



Aumentare l'affidabilità  
Ottimizzare la produttività  
Allungare la durata dello  
strumento

## Servizi di manutenzione preventiva Agilent

Gli studi dimostrano che il 60% dei guasti degli strumenti può essere ricondotto a un'unica causa: la mancanza di manutenzione preventiva\*. Questi studi dimostrano inoltre che, se un laboratorio implementa un programma di manutenzione preventiva, l'incidenza dei guasti in tutti i sistemi meccanici si riduce anche del 25%.

Ecco perché è vantaggioso investire per disporre di tecnici qualificati e in possesso di un elevato livello di formazione, in grado di ricondizionare regolarmente gli strumenti ed eseguire i controlli essenziali per garantirne l'affidabilità e la precisione. Potrai aumentare l'affidabilità, ottimizzare la produttività e allungare la durata dei tuoi strumenti.

In Agilent personalizziamo i nostri servizi di manutenzione preventiva in modo da **adattarli agli strumenti, all'attività e alle particolari esigenze dei clienti**. Ti chiediamo quindi di dedicare qualche minuto ad esaminare i servizi illustrati nelle pagine che seguono.

Potrai quindi parlare con il rappresentante Agilent per implementare i servizi progettati per aumentare al massimo la produttività degli strumenti.

Our measure is your success.



## Servizi di manutenzione preventiva GC

Progettati per fare in modo che i GC Agilent raggiungano i massimi livelli di affidabilità e sensibilità. Questo servizio comprende:

- **Ispezione:** Esecuzione di un'ispezione generale dell'intero sistema.
- **Pulizia del sistema:** Rimozione della polvere da ventole e griglie di ventilazione, ispezione e pulizie degli iniettori e del rivelatore, ove applicabile.
- **Verifica delle perdite:** Verifica della caduta di pressione in ingresso.
- **Manutenzione dell'autocampionatore:** Esame dei cablaggi e delle impostazioni di configurazione. Ispezione e pulizia della siringa e di tutte le ventole.
- **Verifica:** Ripristino delle normali condizioni operative, controllo e registrazione delle derive del rivelatore. Verifica finale con sostanze chimiche.
- **Documentazione:** Manutenzione dei registri di servizio dello strumento.



## Manutenzione preventiva GC enhanced

Creata appositamente per i GC equipaggiati con un campionatore per spazio di testa G1888A, comprende tutte le voci di manutenzione preventiva GC, oltre alle seguenti operazioni di manutenzione sul campionatore per spazio di testa:

- **Sostituzione dei componenti del percorso di flusso:** Tubazioni, raccordo, sonda di campionamento e loop.
- **Pulizia del sistema:** Aspirazione della polvere dal comparto pneumatico, pulizia del sensore della valvola a 6 porte.

## Servizi di manutenzione preventiva GC/MS

Questo servizio comprende tutte le fasi elencate in precedenza per la manutenzione preventiva GC e in aggiunta:

- **Pulizia della sorgente:** Rimozione e pulizia della sorgente ionica per la spettrometria di massa.
- **Manutenzione del sistema per la produzione del vuoto:** Ispezione delle pompe da vuoto e sostituzione dell'olio della pompa meccanica/diffusiva.
- **Verifica del sistema di produzione del vuoto:** Produzione del vuoto e verifica della pressione. Messa a punto automatica del sistema.



## Servizi di manutenzione preventiva ICP/MS

Questo servizio comprende:

- **Ispezione:** Esecuzione di un'ispezione generale dell'intero sistema.
- **Pulizia del sistema:** Rimozione delle coperture e pulizia della polvere da ventole e griglie di ventilazione.
- **Manutenzione della pompa:** Sostituzione del filtro a nebbia d'olio, scarico e sostituzione dell'olio della pompa meccanica. Verifica del corretto funzionamento della pompa.
- **Pulizia della lente ionica:** Rimozione e pulizia delle superfici della lente ionica. Sonicazione dei componenti della lente ionica.
- **Manutenzione del sistema per la produzione del vuoto:** Ispezione dei tubi per vuoto e dei tubi di scarico per individuare eventuali problemi. Controllo delle tracce di perdite sulla pompa.
- **Verifica:** Controllo di corrispondenza del quadrupolo. Sostituzione dell'ottapolo e relativo controllo di corrispondenza. Messa a punto automatica del sistema.
- **Documentazione:** Manutenzione dei registri di servizio dello strumento.

## Servizi di manutenzione preventiva LC

Questo servizio comprende:

- **Ispezione:** Esecuzione di un'ispezione generale dell'intero sistema.
- **Pulizia del sistema:** Rimozione della polvere da ventole e griglie di ventilazione.
- **Manutenzione della pompa LC:** Sostituzione della tenuta della testa della pompa, spurgo della tenuta della valvola e della sabbia dal gruppo del filtro. Esecuzione della procedura di test delle usure interne e delle perdite.
- **Manutenzione del campionatore:** Sostituzione della guarnizione del rotore e del gruppo della sede dell'ago. Pulizia e ispezione del campionatore ed esecuzione del test di pressione.
- **Manutenzione della colonna:** Sostituzione della guarnizione del rotore della valvola di commutazione colonna. Esecuzione del test della pressione.
- **Manutenzione della valvola:** Sostituzione della guarnizione del rotore. Ispezione dei raccordi della valvola e dei capillari per verificare l'assenza di perdite.
- **Manutenzione del rivelatore:** Ispezione della cella di flusso per controllare le perdite e verifica delle prestazioni.
- **Manutenzione del raccogliore di frazioni:** Sostituzione dei tubi. Pulizia e ispezione del termostato ALS.
- **Verifica:** Adescamento del sistema ed esecuzione di un'iniezione di prova.
- **Documentazione:** Manutenzione dei registri di servizio dello strumento.



## Servizi di manutenzione preventiva LC/MS

Questo servizio comprende tutte le fasi elencate in precedenza per la manutenzione preventiva LC e in aggiunta:

- **Pulizia della sorgente:** Rimozione e pulizia della sorgente ionica per la spettrometria di massa.
- **Manutenzione del sistema per la produzione del vuoto:** Ispezione delle pompe da vuoto e sostituzione dell'olio della pompa meccanica.
- **Verifica del sistema di produzione del vuoto:** Produzione del vuoto e verifica della pressione. Messa a punto automatica del sistema.

## Servizi di manutenzione preventiva LC enhanced e LC/MS

Progettato in modo esclusivo per gli strumenti LC Agilent 1100 e 1200 e per gli strumenti LC/MS equipaggiati con tali LC. Comprende tutte le voci dei servizi di manutenzione preventiva LC e inoltre:

- **Manutenzione enhanced della pompa LC:** Sostituzione delle uscite, dei coperchi di uscita, dei filtri a rete sulle valvole di uscita, della cartuccia della valvola di ingresso attiva, dei pistoni in zaffiro, delle tenute degli stantuffi, dei filtri di ingresso del solvente e dei gruppi delle tenute di supporto.
- **Manutenzione dell'autocampionatore:** Sostituzione del gruppo dello statore e della tenuta di separazione.
- **Manutenzione del rivelatore:** Sostituzione della lampada al deuterio. Installazione del kit della cella di flusso standard.

## Manutenzione preventiva intermedia LC e LC/MS

In funzione dell'utilizzo e dei tipi di campioni, Agilent raccomanda anche una manutenzione preventiva intermedia per ispezionare il sistema di produzione del vuoto e sostituire la pompa dell'olio, da eseguire tra due interventi di manutenzione annuali.



## Aumenta l'affidabilità dei tuoi strumenti

Ricevi informazioni più dettagliate sui numerosi vantaggi della manutenzione preventiva Agilent. Oppure, scopri come la completa gamma delle soluzioni di assistenza e supporto Agilent può aiutarti ad ottenere la massima precisione e produttività sul sito

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

\*Basato su studi condotti da Agilent su manutenzione e riparazioni.

Queste informazioni sono soggette a variazioni senza preavviso.  
© Agilent Technologies, Inc. 2009  
Stampato negli Stati Uniti, 10 novembre 2009  
5990-4861ITE



**Agilent Technologies**