campioni in quantità che vanno dai nanogrammi ai grammi. Basati sui moduli 1260 Infinity, tali sistemi possono essere adattati a seconda dei campioni e della rivelazione richiesti. È possibile attivare la raccolta di frazioni di campione tramite segnale proveniente dalla massa, dall'UV o da un altro rivelatore o tramite una combinazione di questi.



### LC biocompatibile

Per l'analisi delle sostanze biologicamente attive, è disponibile una gamma di moduli 1260 Infinity in materiali biocompatibili. Tutte le parti interne in contatto con gli eluenti sono inerti e proteggono i campioni da analizzare dalla degradazione nel corso dell'analisi.



### SFC analitica, cromatografia fluida supercritica

La soluzione proposta da Agilent è ideale per la separazione e la purificazione dei composti chirali attraverso cromatografia fluida supercritica, e stabilisce nuovi standard in termini di prestazioni, affidabilità e facilità di utilizzo.

Un ampio range dinamico consente di misurare gli eccessi di enantiomeri e quantificare i picchi che rappresentano lo 0,01% del picco principale.



### Analisi GPC/SEC

La pompa isocratica 1260 Infinity fornisce un flusso costante e stabile, essenziale per mantenere una risoluzione elevata. L'alta precisione di flusso e l'eccellente stabilità della temperatura del comparto colonne assicurano accuratezza e precisione superiori nella determinazione del peso molecolare.



Sistemi LC-MS della Serie Agilent 6000

# Infinitamente più completo

Se stai cercando un'analisi più sensibile dei composti target e una migliore identificazione degli incogniti, esamina con attenzione la vasta gamma di prodotti LC-MS Agilent. 40 anni di innovazioni continue e contributi alla tecnologia MS ci permettono di offrirti tutto ciò che ti aspetti da un leader nella spettrometria di massa. Tutti i sistemi LC della Serie 1200 Infinity si abbinano perfettamente agli spettrometri di massa della Serie 6000, per una soluzione davvero completa.

## Serie 6100 a singolo quadrupolo

Dal QC di routine alle applicazioni di ricerca, i sistemi LC-MS a singolo quadrupolo della serie 6100 offrono una qualità dei dati leader nel settore in un sistema da banco pratico e intuitivo.



## Serie 6400 a triplo quadrupolo

I sistemi LC-MS a triplo quadrupolo della Serie 6400 di Agilent offrono maggiore sensibilità, produttività e affidabilità in svariate applicazioni: quantificazione dei farmaci di nuova formulazione, misura dei residui di agenti inquinanti ambientali e negli alimenti o controllo di biomarcatori.



## Accurate-Mass TOF Serie 6200

Per confermare composti di sintesi, valutare biomarcatori, identificare impurezze, eseguire lo screening di fitofarmaci o caratterizzare proteine intatte, la Serie 6200 di Agilent per LC-MS TOF a massa accurata fornisce prestazioni e velocità senza pari in uno strumento da banco compatto.

## UHD Accurate-Mass Q-TOF Serie 6500

Grazie alla potenza della tecnologia TOF ad alta definizione, i Q-TOF a massa accurata di Agilent raggiungono una combinazione ineguagliata di velocità, intervallo dinamico all'interno dello spettro, sensibilità, risoluzione di massa e accuratezza in MS e MS/MS.



Per maggiori informazioni sulla Serie Agilent 6000, visita il sito [www.agilent.com/chem/lcms](http://www.agilent.com/chem/lcms)

Soluzioni software e informatiche

# Facilità d'uso e operatività superiori

Agilent offre soluzioni software e informatiche per ottenere tutti i benefici dei livelli di prestazione della Serie 1200 Infinity. Agilent ChemStation e Agilent EZChrom Elite ti consentono di gestire nel modo più completo e tracciabile qualsiasi sistema LC della Serie 1200 Infinity. Questi sistemi di gestione dei dati cromatografici prendono in esame flussi di lavoro analitici diversi ma sono basati su navigazione e driver di strumenti comuni, offrendo un formato unificato dei dati risultanti e integrandosi perfettamente con OpenLAB Enterprise Content Manager (ECM) di Agilent. Entrambi sono completamente dimensionabili secondo le esigenze e offrono il controllo dello strumento, la generazione di risultati, la gestione dei dati e un reporting avanzato per tutti i sistemi LC della Serie Agilent 1200 Infinity.

## OpenLAB di Agilent: molto più di uno strumento specifico per laboratori

OpenLAB di Agilent consente di gestire, condividere e organizzare in sicurezza i tuoi dati tra più laboratori e dipartimenti. Permette di creare informazioni aziendali con un database di reporting relazionale e di automatizzare il flusso di lavoro per eseguire velocemente le operazioni di routine.

## Agilent ChemStation ottimizza il tuo sistema LC della Serie 1200 Infinity per la ricerca e lo sviluppo

Agilent ChemStation è progettato per le esigenze avanzate dei ricercatori e degli scienziati che si occupano dello sviluppo nei laboratori chimici e farmaceutici. Può essere facilmente personalizzato in base a esigenze specifiche e offre un'ampia serie di moduli supplementari a supporto di applicazioni particolari. ChemStation è il software di controllo più completo per tutti i sistemi cromatografici Agilent.

## Agilent EZChrom Elite ottimizza il tuo sistema LC della Serie 1200 Infinity per il controllo della qualità

Agilent EZChrom Elite è pienamente scalabile, da una configurazione entry-level con EZChrom Compact a sistemi distribuiti multiutente e multisito con centinaia di strumenti e utenti. EZChrom offre totale flessibilità con il controllo dell'apparecchiatura cromatografica sia di Agilent che di altri produttori. Questa combinazione ne fa il prodotto ideale per operazioni di routine in laboratori QA/QC.

## Agilent Lab Advisor

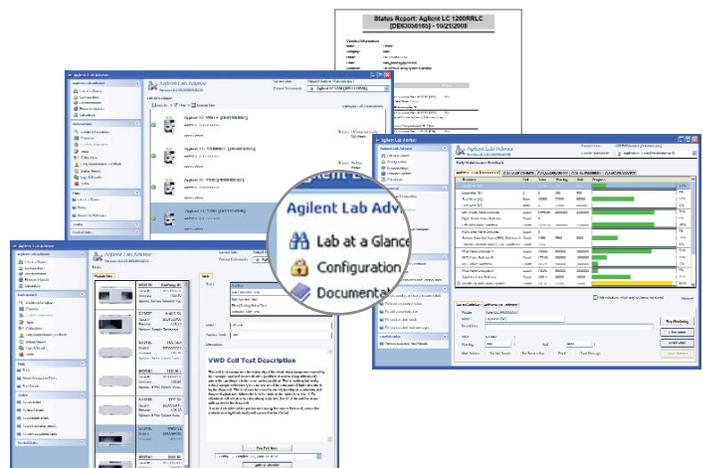
Lab Advisor ti aiuta a mantenere gli strumenti di laboratorio in condizioni sempre ottimali e a ridurre i tempi di inattività. Offre capacità avanzate di diagnostica e manutenzione per il tuo sistema LC della Serie 1200 Infinity, indipendentemente dal software utilizzato per controllare lo strumento. In breve, Lab Advisor consente di raggiungere risultati cromatografici di elevata qualità nel modo più efficiente.



Agilent ChemStation



Agilent EZChrom Compact



Agilent Remote Advisor

Colonne LC, accessori e servizi

# Risultati precisi, rapidi e sicuri

Combinando il sistema LC della Serie 1200 Infinity con le colonne Agilent ZORBAX e Poroshell e i materiali di consumo LC, potrai ottimizzare le prestazioni del sistema e l'affidabilità per qualsiasi esigenza di separazione. Progettati con la stessa attenzione ai dettagli, alla qualità e con le eccellenti prestazioni che hanno reso famosi gli strumenti Agilent, sono il frutto di oltre 40 anni di esperienza in campo cromatografico; le colonne e i prodotti Agilent ti garantiranno inoltre quei risultati d'eccellenza che il tuo laboratorio richiede e pretende.

## Qualità impareggiabile e flessibilità di scelta nella famiglia di colonne LC ZORBAX

- Ampia selezione di fasi stazionarie: Eclipse Plus, Eclipse XDB, StableBond, Extend, Bonus-RP, HILIC e altre ancora
- Flessibilità e scalabilità del prodotto eccellenti per un ampio range di dimensioni di particelle (1,8, 3,5, 5, 7  $\mu\text{m}$  e con superficie porosa da 2,7  $\mu\text{m}$ ) e colonne
- Report sulle prestazioni delle singole colonne per documentare la riproducibilità da una colonna all'altra e da un lotto all'altro
- Eccellente affidabilità delle particelle anche per le più esigenti applicazioni in alta pressione

## Colonne di separazione in scala preparativa

La gamma di colonne Agilent per HPLC preparativa con diametri interni da 4,6 a 50 mm copre l'intero intervallo di flusso del sistema di purificazione in scala preparativa Agilent 1260 Infinity. Le colonne Agilent Prep C18 e a fase normale consentono di caricare una maggiore quantità di campione e dimostrano grande stabilità fino a pH 10, garantendo maggiore durata. Le famose colonne ZORBAX Prep HT per separazione a fase inversa e cromatografia in fase normale garantiscono un'elevata produttività e sono adatte per campioni complessi o difficili da separare.

## Tecnologia per colonna per ottenere il massimo dal sistema LC 1260 Infinity

Le colonne Agilent Poroshell 120 sono dotate di un nucleo solido da 1,7  $\mu\text{m}$  e uno strato esterno poroso da 0,5  $\mu\text{m}$ , per ottenere l'efficienza di separazione di una particella da 2,7  $\mu\text{m}$ , alla velocità di una sub-2-micron, ma con una contropressione notevolmente ridotta. Inoltre, sono progettate seguendo un processo a strato poroso a singolo passaggio, creato da Agilent per migliorare la riproducibilità.

Le colonne Poroshell 120 offrono:

- Fino al doppio di piatti teorici rispetto alle colonne da 3,5  $\mu\text{m}$  convenzionali
- Efficienza di separazione migliorata, oltre a un guadagno di velocità
- Abilità superiore nel gestire campioni sporchi, grazie a frit da 2  $\mu\text{m}$  standard



Per ulteriori informazioni, visita il sito [www.agilent.com/chem/poroshell120](http://www.agilent.com/chem/poroshell120)



Purezza, recupero e produttività elevati grazie alle colonne Agilent ZORBAX PrepHT, disponibili in un'ampia gamma di fasi legate: Eclipse XDB, StableBond, Bonus-RP e Extend-C18, per migliorare risoluzione e caricamento in qualsiasi condizione.

## Colonne nano e capillari per la raccolta di microfrazioni e lo spotting MALDI

Una sensibilità estrema con volumi di campione limitati necessita di ridurre il diametro interno delle colonne. Agilent offre una vasta scelta di colonne per le applicazioni proteomiche e separazioni mono e bidimensionali, tra cui la raccolta di microfrazioni non in linea. I diametri interni delle colonne variano da un minimo di 0,075  $\mu\text{m}$  e 0,1  $\mu\text{m}$ , le misure perfette per le applicazioni di spotting MALDI. La raccolta di microfrazioni è solitamente eseguita a flussi capillari con diametri interni delle colonne di 0,3, 0,5 o 0,8  $\mu\text{m}$ . Agilent offre una vasta scelta di colonne a fase inversa ZORBAX per diverse applicazioni con diverse fasi legate, pori e dimensioni delle particelle.



Le colonne nano e capillari Agilent ZORBAX sono perfette per le applicazioni con volume di campione limitato, poiché forniscono una maggiore sensibilità riducendo la diluizione dei campioni nella colonna.

## Colonne BioHPLC

Agilent fornisce una gamma completa di colonne BioHPLC a scambio ionico, esclusione dimensionale e a fase inversa per consentire elevata riproducibilità e separazioni analitiche ad elevata risoluzione di anticorpi monoclonali, proteine, peptidi e altre biomolecole.



Per ulteriori informazioni, visita il sito [www.agilent.com/chem/bioHPLC](http://www.agilent.com/chem/bioHPLC)

## Assistenza e supporto Agilent Advantage

Agilent offre prodotti e servizi su misura per il cliente, per qualsiasi stadio di vita di uno strumento, dall'installazione e aggiornamento al funzionamento e riparazione. Agilent offre un servizio di assistenza Advantage per risolvere rapidamente i problemi, migliorare la produttività e ottimizzare le risorse di laboratorio, sia che si tratti di configurazioni multi-vendor su più laboratori o su un solo strumento.

## Servizi di verifica funzionale e conformità Agilent

Agilent fornisce certificati di calibrazione o qualificazione dei sistemi a sostegno delle tue procedure di qualità ISO 17025 o GLP/GMP. Secondo uno studio indipendente condotto nel 1995, Agilent ha raggiunto il primo posto in materia di conformità.

## Assistenza e supporto software Agilent

L'organizzazione Professional Services di Agilent facilita i miglioramenti di processo e produttività utilizzando prodotti e tecnologia software e informatici. Entra in contatto con i consulenti Agilent e permettili di aiutarti a sviluppare strategie software e di supporto complete che assicurino un'operatività continua del sistema e la massima produttività.

Per ulteriori informazioni, visita il sito [www.agilent.com/chem/lccolumns](http://www.agilent.com/chem/lccolumns)

Per ulteriori informazioni, visita il sito [www.agilent.com/chem/services](http://www.agilent.com/chem/services)



## La soluzione migliore per qualunque applicazione e budget a disposizione



Per garantire una flessibilità sempre maggiore, Agilent ha creato una vasta gamma di prodotti, che spazia da strumenti compatti per un LC di routine a sistemi LC-MS dalle prestazioni ultraelevate. Si possono scegliere le configurazioni più adatte per migliorare le operazioni di laboratorio, con la garanzia che sarà possibile aggiornare e ottimizzare ogni sistema per far fronte a tutte le esigenze future.

## Agilent Value Promise: 10 anni di valore garantito

Oltre ad essere impegnati nello sviluppo continuo dei prodotti, siamo gli unici di questo settore a offrire 10 anni di valore garantito. Agilent Value Promise ti garantisce almeno 10 anni di di utilizzo dello strumento a partire dalla data di acquisto, oppure ti verrà accreditato il valore residuo del sistema per l'acquisto di un modello più aggiornato. Agilent non solo ti garantisce un acquisto sicuro oggi, ma protegge anche il valore dell'investimento a lungo termine.

## Garanzia di assistenza Agilent

Se il tuo strumento Agilent ha bisogno di riparazione ed è coperto da un contratto di assistenza Agilent, ne garantiamo la riparazione o la sostituzione a titolo gratuito. Nessun'altra azienda offre lo stesso livello di impegno nel mantenere il tuo laboratorio operativo ai massimi livelli di produttività.



## Ulteriori informazioni

Per informazioni complete sui sistemi LC della Serie Agilent 1200 Infinity e sulle soluzioni LC basate sulle applicazioni, richiedi la brochure o visita il nostro sito Web all'indirizzo [www.agilent.com/chem/1200](http://www.agilent.com/chem/1200).



### Serie Agilent 1200 Infinity Selection Guide

Numero di pubblicazione  
5990-4333EN

### Agilent Serie 1200 Infinity Gamma completa

Numero di pubblicazione  
5990-3333ITE

### LC Agilent 1290 Infinity

Numero di pubblicazione  
5990-5062ITE

### LC Agilent 1220 Infinity

Numero di pubblicazione  
5990-5060EN

**Maggiori informazioni su:**  
[www.agilent.com/chem/1260](http://www.agilent.com/chem/1260)

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

**Trova un centro clienti Agilent nel tuo paese:**  
[www.agilent.com/chem/contactus](http://www.agilent.com/chem/contactus)

Italia  
Numero verde: 800 012575;  
e-mail: [customercare\\_italy@agilent.com](mailto:customercare_italy@agilent.com)

Svizzera  
**0848 803560**

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

© Agilent Technologies, Inc. 2010, 2011  
Pubblicato negli Stati Uniti, 1° giugno 2011  
Numero di pubblicazione 5990-5061ITE



**Agilent Technologies**