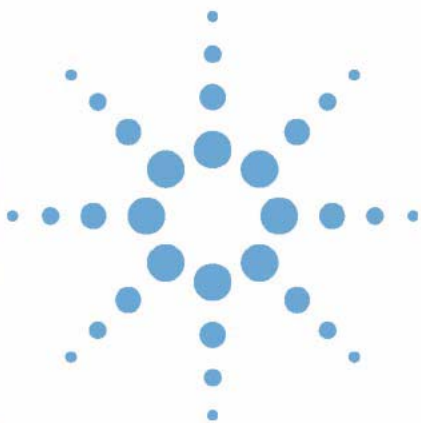


ChemStation Agilent per sistemi LC e CE



Manuale di installazione



Agilent Technologies

Informazioni legali

© Agilent Technologies, Inc. 1994-2009, 2010

Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta in alcun formato o con alcun mezzo (inclusa l'archiviazione e la scansione elettroniche o la traduzione in una lingua straniera) senza previo consenso scritto di Agilent Technologies, Inc. secondo le disposizioni di legge sul diritto d'autore degli Stati Uniti, internazionali e locali applicabili.

Codice del manuale

G2170-94028

Edizione

09/2010

Stampato in Germania

Agilent Technologies
Hewlett-Packard-Strasse 8
76337 Waldbronn

Questo prodotto può essere utilizzato come componente di un dispositivo diagnostico in vitro qualora sia stato registrato presso le autorità competenti e sia conforme alle disposizioni di legge vigenti. In caso contrario è destinato esclusivamente ad usi generici di laboratorio.

Versione del software

Il presente manuale si riferisce alla versione B.04.03 o superiori del software ChemStation Agilent.

Microsoft® è un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti.

Garanzia

Le informazioni contenute in questo documento sono fornite allo stato corrente e sono soggette a modifiche senza preavviso nelle edizioni future. Agilent non rilascia alcuna altra garanzia, esplicita o implicita, comprese le garanzie implicite di commerciabilità ed idoneità ad uno uso specifico, relativamente al presente manuale e alle informazioni in esso contenute. Salvo il caso di dolo o colpa grave, Agilent non sarà responsabile di errori o danni diretti o indiretti relativi alla fornitura o all'uso di questo documento o delle informazioni in esso contenute. In caso di separato accordo scritto tra Agilent e l'utente con diverse condizioni di garanzia relativamente al contenuto di questo documento in conflitto con le condizioni qui riportate prevarranno le condizioni dell'accordo separato.

Licenze tecnologia

I componenti hardware e o software descritti in questo documento vengono forniti con licenza e possono essere utilizzati o copiati solo in conformità ai termini di tale licenza.

Indicazioni di sicurezza

AVVERTENZA

L'indicazione **AVVERTENZA** segnala un rischio. Richiama l'attenzione su una procedura operativa o analoga operazione che, se non eseguita correttamente o non rispettata, può provocare danni al prodotto o la perdita di dati importanti. Non eseguite mai alcuna operazione ignorando l'**AVVERTENZA**, fatelo solo dopo aver compreso e applicato completamente le indicazioni di Agilent.

ATTENZIONE

L'indicazione **ATTENZIONE** segnala un rischio serio. Richiama l'attenzione su una procedura operativa o analoga operazione che, se non eseguita correttamente o non rispettata, può provocare lesioni personali o morte. Non eseguite mai alcuna operazione ignorando l'indicazione **ATTENZIONE**, fatelo solo dopo aver compreso e applicato completamente le indicazioni di Agilent.

Solo per ricerca.

In questo manuale...

Questo manuale spiega come effettuare l'installazione iniziale del software ChemStation per gli strumenti LC o CE, come aggiungere altri moduli per gli strumenti, come configurare il sistema analitico e come verificare che l'installazione e la configurazione siano complete e funzionanti.

1 Introduzione

In questo capitolo è disponibile un'introduzione al software ChemStation, con un riepilogo dei requisiti hardware e software.

2 Preparazione all'installazione

In questo capitolo sono riepilogate le procedure per predisporre un'installazione corretta della ChemStation Agilent.

3 Installazione della ChemStation Agilent

Questo capitolo fornisce istruzioni dettagliate per l'installazione della ChemStation Agilent, per l'aggiunta di strumenti, l'aggiornamento o la disinstallazione del software.

4 Configurazione degli strumenti

Questo capitolo spiega come utilizzare l'Editor configurazione per configurare gli strumenti di lavoro per la ChemStation Agilent.

5 Verifica e avvio della ChemStation Agilent

Questo capitolo come utilizzare il programma Qualificazione dell'installazione (IQ) della ChemStation Agilent per verificare la corretta installazione e le prestazioni operative della ChemStation Agilent nel PC. Spiega inoltre come iniziare a utilizzare la ChemStation Agilent, una volta verificata l'installazione.

6 Diagnosi dei problemi

Questo capitolo fornisce suggerimenti utili per risolvere i potenziali problemi che possono verificarsi durante l'installazione.

7 Storico degli aggiornamenti - Versioni precedenti delle ChemStation A/B

In questo capitolo vengono fornite informazioni sullo storico degli aggiornamenti delle versioni della ChemStation

8 Risorse supplementari

Questo capitolo descrive le risorse supplementari disponibili per gli utenti della ChemStation

Sommario

1 Introduzione 7

Struttura della ChemStation Agilent	8
Requisiti hardware	10
Requisiti del sistema operativo	15
Requisiti firmware per gli strumenti	17

2 Preparazione all'installazione 23

Prima di iniziare	24
Comunicazione tramite LAN	26
Comunicazione tramite GPIB e USB-GPIB	39
Comunicazioni tra gli strumenti	44

3 Installazione della ChemStation Agilent 49

Panoramica	50
Installazione iniziale	51
Aggiunta di strumenti a un'installazione esistente	62
Aggiornamento dalle versioni precedenti	63
Disinstallazione della ChemStation Agilent	82

4 Configurazione degli strumenti 85

Informazioni sull'Editor configurazione della ChemStation Agilent	86
Configurazione di uno strumento per cromatografia liquida ChemStation	87
Configurazione di uno strumento ChemStation CE	94
Configurazione della ChemStation Agilent per i sistemi di analisi dei dati	96
Configurazione della ChemStation Agilent per i sistemi di interfaccia A-D 35900E	98
Configurazione dei percorsi	103

5 Verifica e avvio della ChemStation Agilent 105

Verifica dell'installazione della ChemStation Agilent 106

Qualificazione del funzionamento/Verifica delle prestazioni (OQ/PV, Operation qualification / Performance verification) 110

Qualificazione del funzionamento: test di verifica della ChemStation Agilent 111

6 Diagnosi dei problemi 113

Riparazione dell'installazione della ChemStation 115

Risoluzione dei problemi di comunicazione LAN 117

Soluzione di problemi di interfaccia GPIB 119

Problemi di avvio del software 121

Problemi di stampa 130

Problemi del computer 135

Problemi di avvio su strumenti per cromatografia liquida 137

Uso dell'utilità WinDebug 139

Acquisizione di informazioni sul sistema con Windows XP 142

7 Storico degli aggiornamenti - Versioni precedenti delle ChemStation A/B 143

Introduzione 144

ChemStation Agilent ciclo di revisione A 145

ChemStation Agilent ciclo di versioni B 150

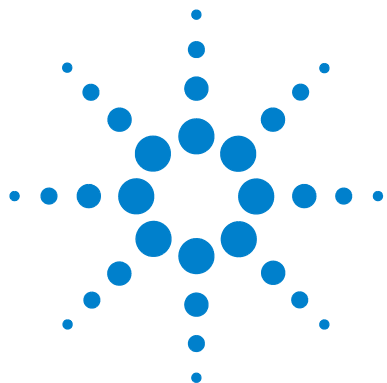
8 Risorse supplementari 153

Convenzione sui codici delle revisioni ChemStation Agilent 154

Centro di assistenza clienti Agilent Technologies 155

Contenuto del DVD della ChemStation Agilent 157

Prodotti di apprendimento 160



1

Introduzione

Struttura della ChemStation Agilent	8
Moduli aggiuntivi di valutazione dei dati	9
Requisiti hardware	10
Requisiti minimi per il PC	10
Computer non HP	11
Stampanti compatibili con la ChemStation Agilent	12
Sistemi di gestione avanzata dell'energia (non supportati dall'hardware analitico)	13
Numero di strumenti supportati	14
Requisiti del sistema operativo	15
Nomi di file e convenzioni per la denominazione	16
Requisiti firmware per gli strumenti	17
Requisiti firmware degli strumenti LC 1100/1200	17
Requisiti firmware dei sistemi LC 1120/1220	21
Requisiti firmware per strumenti CE	21

In questo capitolo è disponibile un'introduzione al software ChemStation, con un riepilogo dei requisiti hardware e software.



Struttura della ChemStation Agilent

La ChemStation Agilent per GC, LC, LC/MS, CE e A/D è stata progettata come una serie di moduli software per il controllo dello strumento, l'acquisizione e l'analisi dei dati e la creazione di report. I moduli a strumento singolo specifici per le tecniche forniscono capacità di controllo per una determinata tecnica di separazione, ad esempio per un gascromatografo o per un cromatografo liquido. Le configurazioni a strumento singolo possono essere espanse aggiungendo un ulteriore modulo di controllo dello strumento. Con questo tipo di approccio una ChemStation Agilent è in grado di controllare più sistemi analitici, ad esempio due cromatografi con la stessa tecnica di separazione o con tecniche diverse.

Per CE/MS e LC/MS il sistema non supporta strumenti aggiuntivi. Nel caso di CE, eventuali strumenti aggiuntivi per CE, LC o GC sono supportati solo come strumenti coesistenti sullo stesso PC, ma l'esecuzione contemporanea non è supportata.

È consigliabile controllare attentamente i requisiti di memoria per ogni strumento aggiuntivo (consultare la sezione [“Requisiti minimi per il PC”](#), pagina 10).

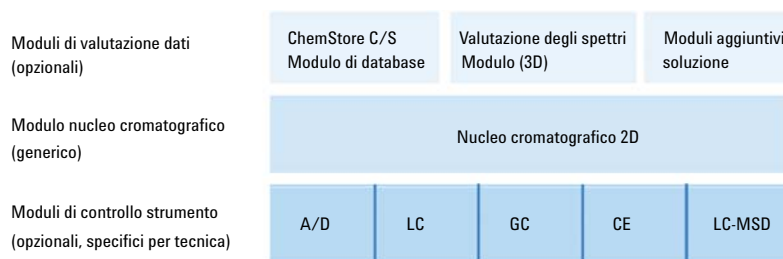


Figura 1 Architettura di un modulo della ChemStation

Moduli aggiuntivi di valutazione dei dati

I dati acquisiti sono in genere a due dimensioni ("2D"), vale a dire che restituiscono la misura della risposta del rivelatore nel tempo. I rivelatori spettroscopici sono in grado di elaborare dati tridimensionali ("3D") misurando ulteriormente la risposta del rivelatore su un terzo asse (es. lunghezza d'onda o intervallo di massa). Il modulo di valutazione degli spettri opzionale consente di analizzare i dati "3D" e creare report di tali dati; è compreso nei moduli CE/MS mentre è opzionale per i moduli LC.

Il modulo di database Agilent ChemStore è un modulo di gestione e archiviazione dei risultati che può essere aggiunto a qualsiasi tecnica di separazione.

La ChemStation Agilent è in grado di controllare fino a quattro strumenti. Il numero di moduli consentiti per ogni strumento dipende dal modulo di comunicazione utilizzato. Per informazioni sui limiti di configurazione, consultare la sezione [Tabella 2](#), pagina 14. Per CE/MS e LC/MS il sistema PC non supporta strumenti aggiuntivi. Nel caso di CE, eventuali strumenti aggiuntivi per CE, LC o GC sono supportati solo come strumenti coesistenti sullo stesso PC, ma l'esecuzione contemporanea non è supportata.

È consigliabile controllare attentamente i requisiti di memoria per ogni modulo di valutazione dati aggiuntivo. Per ulteriori informazioni sulle configurazioni supportate e i requisiti necessari per il PC, consultare la sezione [“Requisiti minimi per il PC”](#), pagina 10.

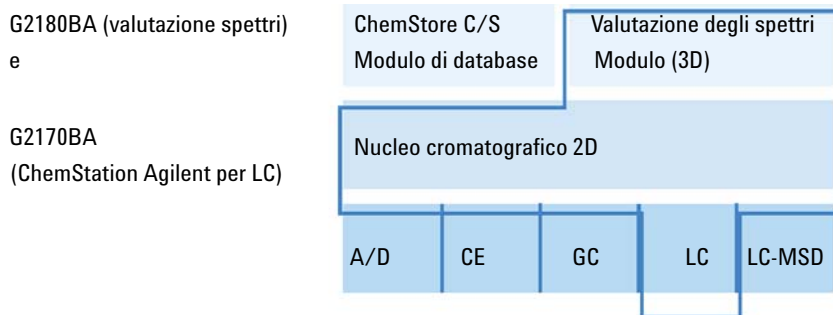


Figura 2 Combinazione di moduli

Requisiti hardware

Requisiti minimi per il PC

I requisiti hardware *minimi* per il software della ChemStation di Agilent Technologies (versione B.04.03) sono:

- Un PC con processore Intel Pentium IV (1,5 GHz per Windows XP, 3,4 GHz single core per Windows Vista o Windows 7)
- Monitor da 17 pollici con risoluzione SVGA 1280 x 1024, 16.000 colori o superiore (consigliato: 19 pollici, risoluzione 1440 x 900)
- Disco rigido da 40 GB (con 600 MB di spazio libero) per Windows XP, disco rigido da 160 GB per Windows Vista o Windows 7
- Unità DVD-ROM
- Windows XP: 512 MB di RAM (consigliati: 1 GB); Windows Vista e Windows 7: 1 GB di RAM (consigliati: 2 GB)
- Dispositivo di puntamento compatibile con MS Windows
- LAN = standard Ethernet IEEE 802.3 10/100 Base-T
- Cavi LAN UTP di categoria 4 o superiore con connessioni RJ-45 tra hub e schede LAN
- Lunghezza massima supportata per i cavi = 100 metri
- Stampante compatibile con il sistema operativo:
 - Per il sistema in lingua inglese, stampante PCL 5c, 5e, 5.02 o 6
 - Per il sistema in lingua giapponese, stampante Canon LBP-430, 450, 470, 1310 o 3410
 - Per il sistema in lingua cinese, stampante PCL 6
- Sistema operativo Microsoft Windows XP Professional (Service Pack 3) o Windows Vista Business Professional (Service Pack 2) o Windows 7 (Professional o Enterprise) (solo 32 bit)
- Supporto per il protocollo TCP/IP installato se si utilizzano comunicazioni tramite LAN

- Se si utilizza la comunicazione GPIB: scheda GBIB 82350 (modello A o B) o interfaccia USB-GPIB 82357 (modello A o B), in base al PC in uso e Agilent IO Libraries Suite 15.5. Per istruzioni sull'installazione della suite di librerie di I/O, fare riferimento alla cartella Manuali\Installazione sul DVD della ChemStation.

Tutto l'hardware del PC e le periferiche devono essere contenuti nella lista di compatibilità hardware di Microsoft (HCL) disponibile sul sito Web di Microsoft (<http://www.microsoft.com>). Se l'hardware non è contenuto nella lista HCL, è possibile che il sistema non funzioni correttamente con la ChemStation Agilent.

Computer non HP

La ChemStation Agilent è progettata per funzionare correttamente con moltissimi personal computer compatibili, dotati di accessori e periferiche che rispondano agli standard di programmazione Intel per piattaforme PC e sistemi operativi Microsoft Windows.

Tuttavia, Agilent ha testato il software della ChemStation Agilent principalmente su unità Hewlett-Packard/Compaq. Tutte le informazioni di configurazione riportate in questo manuale si applicano a computer Hewlett-Packard/Compaq Kayak, Vectra ed EVO e potrebbero non essere ottimizzate per PC di altre marche. La configurazione standard dell'interfaccia GPIB, ad esempio, può provocare conflitti con la configurazione di memoria di computer non HP. Schede di interfaccia accessorie aggiuntive possono causare incompatibilità di risorse collegate all'hardware (porte di I/O, parametri di interrupt, canali DMA).

Se si utilizzano computer non Hewlett-Packard, è consigliabile usare il programma di configurazione fornito dal produttore per impostare il computer e controllare la relativa documentazione per eliminare conflitti di risorse durante la procedura di configurazione del PC e in particolare dell'interfaccia GPIB.

Per informazioni dettagliate sulla configurazione di un computer non prodotto da HP, consultare il manuale *Configurazione e manutenzione del computer della ChemStation Agilent*.

Stampanti compatibili con la ChemStation Agilent

La ChemStation Agilent è progettata per funzionare con stampanti compatibili con il sistema operativo in uso. Le stampanti devono essere collegate a una porta locale (preferibilmente parallela) o a una porta collegata in rete sul PC. Le stampanti a porta seriale sono supportate dal sistema operativo ma possono presentare notevoli limiti di prestazioni. Le stampanti in rete devono essere condivise tramite un server di rete che utilizza un protocollo di rete supportato dal sistema operativo Microsoft. È consigliabile utilizzare stampanti in grado di interpretare un linguaggio a codici di escape (ad esempio PCL) o un linguaggio di descrizione della pagina (ad esempio PostScript®). Le stampanti basate su host (ad esempio stampanti GDI o PPA) impongono un carico maggiore di elaborazione sulla CPU e sono sconsigliate per le sessioni in linea della ChemStation Agilent.

Per ottenere risultati di stampa ottimali con la ChemStation Agilent, utilizzare stampanti HP LaserJet. Se la quantità di documenti da stampare è limitata, è possibile utilizzare anche stampanti HP DeskJet ad alte prestazioni. Per ulteriori informazioni sulle ultime versioni consigliate di driver per stampanti, controllare i file readme.txt.

Agilent Technologies non ha collaudato tutte le possibili combinazioni di stampanti e relativi driver in ambiente Windows. I risultati e le prestazioni di stampa possono variare con stampanti di altri produttori e relativi driver.

Le stampanti elencate nella [Tabella 1](#), pagina 12 sono state accuratamente testate e hanno dato risultati ottimi fino al momento della stampa di questo manuale.

Tabella 1 Stampanti collaudate con esito positivo

Modello di stampante	Note sul driver
HP LaserJet 4050 e HP LaserJet 4100	Driver HP PCL 5e o PCL 6
HP LaserJet 4200	Driver HP PCL 5e o PCL 6
HP LaserJet 4250	Driver PCL 6
HP LaserJet P3005D	Driver PCL 6
HP Color LaserJet 2500TN (C9707A)	Driver PCL 6
OfficeJet Pro K550DTWN	Driver PCL 3
OfficeJet Pro K5400	Driver PCL 3

Tabella 1 Stampanti collaudate con esito positivo

Modello di stampante	Note sul driver
HP LaserJet 2200D	Driver HP PS 5.02 o PCL 6
HP LaserJet 2300dn	Driver HP PS 5.02 o PCL 6
HP LaserJet 2300D (Q2474A)	Driver HP PCL 5e o driver PCL 6
HP LaserJet 2420D	Driver HP PCL 6
HP LaserJet P3015D	Driver PCL 6
Adobe Acrobat	versioni 7.0, 8.0
Convertitore PDF Amyuni	versione 2.50
PDF-XChange	versione 4.0 installata durante l'installazione di ChemStation

NOTA

Questo elenco non è completo e non comprende modelli di stampanti e driver per stampanti resi disponibili dopo la pubblicazione del presente manuale. Se la stampante installata non è inclusa nell'elenco non significa che non funziona con la ChemStation, ma semplicemente che non è stata collaudata.

Sistemi di gestione avanzata dell'energia (non supportati dall'hardware analitico)

I sistemi operativi e i BIOS di molti PC moderni supportano sistemi APM (Advanced Power Management, gestione avanzata dell'energia). Dopo un determinato intervallo di inattività, il BIOS imposta il sistema in modalità di sospensione, disattivando il disco rigido e altre periferiche. Ciò riduce il consumo di energia del PC e la frequenza del clock interno e consente di risparmiare energia.

La riduzione della frequenza del clock interno e il rallentamento del disco rigido possono rendere il PC incapace di gestire le esigenze di controllo dello strumento e acquisizione dei dati in tempo reale. In genere, ciò provoca un overflow di dati nei buffer dello strumento interno con una conseguente perdita di dati. Agilent Technologies consiglia di disattivare APM sui sistemi utilizzati per il funzionamento in linea di hardware analitico.

Numero di strumenti supportati

È possibile configurare un massimo di 4 strumenti su un PC con la ChemStation Agilent. Ciascun strumento può comprendere diversi moduli, come i moduli Agilent 1100/1200 LC. Il numero massimo di strumenti per le configurazioni specifiche e i moduli aggiuntivi del software è riportato nella [Tabella 2](#), pagina 14.

NOTA

Non è consigliabile effettuare la rielaborazione interattiva dei dati durante l'acquisizione di dati su tre o quattro configurazioni dello strumento.

Tabella 2 Numero massimo di strumenti

Descrizione	Numero massimo di strumenti
Modulo di gestione dati ChemStore C/S	3
2 moduli in grado di acquisire spettri in linea, ad esempio DAD o FLD	2
Modulo Agilent LC/MSD	1

Esiste anche una limitazione sul numero totale di moduli dello strumento collegati alla ChemStation Agilent. È possibile collegare fino a 18 moduli per PC, a seconda dell'esatta configurazione del modulo e del punto di collegamento LAN. Ad esempio, si possono collegare circa 12 moduli come pompe, rivelatori, iniettori e così via e circa 6 moduli CAN slave come valvole e interfacce UIB. Il sistema supporta al massimo quattro rivelatori per strumento ed è possibile utilizzarne soltanto due rivelatori dello stesso tipo sullo stesso strumento, tre nel caso di rivelatori a lunghezza d'onda variabile (VWD). Il numero massimo di rivelatori G1314C VWD SL e di rivelatori G1315C o G1315D DAD è limitato a due per PC.

NOTA

Per verificare se l'esatta configurazione in uso è supportata, soprattutto se il numero dei moduli è superiore a 12, rivolgersi al distributore Agilent di fiducia.

Requisiti del sistema operativo

ChemStation Rev. B.04.03 è disponibile in lingua inglese, nonché nelle versioni localizzate in giapponese e in cinese. In base alla ChemStation scelta, sarà necessario un sistema operativo Microsoft Windows XP Professional (*Service Pack 3*) o Microsoft Vista Business (*Service Pack 1*) o Microsoft Windows 7 (Professional o Enterprise Edition):

- Microsoft Windows XP Professional in lingua inglese *Service Pack 3* o Microsoft Vista Business in lingua inglese *Service Pack 2* (32 bit) o Microsoft Windows 7 Professional o Enterprise (32 bit) in lingua inglese
- Microsoft Windows XP Professional in lingua giapponese *Service Pack 3* o Microsoft Vista Business in lingua giapponese *Service Pack 2* (32 bit) o Microsoft Windows 7 Professional o Enterprise (32 bit) in lingua giapponese
- Microsoft Windows XP Professional in lingua cinese *Service Pack 3* o Microsoft Vista Business in lingua cinese *Service Pack 2* (32 bit) o Microsoft Windows 7 Professional o Enterprise (32 bit) in lingua cinese

NOTA

Agilent non fornisce garanzie per sistemi operativi in altre lingue.

Windows XP Professional, Windows Vista Business, Windows 7 Professional e Windows 7 Enterprise sono gli unici sistemi operativi supportati per il software di acquisizione dei dati e di analisi ChemStation Agilent.

Per informazioni aggiornate sui sistemi operativi supportati, rivolgersi al servizio di assistenza tecnica della sede Agilent più vicina.

Se si utilizza una LAN per collegare gli strumenti analitici, è necessario installare e configurare il protocollo Microsoft TCP/IP.

Nomi di file e convenzioni per la denominazione

Informazioni dettagliate sui caratteri permessi per i nomi di file e di directory e sulle lunghezze dei percorsi sono contenute nel manuale *Conoscere la ChemStation Agilent*, Cap. 1. Il manuale viene fornito con gli strumenti ed è disponibile in formato PDF nella directory Support\Manuali\Comprensione e concetti del DVD della ChemStation Agilent.

Requisiti firmware per gli strumenti

Requisiti firmware degli strumenti LC 1100/1200

I moduli LC Agilent serie 1100/1200 dispongono di una memoria ROM flash. Gli aggiornamenti del firmware vengono distribuiti elettronicamente. La versione più recente del firmware può essere scaricata dal seguente sito Web di Agilent Technologies: http://www.chem.agilent.com/scripts/cag_firmware.asp. A partire dal firmware versione A.06.0x/B.01.0x è disponibile un apposito strumento di aggiornamento distribuito unitamente al DVD del software della ChemStation Agilent.

Tabella 3 Requisiti firmware per strumenti LC serie 1100/1200

Strumento LC	Codice	Versione firmware
<i>Campionatori</i>		
Interfaccia di automazione Agilent 1100/1200	G2254A	A.06.32 o successiva
Campionatore automatico Agilent 1100	G1313A	A.06.32 o successiva
Versione termostata Agilent 1100/1200. Autocampionatore	G1329A	A.06.32 o successiva
Versione termostata Agilent 1200. Autocampionatore SL	G1329B	A.06.32 o successiva
Microcampionatore Agilent 1100	G1389A	A.06.32 o successiva
Autocampionatore in scala preparativa Agilent 1100/1200	G2260A	A.06.32 o successiva
Autocampionatore con piastra a pozzetti Agilent 1100	G1367A	A.06.32 o successiva
Autocampionatore ad alte prestazioni Agilent 1200	G1367B	A.06.32 o successiva
Autocampionatore ad alte prestazioni Agilent 1200 SL	G1367C	A.06.32 o successiva
Autocampionatore ad alte prestazioni Agilent 1200 SL Plus	G1367D	A.06.32 o successiva
Autocampionatore con piastra a pozzetti termostato Agilent 1100	G1368A	A.06.32 o successiva
Autocampionatore con micropiastra a pozzetti Agilent 1100/1200	G1377A	A.06.32 o successiva
Autocampionatore con micropiastra a pozzetti termostato Agilent 1100/1200	G1378A	A.06.32 o successiva

Tabella 3 Requisiti firmware per strumenti LC serie 1100/1200

Strumento LC	Codice	Versione firmware
Autocampionatore a doppio loop Agilent 1100/1200 PS	G2258A	A.06.32 o successiva
Autocampionatore ad alte prestazioni Agilent 1290 Infinity	G4226A	A.06.30 o successiva
<i>Comparti colonne</i>		
Comparto colonna termostatato Agilent 1100/1200	G1316A	A.06.32 o successiva
Comparto colonna termostatato Agilent 1200 SL	G1316B	A.06.32 o successiva
Comparto colonne termostatato Agilent 1290 Infinity	G1316C	A.06.30 o successiva
Interfaccia Agilent 1100/1200 Chip Cube	G2240A	A.06.11 o successiva
<i>Pompe</i>		
Pompa isocratica Agilent 1100/1200	G1310A	A.06.32 o successiva
Pompa quaternaria Agilent 1100/1200	G1311A	A.06.32 o successiva
Pompa binaria Agilent 1100/1200	G1312A	A.06.32 o successiva
Pompa binaria Agilent 1200 SL	G1312B	A.06.32 o successiva
Pompa binaria Agilent 1290 Infinity	G4220A	B.06.30 o successiva
Pompa capillare Agilent 1100/1200	G1376A	A.06.32 o successiva
Pompa preparativa Agilent 1100/1200	G1361A	A.06.32 o successiva
Pompa per nanolitri Agilent 1100/1200	G2226A	A.06.32 o successiva
<i>Rivelatori</i>		
DAD Agilent 1100	G1315A	A.06.32 o successiva
DAD Agilent 1100/1200	G1315B	A.06.32 o successiva
DAD Agilent 1100/1200 SL	G1315C	B.06.30 o successiva ¹
DAD Agilent 1200	G1315D	B.06.30 o successiva ²
DAD Agilent 1290 Infinity	G4211A	A.06.32 o successiva
MWD Agilent 1100	G1365A	A.06.32 o successiva
MWD Agilent 1100/1200	G1365B	A.06.32 o successiva
MWD Agilent 1100/1200 SL	G1365C	B.06.30 o successiva ¹

Tabella 3 Requisiti firmware per strumenti LC serie 1100/1200

Strumento LC	Codice	Versione firmware
MWD Agilent 1200	G1365D	B.06.32 o successiva ²
FLD Agilent 1100/1200	G1321A	A.06.32 o successiva
VWD Agilent 1100	G1314A	A.06.32 o successiva
VWD Agilent 1200	G1314B	A.06.32 o successiva
VWD Agilent 1200 SL	G1314C	A.06.32 o successiva
VWD Agilent 1200	G1314D	B.06.32 o successiva ³
VWD Agilent 1200 SL Plus	G1314E	B.06.32 o successiva ³
RID Agilent 1100/1200	G1362A	A.06.32 o successiva
Agilent LT-ELSD	G4218A	B.06.30 o successiva
UIB Agilent 1100/1200	G1390A	A.06.32 o successiva
<i>Raccoglitori di frazioni</i>		
Raccoglitore di frazioni Agilent 1100	G1364A	A.06.32 o successiva
Raccoglitore di frazioni Agilent 1100/1200 PS	G1364B	A.06.32 o successiva
Raccoglitore di frazioni Agilent 1100/1200 AS	G1364C	A.06.32 o successiva
Raccoglitore di microfrazioni Agilent 1100/1200	G1364D	A.06.32 o successiva
<i>Valvole</i>		
Valvola a 2 posizioni, 10 vie	G1157A	A.06.32 o successiva
Valvola a 2 posizioni, 6 vie	G1158A	A.06.32 o successiva
Valvola SL a 2 posizioni, 6 vie	G1158B	A.06.32 o successiva
Valvola di selezione a 6 posizioni	G1159A	A.06.32 o successiva
Valvola di selezione a 12 posizioni, 13 vie	G1160A	A.06.32 o successiva
Microvalvola a 2 posizioni, 6 vie	G1162A	A.06.32 o successiva
Microvalvola a 2 posizioni, 10 vie	G1163A	A.06.32 o successiva
Flexible Cube Agilent 1290 Infinity	G4227A	C.06.30 o successiva

Tabella 3 Requisiti firmware per strumenti LC serie 1100/1200

Strumento LC	Codice	Versione firmware
<i>Altri strumenti</i>		
Sistema di degasaggio Agilent 1100/1200	G1322A	Tutte le versioni
Sistema di degasaggio micro Agilent 1100	G1379A	Tutte le versioni
Sistema di degasaggio micro Agilent 1200	G1379B	Tutte le versioni
Iniettore manuale Agilent 1100/1200	G1328B	Tutte le versioni
Campionatore termostato/Raccoglitore di frazioni Agilent 1100/1200	G1330B	Tutte le versioni
Interfaccia utente locale Agilent 1100 (A.02.03)	G1323A	A.05.xx ⁴
Interfaccia utente locale Agilent 1100/1200 (B.03.22 e precedenti)	G1323B	A.05.xx
Interfaccia utente locale Agilent 1100/1200 (B.04.02 e successive)	G1323B	A.06.01/02/05/1x; B.01.02/06/1x; B.06.2x
Pilota istantaneo modulo di controllo Agilent 1100/1200	G4208A	B.02.09 o successiva
Agilent 1200 SFC Fusion A5	G4301A	usare il firmware inclusi nel CD spedito con l'hardware

- ¹ I moduli DAD G1315C e MWD G1365C Agilent richiedono come minimo la versione del firmware B.01.02. Questo firmware è compatibile solo con il firmware A.06.02 o successiva. Se il modulo G1315C/G1365C viene utilizzato in uno stack della serie 1100/1200, tutto lo stack deve essere compatibile con il firmware versione A.06.02 o successiva.
- ² I moduli DAD G1315D e MWD G1365D Agilent richiedono come minimo la versione del firmware B.01.04. Questo firmware è compatibile solo con il firmware A.06.02 o successiva. Se il modulo G1315D/G1365D viene utilizzato in uno stack della serie 1100/1200, tutto lo stack deve essere compatibile con il firmware versione A.06.02 o successiva.
- ³ I moduli VWD G1314D e G1314E Agilent richiedono come minimo la versione del firmware B.06.20. Questo firmware è compatibile solo con il firmware versione A.06.1x o successiva. Se il modulo G1314D/E viene utilizzato in uno stack della serie 1100/1200, tutto lo stack deve essere compatibile con il firmware versione A.06.1x o successiva.
- ⁴ L'interfaccia utente locale Agilent 1100 G1323A è supportata in combinazione con i seguenti moduli: pompe G1310A, G1311A, G1312A; ALS G1313A; VWD G1314A; DAD G1315A; TCC G1316A; FLD G1321A

Requisiti firmware dei sistemi LC 1120/1220

Il software LC ChemStation richiede il firmware B.06.3x per l'LC 1120 compatto i sistemi LC 1220 integrati.

Requisiti firmware per strumenti CE

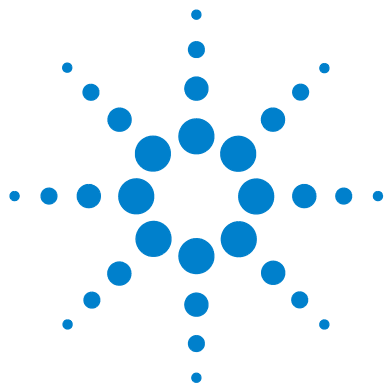
Il software della ChemStation CE richiede le seguenti versioni minime del firmware per consentire di lavorare con i dispositivi illustrati nella [Tabella 4](#), pagina 21.

Tabella 4 Requisiti firmware per strumenti CE

Strumento CE	Versione firmware
G1601A	
DAD incorporato	Versione 1.2 o successiva
Mainframe Agilent G1601A per CE	Versione 2.3 o successiva
G7100	Versione B.06.25 o successiva

1 **Introduzione**

Requisiti firmware per gli strumenti



2 Preparazione all'installazione

Prima di iniziare	24
Comunicazione tramite LAN	26
Informazioni sulla LAN	26
Uso di reti LAN per le comunicazioni	27
Installazione di componenti LAN per la comunicazione	27
Configurazione degli strumenti mediante Servizio Bootp Agilent	32
Configurazione di Servizio BootP Agilent	36
Comunicazione tramite GPIB e USB-GPIB	39
Uso delle comunicazioni GPIB e USB-GPIB	39
Scheda di interfaccia GPIB Agilent 82350 A/B	40
Installazione e configurazione della scheda di interfaccia GPIB Agilent	41
Configurazione e installazione dell'interfaccia USB-GPIB Agilent 82357A/B e del relativo driver	43
Comunicazioni tra gli strumenti	44
Comunicazioni tra gli strumenti	44
Collegamento di uno strumento Agilent 1120/1220 alla ChemStation Agilent	44
Collegamento di un sistema MSD Agilent	45
Connessione di uno strumento CE Agilent	45
Collegamento di strumenti diversi alla ChemStation Agilent	48

In questo capitolo sono riepilogate le procedure per predisporre un'installazione corretta della ChemStation Agilent.



Prima di iniziare

Prima di installare il software della ChemStation Agilent, configurare il PC come indicato di seguito:

- 1** Mantenere il PC scollegato da Internet durante l'intera fase di installazione. Si consiglia di installare le protezioni di sicurezza più recenti supportate da Agilent e le definizioni dei virus aggiornate prima di collegarsi a qualsiasi rete.
- 2** Verificare che il PC risponda ai requisiti minimi pertinenti (consultare la sezione [“Requisiti minimi per il PC”](#) , pagina 10).
- 3** La ChemStation Agilent comunica tramite LAN o interfaccia di comunicazione GPIB (General Purpose Interface Bus). Impostare il canale di comunicazione tra lo strumento e il PC come descritto nel [“Comunicazione tramite LAN”](#) , pagina 26 e [“Comunicazione tramite GPIB e USB-GPIB”](#) , pagina 39.
- 4** Impostare le comunicazioni per lo strumento come descritto nel [“Comunicazioni tra gli strumenti”](#) , pagina 44.
- 5** Accedere a Windows con privilegi di amministratore.
- 6** Dal pannello di controllo, impostare le opzioni internazionali e la lingua su Inglese (US). Se si sceglie un'altra lingua, è necessario anche configurare le impostazioni descritte di seguito.
 - Separatore decimale = . (punto)
 - Simbolo di raggruppamento cifre = , (virgola)
 - Separatore di elenco = , (virgola)ChemStation non viene avviato se si utilizza un separatore decimale diverso da . (punto).
- 7** Nella scheda **Advanced** delle opzioni internazionali e della lingua del Pannello di controllo del sistema, impostare la lingua per programmi non Unicode su Inglese (Stati Uniti).
- 8** Disattivare le impostazioni di gestione avanzata dell'energia elettrica sul computer, quali la funzione di standby e di sospensione del sistema.

NOTA

Per ulteriori informazioni sull'ottimizzazione del funzionamento in Windows XP, Windows Vista o Windows 7, attenersi alle istruzioni riportate nel documento *Configurazione e gestione del computer della ChemStation*, disponibile in formato PDF nel DVD della ChemStation Agilent. Vengono descritte le impostazioni di sistema richieste per ottenere prestazioni ottimali con la ChemStation.

NOTA

Se si esegue l'aggiornamento della ChemStation, è possibile che sia necessario apportare modifiche al sistema operativo e all'hardware prima dell'installazione del nuovo software.

Per informazioni dettagliate sulla preparazione del PC per l'aggiornamento, leggere il documento *Guida alla preparazione dell'aggiornamento per la ChemStation Agilent B.04.03*. La documentazione è disponibile in formato cartaceo e in formato PDF nella directory dei manuali presente nel DVD della ChemStation Agilent.

Comunicazione tramite LAN

Le funzioni di comunicazione della ChemStation Agilent utilizzano il protocollo TCP/IP che deve essere installato come protocollo di rete sul PC.

Le schede LAN JetDirect e G1369A/B utilizzate per collegare gli strumenti analitici a una LAN richiedono il protocollo di bootstrap (BootP). Agilent supporta solo Servizio BootP Agilent, disponibile sul DVD della ChemStation.

La versione B.04.03 del software della ChemStation Agilent fornisce il controllo dello strumento basato su LAN e l'acquisizione dati per i moduli LC Agilent e i controller opzionali A/D abilitati per la LAN. È possibile controllare e monitorare facilmente gli strumenti collegandoli a una LAN in cui risiede il PC della ChemStation Agilent. Il PC può essere dislocato anche a 100 metri di distanza dagli strumenti controllati, purché sia connesso a una LAN autonoma supportata da Agilent, oppure in qualsiasi parte del mondo se connesso a una rete TCP/IP supportata dall'amministratore di rete.

Informazioni sulla LAN

Ogni ChemStation Agilent può supportare fino a 4 strumenti sulla LAN. Ciascun dispositivo collegato alla LAN richiede un indirizzo IP *univoco*, una subnet mask e un gateway predefinito.

Se l'installazione viene effettuata in una LAN di sito, contattare l'amministratore della LAN. Se l'installazione è in una LAN isolata, Agilent suggerisce di utilizzare i seguenti indirizzi.

Dispositivo	Indirizzo
PC	10.1.1.100
Modulo LC e di controllo A/D opzionale	Da 10.1.1.102 a 10.1.1.255
Subnet mask	255.255.255.0
Gateway	10.1.1.100

La ChemStation Agilent supporta strumenti e PC con indirizzi autoassegnati, fissi o assegnati da Servizio BootP Agilent (consultare la sezione “[Servizio BootP Agilent](#)”, pagina 30). DHCP non è supportato da Agilent.

Uso di reti LAN per le comunicazioni

Se si decide di collegare uno strumento utilizzando un protocollo TCP/IP standard, è necessario installarlo come protocollo di rete sul PC. La configurazione corrente delle schede di rete con predisposizione LAN, Jet Direct o G1369A/B, utilizzate per collegare lo strumento analitico alla rete LAN, rimane invariata durante l'aggiornamento.

Durante l'aggiornamento dallo strumento di controllo GPIB alla connessione LAN, è necessario installare i componenti necessari per la comunicazione LAN e riconfigurare lo strumento.

I clienti che utilizzano la comunicazione LAN o passano dallo strumento GPIB alla connessione LAN devono utilizzare il componente per la comunicazione BootP Service Agilent per la ChemStation Rev. B.04.03. I clienti che attualmente utilizzano il componente BootP Server CAG devono rimuoverlo e installare BootP Service Agilent, in quanto BootP Server CAG non è più supportato. Il programma Agilent BootP Service è disponibile sul DVD della ChemStation.

Installazione di componenti LAN per la comunicazione

Se si decide di collegare uno strumento utilizzando una connessione di tipo LAN standard, è necessario assicurarsi che la comunicazione fra il PC e gli strumenti analitici avvenga in maniera corretta. La comunicazione si serve del protocollo TCP/IP, che deve essere installato come protocollo di rete sul PC. Per la configurazione della scheda JetDirect o della scheda LAN G1369A/B utilizzata per collegare lo strumento analitico alla rete LAN, viene utilizzato il protocollo di bootstrap che richiede un apposito servizio BootP.

L'installazione del protocollo TCP/IP su sistemi Windows XP o Windows Vista è illustrata di seguito. Sui sistemi Windows XP e Windows Vista in genere il protocollo TCP/IP è già installato. Vengono inoltre fornite informazioni sul programma Servizio BootP Agilent necessario per configurare i parametri TCP/IP dello strumento.

- 1 Dal menu **Start** sulla barra delle applicazioni, selezionare **Start > Settings > Control Panel**.
- 2 Aprire **Network and Dial-up Connections**, selezionare **Local Area Connection** e accedere alle proprietà con il pulsante destro del mouse.

2 Preparazione all'installazione

Comunicazione tramite LAN

- 3 Nella scheda **General**, selezionare il protocollo Internet TCP/IP e scegliere **Properties**.
- 4 Selezionare **Use the following IP address** per accertarsi che il sistema non utilizzi l'indirizzo DHCP.
- 5 Rivolgersi al reparto IT per richiedere un indirizzo IP, un gateway, una subnet mask e un server DNS e WINS validi nel caso in cui il PC utilizzato sia collegato a una rete locale. Se si intende configurare una rete interna e non collegata ad altre reti per la comunicazione con lo strumento, è possibile usare le impostazioni di esempio riportate nella [Tabella 5](#), pagina 28.

Tabella 5 Esempi di indirizzi IP

PC o strumenti	Indirizzo IP	Subnet mask
PC 1	10.1.1.100	255.255.255.0
Modulo dello strumento LC (1100/1200)	10.1.1.101	255.255.255.0
Convertitore opzionale A/D 35900E	10.1.1.102	255.255.255.0

NOTA

È necessario disporre di un indirizzo IP per ogni periferica, ovvero uno per il PC, un altro per lo stack di moduli 1100/1200 (in genere collegato tramite il rivelatore) e un terzo indirizzo facoltativo per il convertitore A/D 35900E.

In questo caso, non è necessario configurare gli indirizzi IP di gateway, DNS e WINS, poiché non sono previsti collegamenti da altri punti della rete. La [Figura 3](#), pagina 29 mostra un esempio di configurazione TCP/IP su Windows XP.

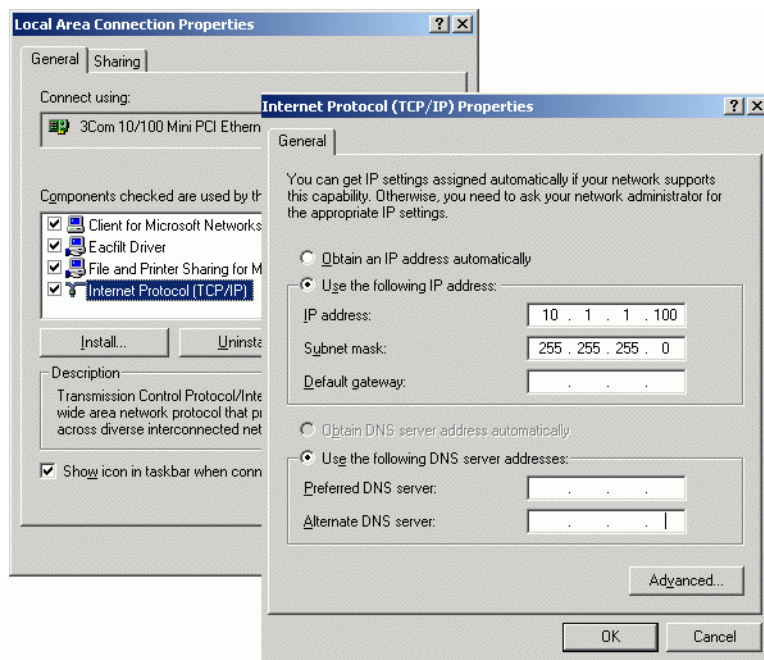


Figura 3 Finestra di configurazione TCP/IP

6 Selezionare **OK** per terminare la configurazione.

NOTA

Utilizzare l'utilità IPCONFIG per verificare le impostazioni TCP/IP del PC: aprire una finestra del prompt dei comandi e digitare **ipconfig /all**.

Servizio BootP Agilent

Servizio BootP Agilent consente di amministrare in modo centralizzato gli indirizzi IP degli strumenti Agilent presenti su una rete LAN. Il servizio viene eseguito sul PC LAN dello strumento, che deve supportare il protocollo di rete TCP/IP e non può utilizzare un server DHCP.

Quando uno strumento viene acceso, una scheda Agilent JetDirect presente sullo strumento trasmette una richiesta di indirizzo IP o nome host e fornisce il proprio indirizzo hardware come identificativo. La richiesta viene ripetuta per un massimo di 5 minuti. Servizio BootP Agilent risponde alla richiesta e trasmette un indirizzo IP definito in precedenza e un nome host associato all'indirizzo hardware dello strumento richiedente.

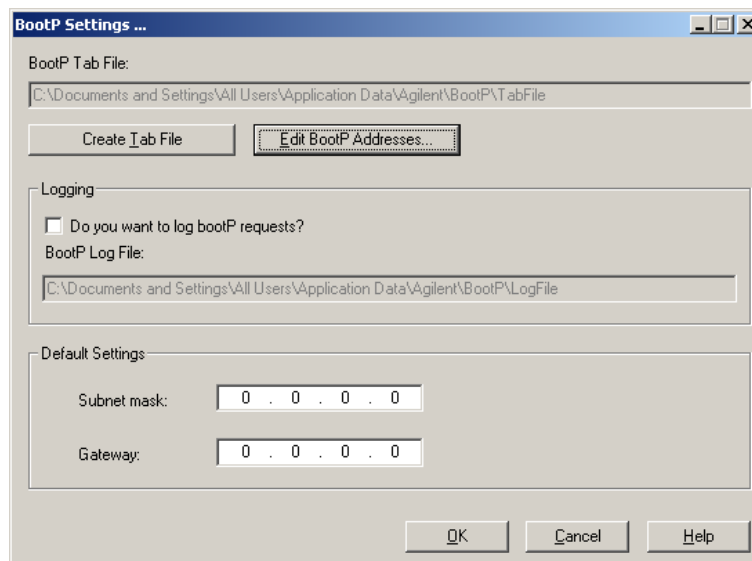
Quando lo strumento riceve l'indirizzo IP e il nome host, interrompe la trasmissione della richiesta e mantiene l'indirizzo IP per tutto il tempo in cui rimane acceso. Il suo spegnimento causa la perdita dell'indirizzo IP, quindi la necessità di riavviare Servizio BootP Agilent. Dato che Servizio BootP Agilent viene eseguito in background, lo strumento riceve il suo indirizzo IP all'accensione.

Prima di installare e configurare Servizio BootP Agilent, è necessario conoscere gli indirizzi IP, la subnet mask e il gateway del computer e degli strumenti (consultare la sezione “[Installazione di componenti LAN per la comunicazione](#)”, pagina 27).

- 1** Accedere al sistema come amministratore o come utente con privilegi di amministrazione.
- 2** Chiudere tutti i programmi Windows.
- 3** Inserire il DVD del software della ChemStation Agilent nell'apposita unità. Se il programma di installazione si avvia automaticamente, fare clic su **Cancel** per interromperlo.
- 4** Aprire Esplora Risorse di Windows.
- 5** Accedere alla directory Bootp e sul DVD del software Agilent ChemStation fare doppio clic su BootPPackage.msi.
- 6** Viene visualizzata la schermata **Welcome** dell'installazione guidata Servizio BootP Agilent. Fare clic su **Next**.
- 7** Viene visualizzata la finestra End-User License Agreement (Contratto di licenza per l'utente finale). Leggere le condizioni, accettare e fare clic su **Next**.
- 8** Controllare la cartella di destinazione e confermare facendo clic su **Next**.

9 Fare clic su **Install** per avviare il processo di installazione

10 I file vengono caricati e al termine dell'installazione viene visualizzata la schermata **Bootp Settings**.



NOTA

Questa finestra contiene le impostazioni predefinite non ancora configurate, che verranno specificate durante la procedura di configurazione.

11 Selezionare la casella **Do you want to log Bootp requests?**.

NOTA

La casella **Do you want to log Bootp request?** deve essere deselezionata al termine della configurazione degli strumenti, altrimenti il file di registro riempirà rapidamente lo spazio su disco.

12 Nella sezione **Default Settings** della schermata, immettere i dati della subnet mask e del gateway.

NOTA

Se non si conoscono i dati relativi alla subnet mask e al gateway, rivolgersi all'amministratore di rete.

La subnet mask predefinita è 255.255.255.0. Il gateway predefinito è 10.1.1.100.

13 Premere **Create Tab File**.

14 Fare clic su **OK** Nella schermata della procedura di installazione guidata di BootP Service viene notificato il completamento della procedura.

15 Premere **Finish** e rimuovere il DVD dall'unità.

L'installazione di Agilent Bootp Service è ora completata.

Configurazione degli strumenti mediante Servizio Bootp Agilent

Assegnazione degli indirizzi IP agli strumenti mediante Servizio BootP Agilent

Servizio BootP Agilent gestisce l'associazione fra un codice di identificazione univoco (indirizzo MAC) fornito dalla scheda LAN installata in un dato strumento e l'indirizzo IP specifico assegnato allo stesso strumento. Di conseguenza, ogni volta che si aggiunge un nuovo strumento, lo si sostituisce (o si sostituisce la relativa scheda LAN) o si modifica l'indirizzo IP assegnato, è necessario definire o ridefinire tale associazione.

Configurazione degli strumenti mediante Servizio BootP Agilent

- 1** Individuare l'indirizzo MAC del modulo LC con la scheda JetDirect installata utilizzando:
 - Agilent Bootp Service (consultare la sezione punto 2 pagina 32), *oppure*
 - una scheda JetDirect (consultare la sezione punto 3 pagina 33)
- 2** Utilizzo di Agilent Bootp Service per determinare l'indirizzo MAC del modulo LC:
 - a** Spegnerne il modulo LC e riaccenderlo.
 - b** Al completamento del test di autodiagnosi, aprire il file di registro di BootP Service tramite il Blocco note.
 - La posizione predefinita del file di registro è C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Agilent\BootP\LogFile.
 - Non è possibile aggiornare il file di registro mentre è aperto.
 - Assegnare un indirizzo solo ai dispositivi che non supportano l'assegnazione automatica. Per ulteriori informazioni consultare la documentazione relativa al funzionamento dello strumento.

Verrà visualizzata una finestra simile alla seguente: 02/25/04 15:30:49 PM
Status: Bootp Request received at outer most layer Status: Bootp Request received
from hardware address: 0010835675AC Error: Hardware address not found in
BootpTAB: 0010835675AC Status: Bootp Request finished processing at outer most
layer

- c Trascrivere o memorizzare l'indirizzo MAC (0010835675AC), che nell'esempio corrisponde a hardware address (indirizzo hardware).
 - d Chiudere il file di registro prima di avviare un altro strumento.
 - e Passare al punto 4 pagina 33.
 - o
- 3 Utilizzo di una scheda JetDirect per determinare l'indirizzo MAC del modulo LC:
- a Spegnerlo lo strumento.
 - b Rimuovere la scheda JetDirect.
 - c Leggere l'indirizzo MAC riportato sull'etichetta e memorizzarlo.
L'indirizzo MAC è stampato su un'etichetta apposta nella scheda JetDirect sul lato opposto a quello dei componenti. È il numero *sotto* il codice a barre *dopo* i due punti (:) e in genere inizia con le lettere AD.
 - d Installare nuovamente la scheda.
 - e Accendere il modulo LC.
- 4 Aggiungere lo strumento LC alla rete.
- a Selezionare **Start > Programs > Agilent Bootp Service** e selezionare **EditBootPSettings**. Viene visualizzata la finestra **BootP Settings**.
 - b Deselezionare l'opzione **Do you want to log BootP requests?**.
La casella **Do you want to log BootP requests?** deve essere deselezionata al termine della configurazione degli strumenti, altrimenti il file di registro riempirà rapidamente lo spazio su disco.
 - c Fare clic su **Edit BootP Addresses....** Viene visualizzata la finestra **Edit Bootp Addresses**.
 - d Fare clic su **Add...**
Viene visualizzata la finestra **Add Bootp Entry**.

2 Preparazione all'installazione

Comunicazione tramite LAN

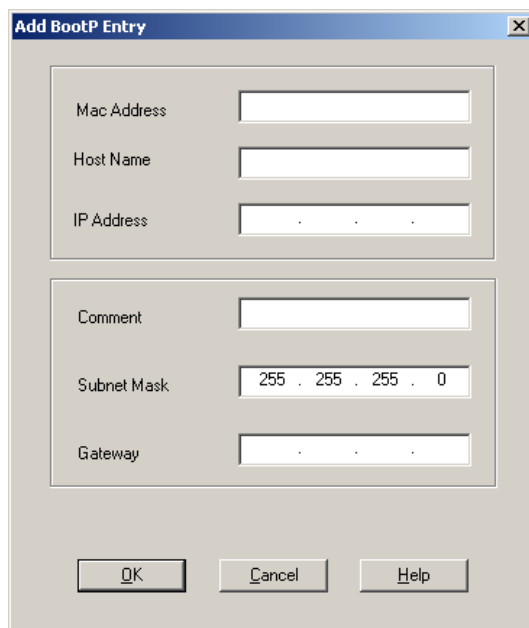


Figura 4 Finestra Add BootP Entry (Aggiungi elemento BootP)

- e** Immettere i seguenti valori per il modulo LC:
- Indirizzo MAC, ottenuto e memorizzato in precedenza
 - Nome host
 - Indirizzo IP
 - Note, se desiderate
 - Subnet mask
 - Indirizzo gateway (facoltativo)
- f** Fare clic su **OK**.
- g** Uscire dalla finestra di modifica degli indirizzi BootP premendo **Close**.
- h** Chiudere le impostazioni BootP premendo **OK** e spegnere e riaccendere il modulo LC.

Se viene modificato l'indirizzo IP, è necessario spegnere e riaccendere lo strumento per implementare la variazione.

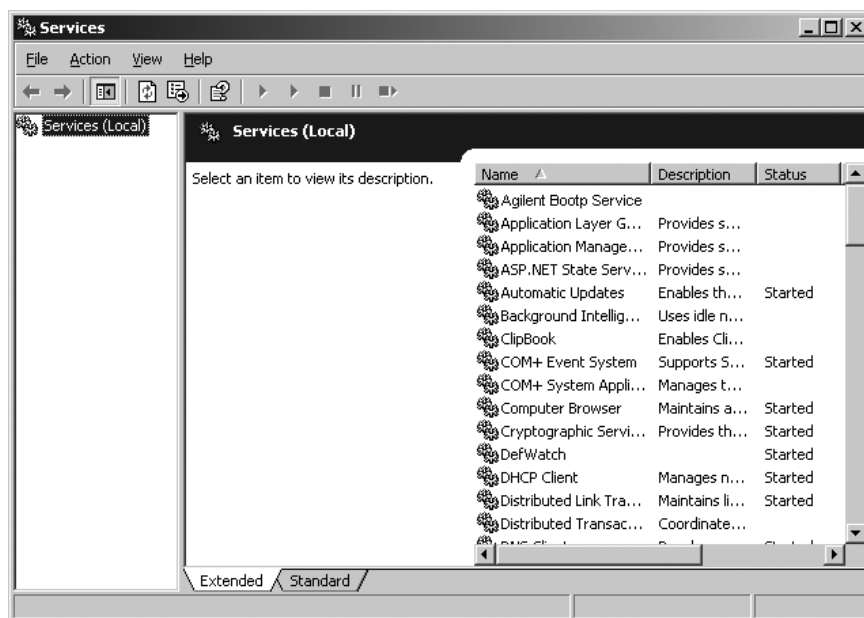
- i Utilizzare l'utilità PING per verificare la connettività LAN aprendo un prompt dei comandi e digitando
ping ip.address (ad es. ping 10.1.1.101) “La ChemStation Agilent segnala mancanza di corrente”, pagina 117 .
- 5 Aggiungere uno strumento o un dispositivo aggiuntivo alla rete.
 - a Ripetere il punto 4 pagina 33 per ogni strumento o dispositivo della rete che richiede Bootp Service.
 - b Al termine, fare clic su **Exit Manager**.
 - c Fare clic su **OK**.

Configurazione di Servizio BootP Agilent

Servizio BootP Agilent si avvia automaticamente al riavvio del PC. Per modificare le impostazioni del Servizio BootP Agilent è necessario arrestare il servizio, apportare le modifiche, quindi riavviarlo. Attenersi alla procedura descritta di seguito per configurare il Servizio BootP Agilent.

Arresto di Agilent Bootp Service

- 1 Dal Pannello di controllo di Windows, selezionare **Administrative Tools > Services**. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Services**.



- 2 Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Agilent BootP Service**.
- 3 Selezionare **Stop**.
- 4 Chiudere le finestre **Services** and **Administrative Tools**.

Modifica delle impostazioni

- 1 Fare clic su **Start > Programmi > Agilent Bootp Service** e selezionare **EditBootPSettings**. Viene visualizzata la finestra **BootP Settings**.
- 2 La prima volta che questa finestra viene aperta **BootP Settings**, sono visualizzate le impostazioni predefinite derivanti dall'installazione.

Modifica degli indirizzi BootP

- 1 Fare clic su **Edit BootP Addresses...** per modificare il TabFile esistente.

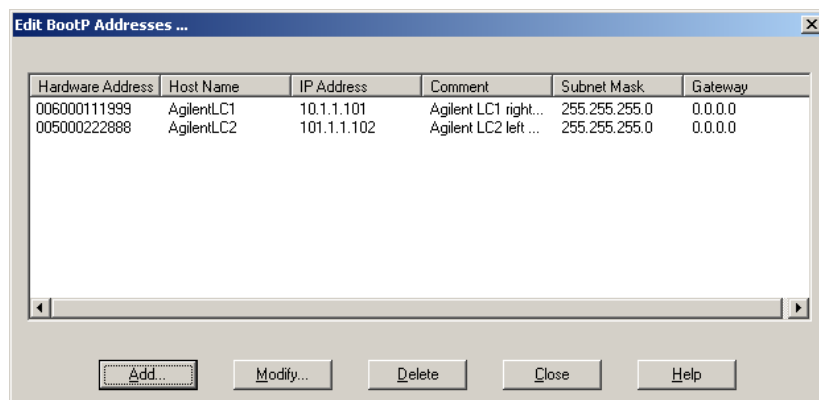


Figura 5

Il TabFile predefinito creato al momento dell'installazione si trova in C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Agilent\BootP\TabFile. Questo file contiene le informazioni di configurazione immesse in questa finestra.

- 2 Nella finestra **Edit BootP Addresses...**, fare clic su **Add...** per creare una nuova voce o selezionare una riga esistente nella tabella, quindi fare clic su **Modify...** o **Delete** per modificare TabFile.

Se si modifica l'indirizzo IP, è necessario spegnere e riaccendere lo strumento per rendere effettiva la modifica.

- 3 Fare clic su **Close** per uscire dalla finestra **Edit BootP Addresses...**
- 4 Fare clic su **OK** per chiudere la finestra **BootP Settings**.

Configurazione della registrazione

- 1 Do you want to log BootP requests?** (Registrare richieste BootP?). Selezionare per abilitare la registrazione
o
Deselezionare per arrestare la registrazione.
Il file di registro predefinito viene creato al momento dell'installazione e si trova in C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Agilent\BootP\Log-File. Questo file contiene una voce per ciascuna richiesta di informazioni sulla configurazione a BootP da parte di un dispositivo.
- 2** Fare clic su **OK** per salvare i valori o su **Cancel** per annullarli. Il modifica termina.

Riavvio di Agilent BootP Service

- 1** Nel pannello di controllo di Windows selezionare **Administrative Tools > Services**. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Services**.
- 2** Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Agilent BootP Service** e quindi selezionare **Start**.
- 3** Chiudere le finestre **Services** e **Administrative Tools**.
La configurazione è così completa.

Comunicazione tramite GPIB e USB-GPIB

Se non si utilizza le comunicazioni GPIB, è possibile ignorare questa sezione.

Gli strumenti analitici che comunicano con la ChemStation Agilent tramite GPIB richiedono l'installazione di una scheda GPIB sul computer. È possibile utilizzare una scheda Agilent 82350A, la scheda di interfaccia GPIB Agilent 82350B PCI ad alte prestazioni, l'interfaccia USB-GPIB Agilent 82357A o l'interfaccia USB-GPIB Agilent 82357B.

Uso delle comunicazioni GPIB e USB-GPIB

Alcuni strumenti analitici che comunicano con Agilent ChemStation versione A.xx.xx tramite GPIB possono continuare a utilizzare la connessione GPIB per comunicare con la ChemStation versione B.04.0x. Inoltre, è possibile utilizzare l'interfaccia USB-GPIB. Per informazioni dettagliate, consultare la sezione [Tabella 6](#), pagina 39.

NOTA

Gli strumenti Agilent LC 1100 e 35900E con supporto per le comunicazioni GPIB non sono più supportati. Questi sistemi devono essere aggiornati per le comunicazioni LAN PRIMA dell'aggiornamento della ChemStation Agilent alla versione B.04.0x.

Tabella 6 Matrice di compatibilità GPIB e hardware analitico

Tipo di strumento	Agilent 82350 A	Agilent 82350 B	Interfaccia USB-GPIB Agilent 82357A	Interfaccia USB-GPIB Agilent 82357B
LC Agilent 1100/1200	No	No	No	No
LC integrato Agilent 1120/1220	No	No	No	No
GC HP 5890, GC 4890D	No	Sì	No	Sì
Sistema GC Agilent 7890A	No	No	No	No
Sistema GC Agilent 7820A	No	No	No	No
GC Agilent 6890N	No	No	No	No

Tabella 6 Matrice di compatibilità GPIB e hardware analitico

Tipo di strumento	Agilent 82350 A	Agilent 82350 B	Interfaccia USB-GPIB Agilent 82357A	Interfaccia USB-GPIB Agilent 82357B
GC Agilent 6890A e 6890 Plus	No	Sì	No	Sì
GC Agilent 6850	No	No	No	No
Elettroforesi capillare G1600A	Sì	Sì	Sì	Sì
Elettroforesi capillare 7100	No	No	No	No
35900E	No	No	No	No

AVVERTENZA

Le schede e i componenti elettronici sono sensibili alle cariche elettrostatiche (ESD).
Le scariche elettrostatiche possono danneggiare schede e componenti elettronici.

→ Fare attenzione a toccare la scheda solo sui bordi, senza entrare in contatto con i componenti elettrici. Utilizzare sempre una protezione ESD (ad esempio un bracciale antistatico) prima di toccare le schede elettroniche e i componenti.

Un documento descrittivo dell'installazione di SICL Libraries per il controllo dei sistemi GPIB è disponibile sul DVD-ROM della ChemStation nella cartella Manual/Installation.

Scheda di interfaccia GPIB Agilent 82350 A/B

La scheda Agilent 82350 è una scheda di interfaccia GPIB PCI. Pertanto, non sono necessarie impostazioni aggiuntive, come la modifica dell'indirizzo di I/O di base.

Installazione e configurazione della scheda di interfaccia GPIB Agilent

Installazione di una scheda di interfaccia GPIB su PC

ATTENZIONE

È possibile che il computer sia parzialmente attivato se spento, fino a quando rimane collegato al cavo di alimentazione.

Le operazioni di riparazione possono causare danni fisici, quali choc elettrico, quando viene aperto il coperchio e il computer viene collegato all'alimentazione.

→ Spegnerne il computer e staccare la spina di tutti i dispositivi elettrici prima di rimuovere qualsiasi coperchio.

AVVERTENZA

Le schede elettroniche sono esposte a pericolo elettrostatico e devono essere maneggiate con cura per evitare di danneggiarle. Il contatto con schede e componenti elettronici può causare scariche elettrostatiche (ESD).

Le scariche elettrostatiche possono danneggiare schede e componenti elettronici.

→ Fare attenzione a toccare la scheda solo sui bordi, senza entrare in contatto con i componenti elettrici. Utilizzare sempre una protezione ESD (ad esempio un bracciale antistatico) prima di toccare le schede elettroniche e i componenti.

Per installare la scheda di interfaccia GPIB, fare riferimento al manuale del computer o seguire le brevi istruzioni riportate di seguito.

- 1 Spegnerne il computer e staccare la spina, quindi rimuovere le coperture.
- 2 Selezionare uno slot vuoto in cui installare la scheda GPIB 82350. Se possibile, non inserire la scheda nell'ultimo slot per evitare eventuali interferenze con il cabinet del PC dopo la connessione del cavo GPIB.
- 3 Allentare la vite di fissaggio e rimuovere la piastra posteriore dello slot libero prescelto.
- 4 Tenere la scheda per i bordi e inserirla nello slot. Accertarsi che il connettore sul bordo della scheda sia totalmente inserito nello slot. Fissare la scheda con l'apposita vite di montaggio.
- 5 Riposizionare il coperchio del computer. Inserire la spina e riavviare il computer.

- 6 Dopo aver installato la scheda GPIB sul computer, è necessario installare il driver corrispondente e il software di configurazione disponibili sul DVD della ChemStation Agilent nella directory IO Libs. Fare riferimento alla guida per l'installazione di IO Libraries Suite 15.5 disponibile anche sul DVD della ChemStation DVD nella cartella Manuals.

Cavi GPIB

Quando si collegano fra loro dispositivi GPIB, è necessario osservare alcune regole di base.

- 1 Se possibile, staccare la spina e spegnere il computer e tutti i dispositivi a esso collegati prima di installare i cavi GPIB.
- 2 Prima di collegare qualunque strumento analitico ad un cavo GPIB, consultare la documentazione fornita con ciascun dispositivo e determinare il corrispondente indirizzo GPIB. Non è possibile collegare due dispositivi alla ChemStation Agilent con lo stesso indirizzo. Modificare gli indirizzi per evitare duplicazioni. Scrivere tutti gli indirizzi GPIB. Queste informazioni saranno utili in seguito.
- 3 Cercare di utilizzare cavi GPIB corti (di lunghezza non superiore a due metri).
 - Cavo GPIB (0,5 m) (10833D)
 - Cavo GPIB (1,0 m) (10833A)
 - Cavo GPIB (2,0 m) (10833B)
 - Cavo GPIB (4,0 m) (10833C)

NOTA

La ChemStation Agilent non supporta prolunghe GPIB.

- 4 Collegare un'estremità del cavo GPIB al connettore GPIB del computer.

NOTA

Accertarsi di stringere bene tutti i connettori GPIB. Connessioni deboli possono causare errori difficili da diagnosticare.

AVVERTENZA

Secondo la specifica IEEE 488 relativa a bus strumentali per uso generale (GPIB), il bus non è progettato per configurazioni dinamiche.

Interrompere la corrente su uno strumento GPIB collegato al bus mentre altri strumenti GPIB stanno comunicando attivamente con il controllore GPIB può provocare picchi di tensione che potrebbero danneggiare il protocollo GPIB. In casi estremi ciò potrebbe richiedere l'interruzione della corrente su tutti gli strumenti, compreso il controllore GPIB (di solito la ChemStation Agilent).

→ Chiudere i programmi ChemStation prima di spegnere e riaccendere uno strumento GPIB o modificare la connessione GPIB.

-
- 5 Collegare i dispositivi GPIB a *catena* (in serie). Una catena si ottiene quando un dispositivo GPIB viene collegato al dispositivo successivo, quest'ultimo, a sua volta, viene collegato al seguente e così via. Evitare configurazioni a *stella* (collegamento di tutti i dispositivi a un punto centrale).

Configurazione e installazione dell'interfaccia USB-GPIB Agilent 82357A/B e del relativo driver

Prima di collegare l'interfaccia USB-GPIB al computer, è necessario installare il driver corrispondente e il software di configurazione disponibili sul DVD della ChemStation Agilent nella directory IO Libs. Fare riferimento alla *guida per l'installazione di IO Libraries Suite* disponibile anche sul DVD della ChemStation nella directory Manuals.

Comunicazioni tra gli strumenti

Prima di utilizzare il sistema, è necessario impostare il canale di comunicazione tra lo strumento e il PC.

Collegamento degli strumenti

L'installazione e l'interconnessione dei moduli LC Agilent Serie 1100/1200 sono descritte in modo più dettagliato nel manuale dell'utente dei moduli Agilent Serie 1100/1200 fornito con ciascun modulo.

- Utilizzare un cavo CAN (controller-area network) per collegare tra loro tutti i moduli Agilent 1100/1200, ad eccezione del modulo di degasaggio sotto vuoto e un'unità di raffreddamento ALS G1330. Con ciascun modulo Agilent 1100/1200 viene fornito un cavo CAN.
- Utilizzare un cavo di controllo remoto (codice 5061-3378) per collegare il modulo di degasaggio sotto vuoto a uno degli altri moduli Agilent 1100/1200, preferibilmente a una pompa.
- Collegare il modulo Agilent 1100/1200 con la scheda LAN G1369A/B inserita nel componente LAN, utilizzando l'apposito cavo EtherTwist 10Base-T.
- I rivelatori DAD-SL G1315C o MWD-SL G1365C e VWD G1314D o VWD G1314E SL Plus e numerosi moduli 1290 sono dotati di funzioni di comunicazione LAN su scheda; utilizzare il cavo EtherTwist 10Base-T appropriato.

NOTA

È consigliabile collegare il cavo della scheda LAN a un rivelatore Agilent 1100/1200. È assolutamente necessario utilizzare un rivelatore DAD G1315C o MWD G1365C. Se non si utilizzano rivelatori Agilent, rivolgersi a un distributore Agilent per informazioni sul punto di inserimento della scheda di comunicazione.

Collegamento di uno strumento Agilent 1120/1220 alla ChemStation Agilent

I sistemi LC integrati hanno un punto di ingresso per comunicazioni LAN sulla scheda. Usare il cavo EtherTwist 10BaseT appropriato.

Collegamento di un sistema MSD Agilent

La ChemStation Agilent versione B.04.0x supporta i seguenti sistemi MSD o MS:

Tabella 7 Strumenti MS supportati

Famiglia	Prodotti
LC/MSD Agilent Serie 1100/1200	G1946B / G1946C / G1956A / G1956B
LC/MS Single Quad Agilent Serie 6100	G6110A / G6120A / G6130A / G6140A

Per ulteriori informazioni, consultare il Manuale di installazione del sistema di LC/MSD Agilent Serie 1100/1200 o Single Quad LC/MS Agilent Serie 6100.

Connessione di uno strumento CE Agilent

NOTA

Gli strumenti CE Agilent sono supportati solo con sistemi operativi in lingua inglese.

Collegamento di uno strumento CE Agilent G1600 al computer della ChemStation Agilent (con GPIB)

Come descritto nel *Manuale dell'utente* (codice G1600-90009) dello strumento CE Agilent G1600, per utilizzare lo strumento dalla ChemStation Agilent è necessario disporre di due cavi GPIB e di un cavo di avvio/arresto. Il primo cavo GPIB consente di trasferire i dati dallo strumento mainframe al rivelatore a serie di diodi incorporato. Il secondo cavo GPIB consente di stabilire il collegamento al computer della ChemStation Agilent. È necessario inoltre un cavo di avvio/arresto poiché gli eventi per i quali il tempo è un fattore determinante, come gli impulsi di avvio/arresto, non vengono trasmessi tramite il bus GPIB. Questo cavo consente di collegare lo strumento principale al rivelatore incorporato.

Collegare un cavo GPIB dal connettore GPIB situato sul retro dello strumento CE Agilent al connettore GPIB del computer. Vedere la [Figura 6](#), pagina 46.

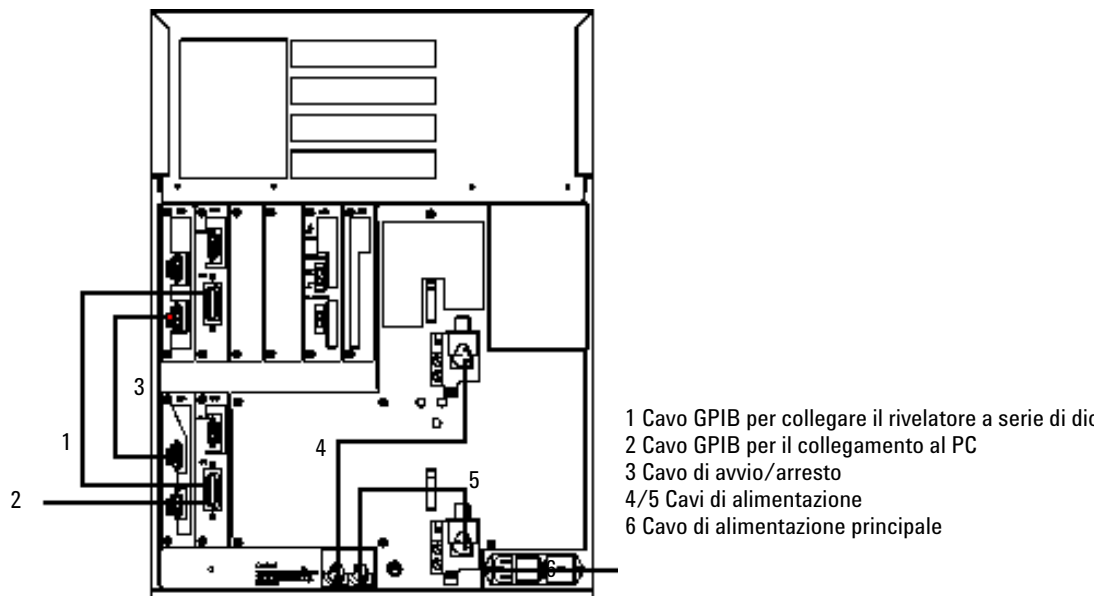


Figura 6 Retro dello strumento CE Agilent G1600

Collegamento di uno strumento CE Agilent G1600 al computer della ChemStation Agilent (con l'interfaccia USB-GPIB)

A partire dalla ChemStation Agilent versione B.01.03 è possibile utilizzare l'interfaccia USB-GPIB 82357A. Per poter utilizzare lo strumento dalla ChemStation Agilent, questo collegamento richiede l'interfaccia USB-GPIB 82357A, un cavo GPIB e un cavo di avvio/arresto. L'interfaccia USB-GPIB consente di collegare lo strumento CE al computer della ChemStation Agilent. Il cavo GPIB consente di trasferire i dati dallo strumento mainframe al rivelatore a serie di diodi incorporato. È necessario inoltre un cavo di avvio/arresto poiché gli eventi per i quali il tempo è un fattore determinante, come gli impulsi di avvio/arresto, non vengono trasmessi tramite il bus GPIB. Questo cavo consente di collegare lo strumento principale al rivelatore incorporato.

Collegare il connettore GPIB dell'interfaccia USB-GPIB sul retro dello strumento CE Agilent G1600 al connettore USB del computer. Vedere la [Figura 7](#), pagina 47.



Figura 7 Collegamento tramite interfaccia USB-GPIB

Indirizzi GPIB predefiniti

Lo strumento CE Agilent G1600 viene fornito con gli indirizzi GPIB predefiniti riportati nella [Tabella 8](#), pagina 47.

Tabella 8 Indirizzi GPIB predefiniti dello strumento CE Agilent G1600

Componente CE Agilent	Indirizzo GPIB predefinito
Mainframe	19
Rivelatore a serie di diodi incorporato	17

Connessione di uno strumento CE Agilent G7100 al computer della ChemStation Agilent

Lo strumento CE Agilent G7100 è controllato mediante una connessione LAN. Per maggiori informazioni, consultare il *Manuale utente del sistema Agilent G7100 per elettroforesi capillare*.

Collegamento di strumenti diversi alla ChemStation Agilent

Oltre alle serie Agilent 1100/1200/1260/1290, è possibile collegare il seguente strumento analitico singolo alla ChemStation Agilent:

- Interfaccia a due canali Agilent 35900E

Per installare questo strumento, consultare il manuale dell'operatore fornito con lo strumento.

Comunicazioni 35900E

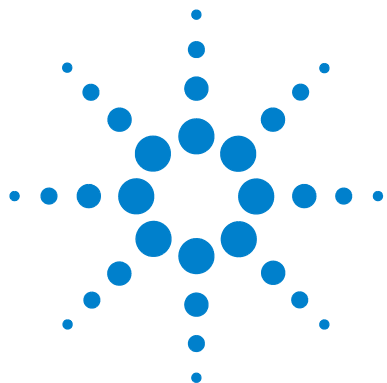
Questi strumenti utilizzano una connessione LAN per le comunicazioni; l'impostazione è simile a quella della rete LAN per gli strumenti LC. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale dell'operatore fornito con lo strumento.

Per configurare più moduli dello stesso tipo, è necessario modificare le impostazioni predefinite in modo che ciascun modulo abbia un indirizzo IP univoco. Per ulteriori informazioni, consultare i manuali degli strumenti.

Cavi di controllo remoto

Tutti i moduli dello strumento che supportano l'immissione di eventi programmati nel tempo o che entrano in funzione durante l'analisi, devono essere compresi nel circuito di connessione remoto. In generale, ciascun modulo deve essere collegato agli altri dispositivi tramite un cavo di controllo remoto.

L'interfaccia a due canali 35900E utilizza connettori di tipo APG remoto non passanti. Quando si utilizza il modulo 35900E con entrambi i canali contemporaneamente, solo il controllo remoto del canale A è collegato. Il canale B agisce in sincronia con il canale A, reagendo ai segnali remoti provenienti inviati dal connettore remoto del canale A. Il cavo di controllo remoto deve essere collegato al connettore del canale B solo nel caso in cui si desideri usare il canale B in modo indipendente. In questo modo, uno strumento può attivare o disattivare il canale A mentre un altro può tenere sotto controllo il canale B.



3

Installazione della ChemStation Agilent

Panoramica	50
Installazione iniziale	51
Attivazione dell'interfaccia basata su XML	59
Installazione dei report grafici di controllo	60
Aggiunta di strumenti a un'installazione esistente	62
Aggiornamento dalle versioni precedenti	63
Procedura generale di aggiornamento per sistemi ChemStation	63
Aggiornamento automatico della ChemStation Rev. B.0x.0x alla ChemStation Rev. B.04.03	64
Aggiornamento automatico non consentito dalla ChemStation Rev. A.xx.xx alla ChemStation Rev. B.04.02 SP1	68
Aggiornamento manuale dalla ChemStation Rev. A.xx.xx alla ChemStation Rev. B.04.02 SP1	69
Aggiornamenti alla ChemStation Rev. B.04.03 non supportati	69
Istruzioni di aggiornamento specifiche per i singoli strumenti	70
Procedura di aggiornamento per i sistemi ChemStation con soluzioni aggiuntive	70
Disinstallazione della ChemStation Agilent	82
Disinstallazione della ChemStation Agilent	82
Disinstallazione del software aggiuntivo CE-MS	84

Questo capitolo fornisce istruzioni dettagliate per l'installazione della ChemStation Agilent, per l'aggiunta di strumenti, l'aggiornamento o la disinstallazione del software.



Panoramica

Fare riferimento alle istruzioni seguenti, in base al tipo di installazione da eseguire:

- “[Installazione iniziale](#)” , pagina 51
- “[Aggiunta di strumenti a un'installazione esistente](#)” , pagina 62
- “[Aggiornamento dalle versioni precedenti](#)” , pagina 63

Installazione iniziale

Nella seguente procedura viene descritto come eseguire l'installazione della ChemStation Agilent per la prima volta.

Consultare la sezione **“Aggiunta di strumenti a un'installazione esistente”**, pagina 62 per istruzioni sull'aggiunta di uno strumento alla ChemStation Agilent.

- 1 Accertarsi che tutti i passaggi definiti nella sezione **“Preparazione all'installazione”**, pagina 23 siano stati completati.
- 2 Accertarsi che non vi siano programmi in esecuzione nel sistema.
- 3 Inserire il DVD della ChemStation Agilent nell'apposita unità.
- 4 Dal menu **Start** sulla barra delle applicazioni, selezionare **Start > Run**.
- 5 Nella riga di comando digitare
unità:\Install\Setup.exe (ad esempio, E:\Install\Setup.exe), quindi fare clic su **OK**.
Si avvia la procedura di installazione guidata.
- 6 L'installazione guidata controlla i prerequisiti PDF-XChange 4.0 e Microsoft .NET Framework 3.5 SP1.
 - a Confermare l'installazione dei componenti richiesti facendo clic su **Install**. Per Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 viene anche letto e accettato l'accordo di licenza.

NOTA

La stampante PDF-XChang sarà visibile nel menu **Start > Impostazioni > Stampanti e fax** solo dopo il riavvio del computer.

All'avvio della ChemStation, viene creata un'altra stampante temporanea chiamata "ChemStation PDF" basata sulla stampante PDF-X-Change. Durante l'esecuzione di qualsiasi sessione della ChemStation, ChemStation PDF sarà visibile anche nel menu **Start > Impostazioni > Stampanti e fax**.

3 Installazione della ChemStation Agilent

Installazione iniziale

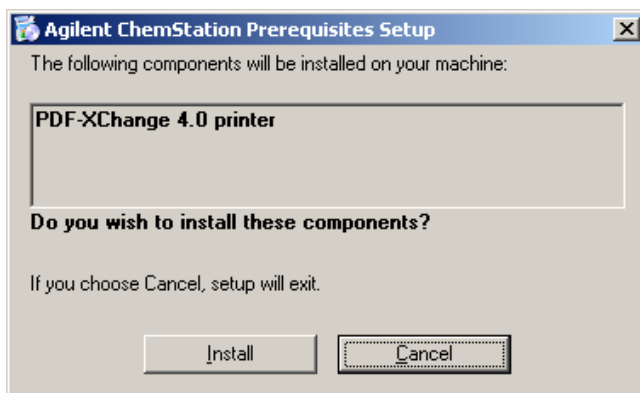


Figura 8 Configurazione dei prerequisiti della ChemStation Agilent

Una volta soddisfatti i requisiti preliminari, sia avvia l'installazione guidata della ChemStation.

- b** Nel passaggio successivo viene visualizzato il contratto di licenza con l'utente finale, che è importante leggere.

Una volta accettate le condizioni della licenza, è possibile proseguire facendo clic su **Next**.

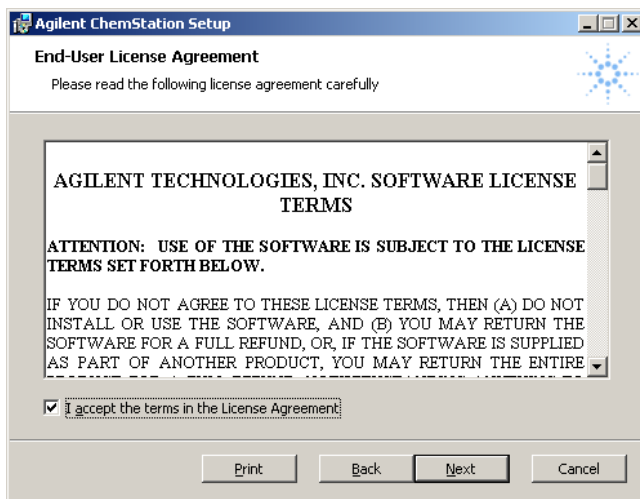


Figura 9 Contratto di licenza

- 7 Viene visualizzata la cartella di destinazione per i file di installazione della ChemStation. Per selezionare un'altra cartella, fare clic sul pulsante verde Sfoglia. Individuare e, se necessario, creare nuove cartelle per determinare la destinazione della ChemStation. Fare clic su **OK**.

NOTA

Se la directory di destinazione esiste già (ad esempio perché è stata creata con un'installazione della ChemStation rimossa), tale directory viene rimossa, ossia ridenominata nel formato univoco <directory>_xxx (es. Chem32_001).

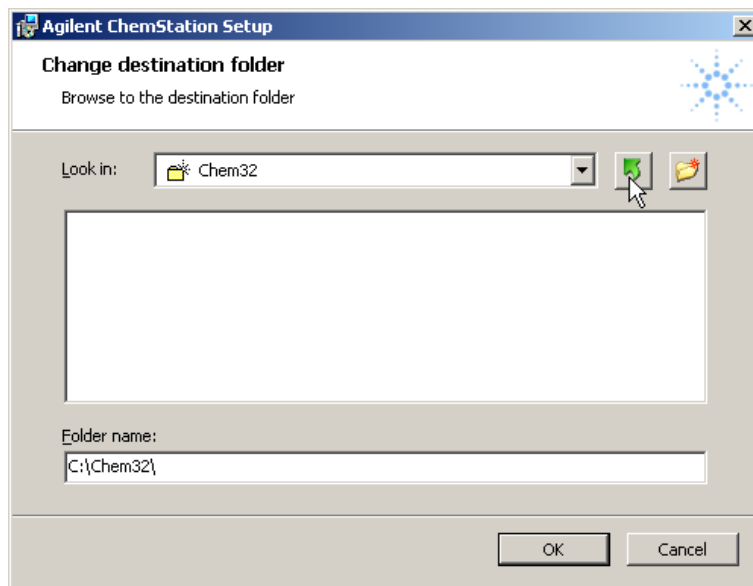


Figura 10

3 Installazione della ChemStation Agilent

Installazione iniziale

- 8 Una volta copiati e registrati i file, questa fase dell'installazione della ChemStation è completata. Fare clic su **Finish** per continuare.

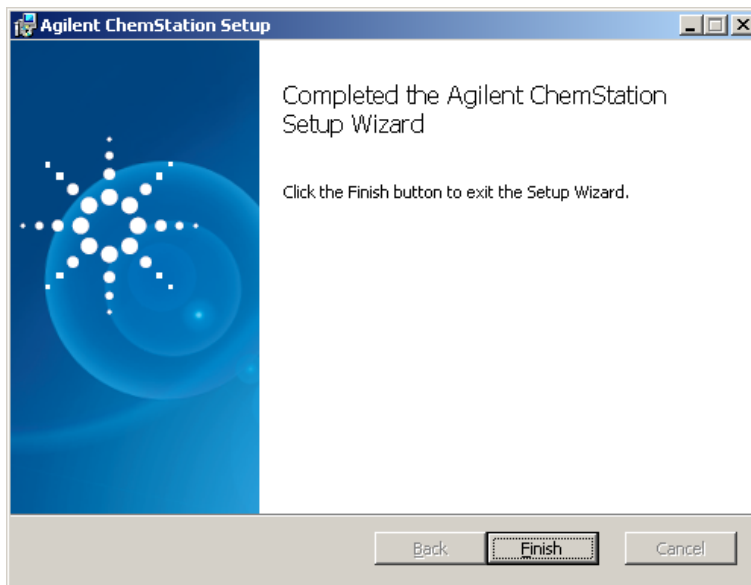


Figura 11

- 9 La schermata **Setup Wizard - Instruments** che viene visualizzata consente di scegliere i tipi di strumenti o l'analisi dei dati.
- a È possibile configurare fino a quattro strumenti mediante il pulsante di aggiunta appropriato, ad esempio facendo clic su **Add LC** o **Add CE**.
 - In questo modo la voce appropriata viene visualizzata a destra nell'elenco degli strumenti selezionati per la ChemStation:

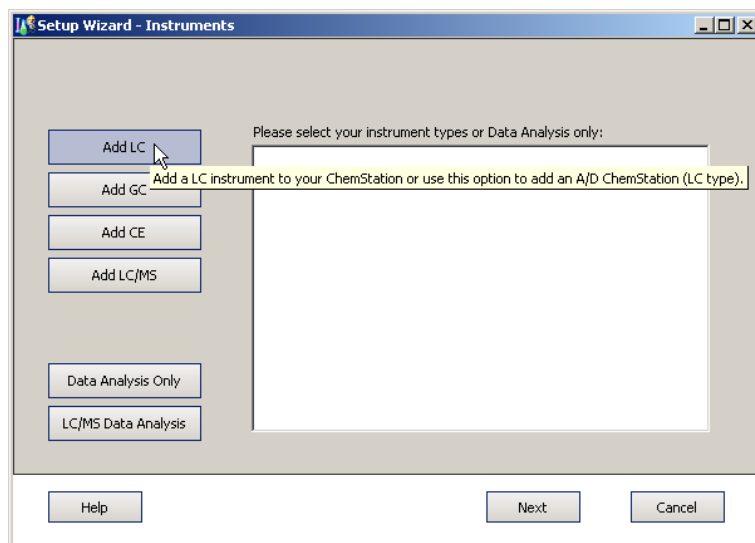
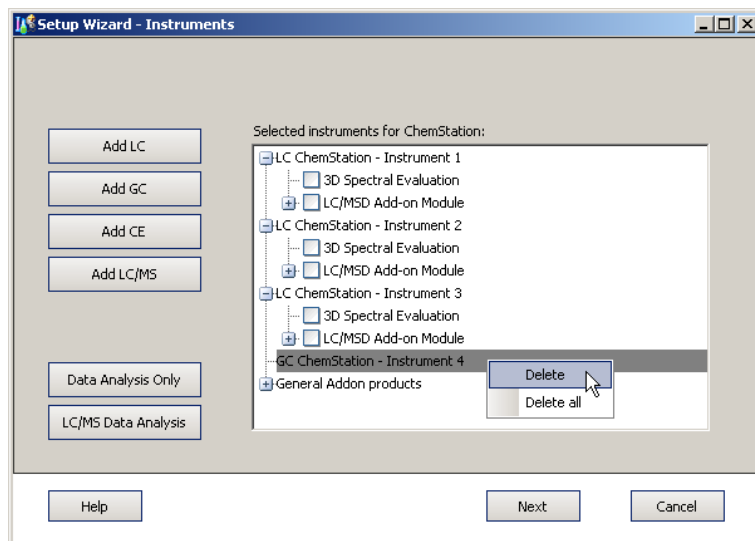


Figura 12

- Se viene aggiunto uno strumento di tipo errato, è sufficiente fare clic con il pulsante destro del mouse su uno strumento nell'elenco e selezionare **Delete** per eliminare lo strumento selezionato o **Delete all** per eliminare contemporaneamente tutti gli strumenti.



NOTA

Tenere presente il numero massimo di strumenti consentito indicato nella “Numero di strumenti supportati”, pagina 14.

- b** In alternativa, è possibile selezionare una delle opzioni di analisi dei dati, ad esempio facendo clic su **Data Analysis Only**.

ChemStation per analisi dei dati

- Se alcuni strumenti sono già selezionati, viene visualizzato un avviso che informa della sostituzione degli strumenti selezionati in precedenza. Per configurare **Data Analysis**, fare clic su **Yes**.

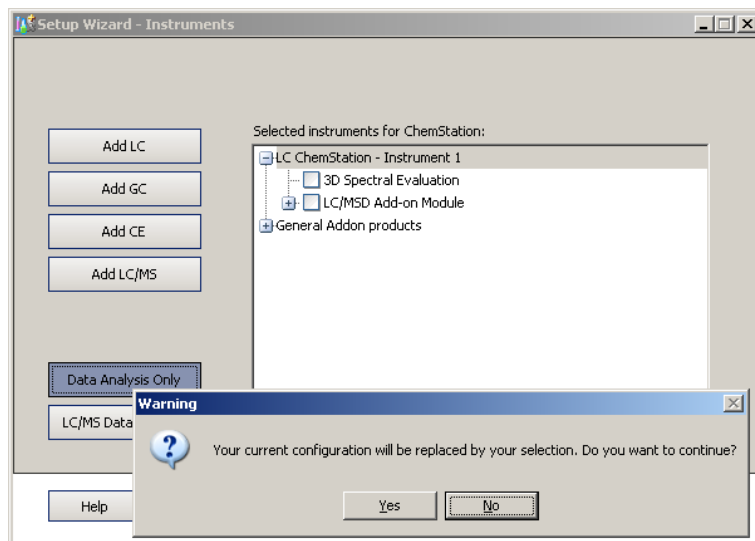


Figura 13

- È possibile selezionare un solo tipo di analisi dei dati.
- L'analisi dei dati selezionata verrà sostituita selezionandone un'altra o selezionando uno strumento mediante i pulsanti a sinistra, ad esempio facendo clic su **Add LC**.

10 Selezionare una funzionalità nell'elenco dei nodi a destra.

- Per scegliere una funzionalità, selezionare la casella di controllo corrispondente.
- È possibile espandere o comprimere i nodi dell'elenco facendo clic sul simbolo **[+]** o **[-]** per visualizzare o nascondere ulteriori funzionalità disponibili.

11 Una volta definito il set di strumenti appropriato o il tipo di analisi dei dati, fare clic su **Next**.

Viene visualizzata la finestra di dialogo **Setup Wizard - Licenses**.

12 Per installare una licenza, immettere il numero di registrazione appropriato disponibile sull'etichetta di registrazione del software nel campo centrale sulla parte inferiore della finestra e fare clic su **Add**. Immettere una singola licenza per volta.

SUGGERIMENTO

Ricercare i prodotti nella colonna destra dei codici per individuare l'etichetta per la registrazione della licenza di un prodotto.



Figura 14 Esempio di etichetta per la registrazione della licenza

3 Installazione della ChemStation Agilent

Installazione iniziale

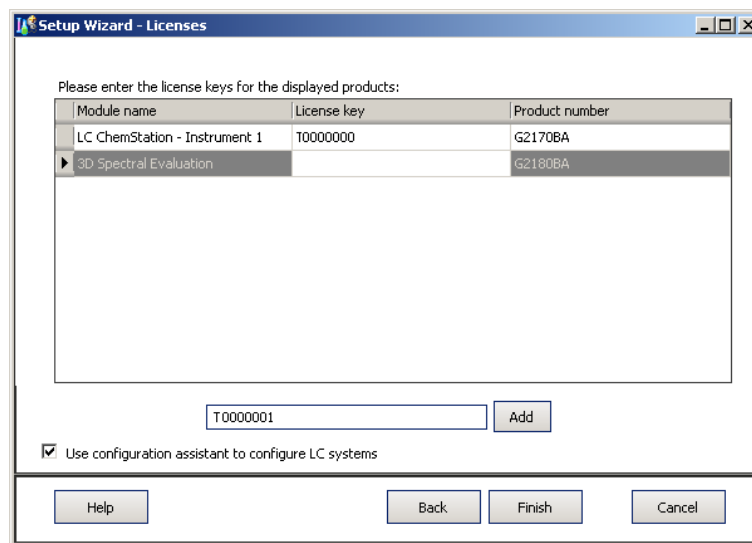


Figura 15

Le licenze immesse verranno visualizzate nella colonna centrale dei codici di licenza forniti.

NOTA

È possibile immettere in qualsiasi ordine le licenze necessarie, che verranno assegnate automaticamente a uno dei moduli corrispondenti.

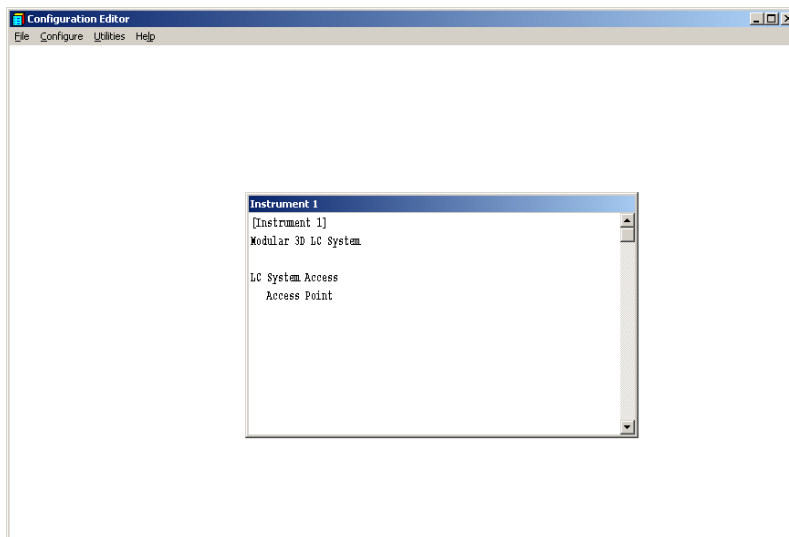
13 Ripetere la procedura descritta fino a quando non vengono aggiunte tutte le licenze necessarie.

Una volta immesse tutte le licenze necessarie, è possibile uscire dal processo di licenza facendo clic su **Finish**.

14 Una volta completata l'installazione del software, fare clic su **Finish**.

15 Se è stata selezionata l'opzione **Use configuration assistant to configure LC systems**, si avvia l'Assistente di configurazione. Vedere [“Informazioni sull'Editor configurazione della ChemStation Agilent”](#), pagina 86.

- 16** Completare le finestre di **Configuration Editor**. Per le procedure di configurazione degli strumenti, vedere il .



- 17** Riporre il DVD e i numeri di licenza in un luogo sicuro. Disco e numeri di licenza sono richiesti quando occorre installare nuovamente il software o aggiungere un nuovo modulo strumento o licenza.
- 18** Eseguire **Installation Verification Tool**. La verifica dell'installazione è descritta nella sezione [“Verifica dell'installazione della ChemStation Agilent”](#), pagina 106.

Attivazione dell'interfaccia basata su XML

Se si utilizza un LIMS o altri sistemi di raccolta dati esterni, la ChemStation Agilent fornisce un'interfaccia XML per leggere elenchi di immissioni di campioni, analizzarli e quindi inviare di nuovo i risultati al sistema LIMS. Per abilitare questa funzionalità, è necessario modificare il file CHEMSTATION.INI. Per informazioni complete, fare riferimento a XML and LIMS Interface Guide (Guida all'interfaccia LIMS e XML) disponibile nella cartella dei manuali sul DVD della ChemStation Agilent.

Installazione dei report grafici di controllo

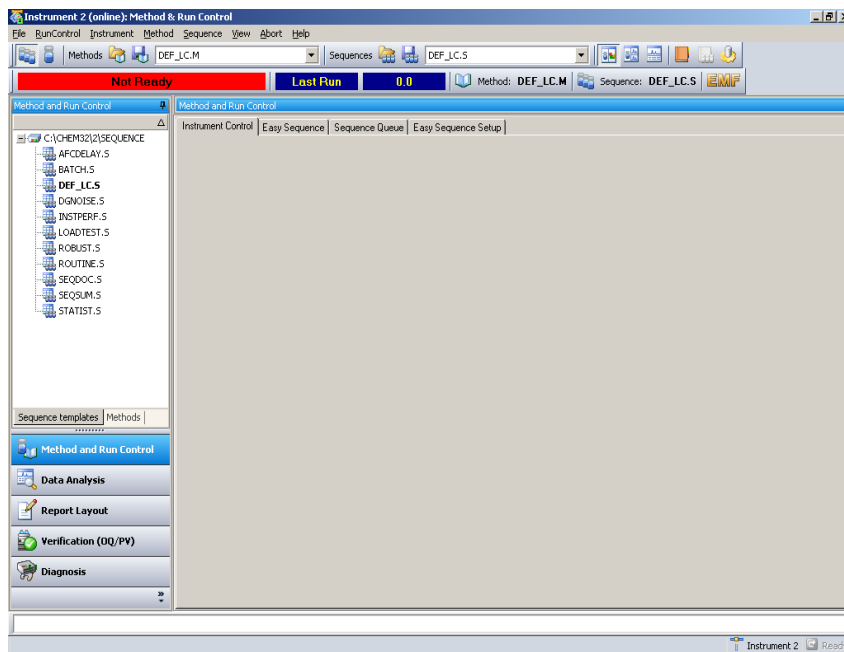
La procedura seguente consente di aggiungere l'opzione Control Charts al menu dei report.

NOTA

Per utilizzare questa funzione, è necessario disporre di Microsoft Excel 2000 o 2003.

Dopo aver installato la ChemStation Agilent, è possibile installare la funzione Grafici di controllo.

- 1 Avviare A/D ChemStation Agilent.
- 2 Individuare la riga di comando della ChemStation Agilent. La riga di comando è un campo di immissione di testo, posto in basso, nella finestra del programma della ChemStation Agilent.



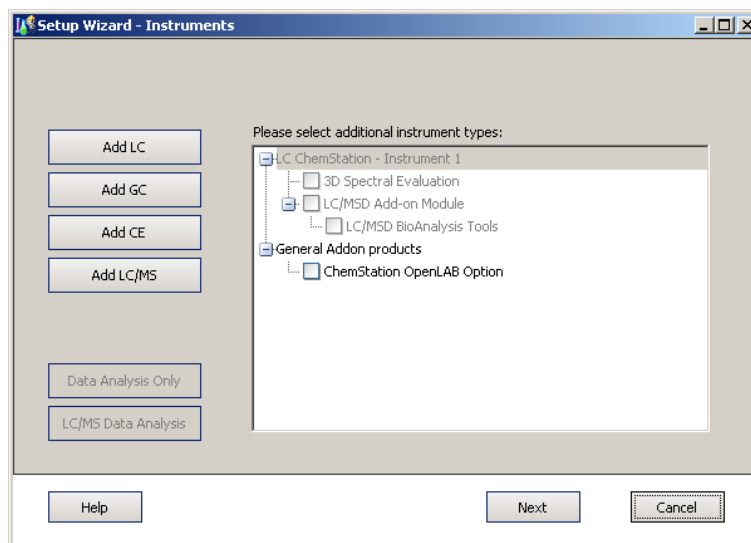
- 3 Sulla riga di comando, digitare
MACRO STARTCHT.MAC,GO

- 4** Premere **Enter**.
- 5** Viene visualizzata una finestra di dialogo con informazioni sull'installazione.
- 6** Per informazioni sull'utilizzo dei grafici di controllo, nella finestra di dialogo selezionare **Help**.
- 7** Selezionare **OK** per installare la funzione Control Chart per la ChemStation Agilent.

Aggiunta di strumenti a un'installazione esistente

- 1 Per aggiungere altri strumenti, selezionare **Programs > Agilent ChemStation > Add Instrument**.

Si avvia l'installazione guidata della ChemStation per gli strumenti.



NOTA

Non è possibile modificare o eliminare gli strumenti già configurati.

NOTA

Tenere presente il numero massimo di strumenti consentito indicato nella [“Numero di strumenti supportati”](#), pagina 14.

- 2 Effettuare i passaggi punto 10 pagina 57 – punto 17 pagina 59 della [“Installazione iniziale”](#), pagina 51.
- 3 Eseguire lo strumento di verifica dell'installazione della ChemStation dopo l'aggiunta degli strumenti. La verifica dell'installazione viene descritta nella sezione [“Verifica dell'installazione della ChemStation Agilent”](#), pagina 106.

Aggiornamento dalle versioni precedenti

Procedura generale di aggiornamento per sistemi ChemStation

NOTA

Prima di aggiornare il sistema, si consiglia di eseguirne una copia di backup.

NOTA

Prima di iniziare l'aggiornamento, leggere con attenzione le sezioni relative all'aggiornamento generale, nonché le informazioni aggiornate su tutti gli strumenti. Se è installato software aggiuntivo, leggere la sezione [“Procedura di aggiornamento per i sistemi ChemStation con soluzioni aggiuntive”](#), pagina 70 prima di iniziare la procedura di aggiornamento. Accertarsi che la soluzione aggiuntiva sia supportata dalla ChemStation B.04.01. Se è già stata utilizzata la comunicazione GPIB, leggere la sezione [“Comunicazione tramite GPIB e USB-GPIB”](#), pagina 39 prima di avviare la procedura di aggiornamento.

Licenze nella ChemStation Rev. B.04.0x

In genere, i numeri di licenza della ChemStation Rev. A.xx.xx consentono di effettuare l'aggiornamento alla ChemStation Rev. B.04.0x. Inoltre, è possibile eseguire nuove installazioni utilizzando i numeri di licenza acquistati per la ChemStation Rev. A.xx.xx.

Le licenze per i corsi di formazione Agilent (tx0000xxxx) non sono valide per la ChemStation Rev. B.04.0x. Se il sistema è stato installato utilizzando una licenza per corsi di formazione, è necessario installare una licenza completa valida mediante l'utilità **Add Licenses** durante l'aggiornamento o prima di eseguirlo.

Aggiornamento automatico della ChemStation Rev. B.0x.0x alla ChemStation Rev. B.04.03

Le sezioni seguenti spiegano come aggiornare una ChemStation Agilent esistente. Consultare la sezione [“Aggiunta di strumenti a un'installazione esistente”](#), pagina 62 per istruzioni sull'aggiunta di un solo strumento alla ChemStation Agilent.

Preparazioni

- Accertarsi che tutte le operazioni preliminari siano state completate. [“Preparazione all'installazione”](#), pagina 23
- Accertarsi che non vi siano programmi in esecuzione nel sistema.

NOTA

La ChemStation B.04.03 è supportata solo su Windows XP, Windows Vista e Windows 7. Le ChemStation con versioni comprese tra B.01.01 e B.02.0x erano supportate anche da Windows 2000 o Windows XP. Pertanto, per eseguire l'aggiornamento alla ChemStation B.04.02 SP1, è necessario aggiornare il sistema operativo Windows 2000 PRIMA della ChemStation. Controllare anche che siano soddisfatti i requisiti minimi [“Requisiti minimi per il PC”](#), pagina 10.

NOTA

Prima di iniziare l'aggiornamento, chiudere tutti i programmi e riavviare il sistema. Verificare il software delle comunicazioni LAN. È necessario installare Servizio BootP Agilent anziché CAG BootP Server in quanto quest'ultimo non è più supportato.

- 1 Inserire il DVD della ChemStation Agilent nell'apposita unità.
- 2 Dal menu **Start** sulla barra delle applicazioni, selezionare **Start > Run**.
- 3 Nella riga di comando digitare
unità:\Install\Setup.exe (ad esempio, E:\Install\Setup.exe), quindi fare clic su **OK**.
Si avvia la procedura di installazione guidata.
- 4 L'installazione guidata controlla i prerequisiti PDF-XChange 4.0 e Microsoft .NET Framework 3.5 SP1.

- a Confermare l'installazione dei componenti richiesti facendo clic su **Install**. Per Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 viene anche letto e accettato l'accordo di licenza.

NOTA

La stampante PDF-XChang sarà visibile nel menu **Start > Impostazioni > Stampanti e fax** solo dopo il riavvio del computer.

All'avvio della ChemStation, viene creata un'altra stampante temporanea chiamata "ChemStation PDF" basata sulla stampante PDF-X-Change. Durante l'esecuzione di qualsiasi sessione della ChemStation, ChemStation PDF sarà visibile anche nel menu **Start > Impostazioni > Stampanti e fax**.

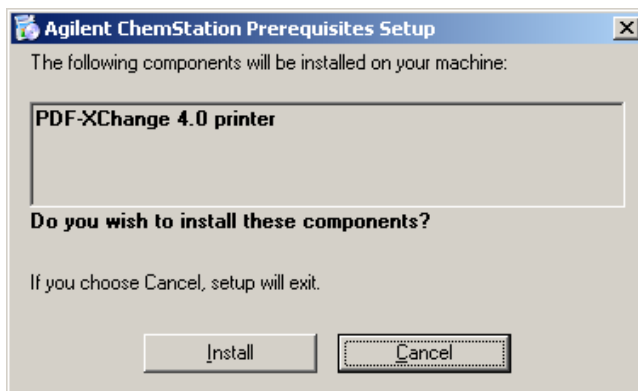


Figura 16 Configurazione dei prerequisiti della ChemStation Agilent

Una volta soddisfatti i requisiti preliminari, sia avvia l'installazione guidata della ChemStation.

- b Nel passaggio successivo viene visualizzato il contratto di licenza con l'utente finale, che è importante leggere.

Una volta accettate le condizioni della licenza, è possibile proseguire facendo clic su **Next**.

3 Installazione della ChemStation Agilent

Aggiornamento dalle versioni precedenti

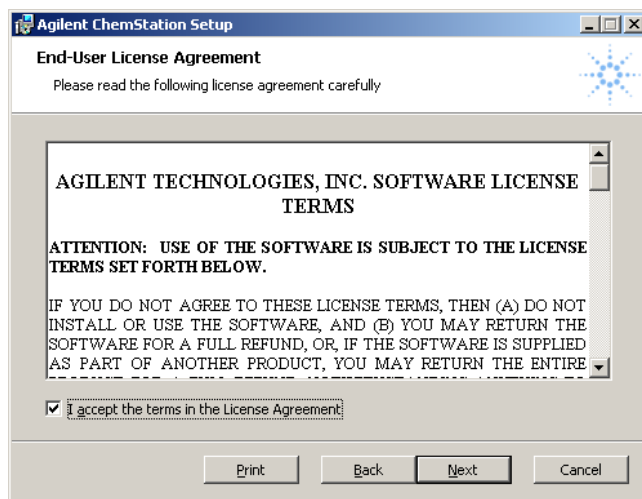
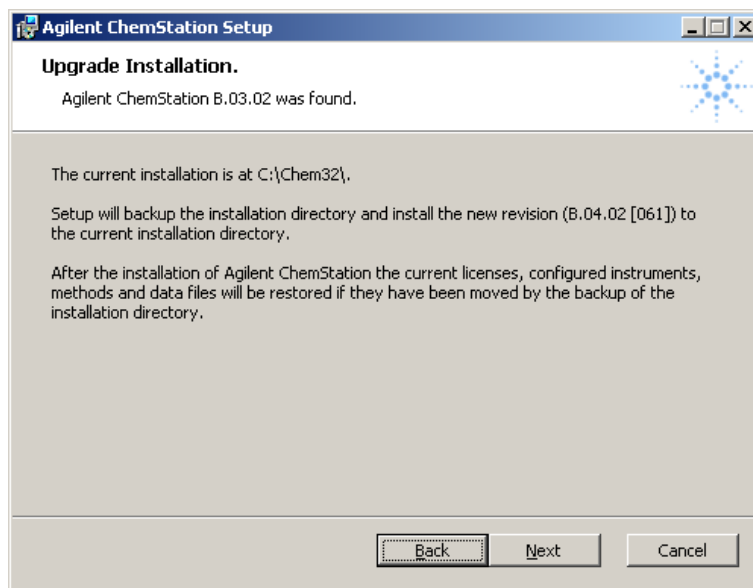


Figura 17 Contratto di licenza

- 5** La procedura **ChemStation Install Wizard** verifica l'esistenza di una ChemStation installata.

NOTA

Se viene rilevata una ChemStation A.xx.xx, l'installazione dell'aggiornamento viene terminata. Per l'aggiornamento della ChemStation A.xx.xx, consultare la sezione ["Aggiornamento automatico non consentito dalla ChemStation Rev. A.xx.xx alla ChemStation Rev. B.04.02 SP1"](#), pagina 68.



La procedura **ChemStation Install Wizard** registra la versione della ChemStation rilevata e la posizione dell'installazione corrente. Fare clic su **Next** per avviare l'aggiornamento della ChemStation.

- 6 La directory di installazione corrente (es. c:\chem32) della ChemStation B.0x.0x precedente viene preservata rinominandola in modo univoco <directory>_xxx (es. c:\Chem32_001).

NOTA

Se non è possibile spostare l'installazione corrente (ad es. a causa di un programma che tenta di accedere a un file nella directory c:\Chem32), **ChemStation Setup Wizard** termina l'aggiornamento prima del completamento.

- 7 Viene condotta la pulizia del registro del sistema operativo, della variabile PATH e del file ChemStation.ini. Quindi i file della ChemStation B.04.03 vengono copiati nella directory di destinazione libera (es. c:\Chem32).

Infine, anche le licenze, la configurazione degli strumenti, i parametri di comunicazione e il contenuto di queste directory vengono copiati nella nuova posizione di installazione:

- Directory degli strumenti (es. _INSTPATH\$=C:\Chem32\1\)
- Directory dei dati (es. _DATAPATH\$=C:\Chem32\1\DATA\)

- Directory dei modelli di sequenza (es. `_CONFIGSEQPATHS=C:\Chem32\1\SEQUENCE\`)
- Directory dei metodi principali (es. `_CONFIGMETPATHS=C:\Chem32\1\METHODS\`)
- Directory delle librerie di spettri (es. `_LIBPATHS=C:\CHEM32\SPECLIBS\`)

Infine, viene completato l'aggiornamento della ChemStation alla versione B.04.03.

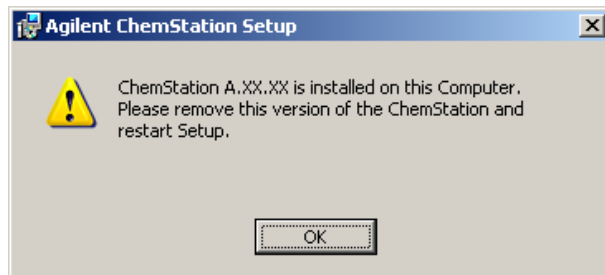
- 8 Riporre il DVD e i numeri di licenza in un luogo sicuro. Il disco e i numeri di licenza sono necessari solo per reinstallare il software o aggiungere un nuovo modulo strumento o licenza.
- 9 Eseguire **Installation Verification Tool** per controllare l'aggiornamento della ChemStation. La verifica dell'installazione è descritta nella sezione “[Verifica dell'installazione della ChemStation Agilent](#)”, pagina 106.

Aggiornamento automatico non consentito dalla ChemStation Rev. A.xx.xx alla ChemStation Rev. B.04.02 SP1

Le versioni A.xx.xx della ChemStation non possono essere aggiornate automaticamente alla versione B.04.02 SP1. Se si dispone già di una ChemStation versione A.xx.xx, è necessario installare la nuova ChemStation su un nuovo sistema e spostare manualmente i dati necessari. Il nuovo sistema deve soddisfare le specifiche hardware e software obbligatorie.

La modalità di aggiornamento automatico è supportata per la ChemStation Rev. B.01.03 o successive.

- 1 Se, tuttavia, si esegue il file `setup.exe` dal DVD della ChemStation, i prerequisiti sono soddisfatti e la procedura **Agilent ChemStation Setup** rileva la presenza della ChemStation Rev. A.xx.xx, l'installazione viene terminata.



Aggiornamento manuale dalla ChemStation Rev. A.xx.xx alla ChemStation Rev. B.04.02 SP1

NOTA

La ChemStation B.04.03 è supportata solo su Windows XP, Windows Vista e Windows 7. La ChemStation A.09.03, ad esempio, era supportata su Windows NT 4.0 o Windows 2000; per consentire l'aggiornamento alla ChemStation B.04.03, è necessario aggiornare il sistema operativo PRIMA della ChemStation. Controllare anche che siano soddisfatti i requisiti minimi del PC, indicati nella sezione [“Requisiti minimi per il PC”](#), pagina 10.

Per eseguire l'aggiornamento dalla versione A.xx.xx, è necessario verificare i requisiti hardware, software e firmware del PC. Una volta soddisfatti i prerequisiti per la ChemStation B.04.03, installarla su un sistema supportato.

Eseguire manualmente il backup dei file importanti creati dall'utente nelle directory appropriate. Accertarsi di aver effettuato una copia di backup di tutti i dati necessari e rimuovere la ChemStation A.xx.xx.

Copiare quindi manualmente i file importanti creati dall'utente nelle directory appropriate.

NOTA

Se si caricano metodi, sequenze ecc. nella ChemStation Rev. B.04.0x, essi vengono salvati utilizzando un nuovo formato di file. I file salvati nella ChemStation versione B.04.0x non sono compatibili con le ChemStation versione A.xx.xx.

Aggiornamenti alla ChemStation Rev. B.04.03 non supportati

Gli strumenti, i moduli o i tipi di connessione seguenti non sono supportati dalla ChemStation versione B.04.0x:

- tutti gli strumenti o i moduli HP 1050, 1046, 1049, 1090
- Connessione GPIB per tutti i moduli LC Agilent 1100/1200
- Connessione GPIB per 35900E

Per gli strumenti o i moduli non supportati, non è consentito l'aggiornamento alla ChemStation Rev. B.04.0x.

Istruzioni di aggiornamento specifiche per i singoli strumenti

Le istruzioni di aggiornamento specifiche dei singoli strumenti possono variare a seconda dell'aggiornamento del sistema: dalla ChemStation Rev A.xx.xx o Rev. B.0x.0x alla ChemStation B.04.03.

Procedura di aggiornamento per i sistemi ChemStation con soluzioni aggiuntive

NOTA

PRIMA dell'aggiornamento, verificare che la soluzione aggiuntiva installata sia supportata dalla ChemStation B.04.03. Inizialmente non tutti i software aggiuntivi sono supportati. Le soluzioni aggiuntive per ChemStation LC e CE e la relativa versione minima sono descritte nella sezione [Tabella 9](#), pagina 70. Fare riferimento a *Guida alla preparazione dell'aggiornamento per la ChemStation* per informazioni sul software aggiuntivo per altre tecniche strumentali.

È necessario disinstallare tutti i prodotti software aggiuntivi prima di eseguire qualsiasi aggiornamento automatico di una ChemStation esistente Rev. B.0x.0x o successive alla ChemStation versione B.04.0x. L'aggiornamento automatico non è disponibile per i prodotti aggiuntivi. Le differenze nel funzionamento della procedura di disinstallazione sono riepilogate nella tabella riportata di seguito. È necessario reinstallare il software aggiuntivo successivamente all'aggiornamento della ChemStation.

Tabella 9 Prodotti aggiuntivi supportati nella ChemStation Rev. B.04.03

Soluzioni aggiuntive per la ChemStation Rev. B.04.03	Versione richiesta per la ChemStation Rev. B.04.03	Disinstallazione dalla ChemStation
ChemStore Client/Server G2181BA	B.04.02	La disinstallazione completa può essere effettuata tramite l'opzione Installazione applicazioni nel Pannello di controllo; vengono rimosse anche le voci del file chemstation.ini.
Security Pack G2183BA	B.04.02	Disinstallazione eseguita da ChemStore
Purificazione	B.01.01	La disinstallazione completa può essere effettuata tramite l'opzione Installazione applicazioni nel Pannello di controllo; vengono rimosse anche le voci del file chemstation.ini.

Tabella 9 Prodotti aggiuntivi supportati nella ChemStation Rev. B.04.03

Soluzioni aggiuntive per la ChemStation Rev. B.04.03	Versione richiesta per la ChemStation Rev. B.04.03	Disinstallazione dalla ChemStation
G2182BA Cromatografia a permeazione di gel (GPC)	B.01.01	La disinstallazione completa può essere effettuata tramite l'opzione Installazione applicazioni nel Pannello di controllo; vengono rimosse anche le voci del file chemstation.ini.
G3383AA Controllo per autocampionatore PAL CTC per sistemi LC e LC/MS	A.01.06	La disinstallazione completa può essere effettuata tramite l'opzione Installazione applicazioni nel Pannello di controllo; vengono rimosse anche le voci del file chemstation.ini.
CE/MS G2201BA	B.03.01	La disinstallazione completa può essere effettuata tramite l'opzione Installazione applicazioni nel Pannello di controllo; vengono rimosse anche le voci del file chemstation.ini.

Durante l'installazione di una soluzione aggiuntiva, alcune informazioni vengono scritte in un file specifico (disponibile nella directory di Windows del sistema) per gestire il programma aggiuntivo:

- ChemStation versione A: win.ini
- ChemStation versione B: chemstation.ini

Durante la procedura di aggiornamento, il programma legge tutte le voci del file win.ini/chemstation.ini e rileva le soluzioni aggiuntive in base alle voci presenti in questo file. Se si disattiva il software della ChemStation senza rimuovere prima la soluzione aggiuntiva, viene attivato un avviso durante la procedura di aggiornamento.

I prodotti installati della famiglia ChemStation Plus, quali ChemStore o ChemAccess, devono essere installati utilizzando la procedura di disinstallazione standard di Windows (**Start > Impostazioni > Pannello di controllo > Installazione applicazioni**). Disinstallare questi prodotti utilizzando la procedura di Windows prima di eseguire l'aggiornamento della ChemStation.

Inoltre, alcuni programmi aggiuntivi creano voci specifiche nel file win.ini/chemstation.ini, che non vengono rimosse durante la disinstallazione; potrebbe essere necessario rimuovere tali voci *MANUALMENTE* dal file win.ini/chemstation.ini *DOPO* la disinstallazione della soluzione aggiuntiva, ma *PRIMA* dell'installazione dell'aggiornamento.

Aggiornamento dalla ChemStation versione B.0x.0x con soluzione aggiuntiva

Le seguenti sezioni descrivono tutte le operazioni necessarie per eseguire l'aggiornamento di una ChemStation versione B.0x.0x con modulo aggiuntivo installato, ad es. Purify:

Disinstallare il modulo aggiuntivo mediante la procedura di disinstallazione standard di Windows (**Control Panel > Add/Remove programs**). Durante la procedura di disinstallazione, il sistema rimuove le voci relative al modulo aggiuntivo corrispondenti al programma aggiuntivo appena disinstallato. Se sul sistema sono installate più moduli aggiuntivi, è necessario rimuovere ciascun modulo tramite **Add/Remove Programs**.

Tabella 10 Istruzioni di disinstallazione per il modulo aggiuntivo della ChemStation versione B.0x.0x - Riepilogo

Moduli aggiuntivi per la ChemStation B.0x.0x	Rev.	Voci aggiuntive nel file ChemStation.ini (potrebbe essere necessario rimuoverle manualmente DOPO l'esecuzione della disinstallazione tramite Installazione applicazioni)	Installazione applicazioni di Windows
G2181BA ChemStore Client/Server	a partire dalla versione B.03.02 SR1	[PCS] ChemStore C/S =C:\CHEM32\ChemStor\database [PCS, numero strumento] ADDONS=x (dove x è il numero di componenti aggiuntivi installati) ADDONx=C:\CHEM32\ChemStor\hpd bif00.mcx ChemStore C/S =C:\CHEM32\ChemStor\database	Sì, rimuove completamente tutte le voci correlate nel file chemstation.ini
G2183BA Security Pack	a partire dalla versione B.03.02 SR1	Nessuna voce aggiuntiva nel file win.ini	No, verrà disinstallato durante la disinstallazione di ChemStore.
Purificazione	a partire dalla versione B.01.01	[PCS, numero strumento] ADDONS=x (dove x è il numero di componenti aggiuntivi installati) ADDONx=C:\Purify\bin\inl_puri.mcx [Purify] Version = xx.xx Path=c:\Purify	Sì, rimuove completamente tutte le voci correlate nel file chemstation.ini

Tabella 10 Istruzioni di disinstallazione per il modulo aggiuntivo della ChemStation versione B.0x.0x - Riepilogo

Moduli aggiuntivi per la ChemStation B.0x.0x	Rev.	Voci aggiuntive nel file ChemStation.ini (potrebbe essere necessario rimuoverle manualmente DOPO l'esecuzione della disinstallazione tramite Installazione applicazioni)	Installazione applicazioni di Windows
Pacchetto di validazione del metodo	fino alla versione A.02.01	[PCS, numero strumento] ADDONS=x (dove x è il numero di componenti aggiuntivi installati) ADDONx=C:\CHEM32\CORE\hpca.mac MVPreVSeqFile=... MVPreVSeqPath=... MethodValidationMode=1	Sì, rimuove completamente tutte le voci correlate nel file chemstation.ini
Easy Access	a partire dalla versione A.04.00	[PCS, numero strumento] ADDONS=x (dove x è il numero di componenti aggiuntivi installati) ADDONx=C:\CHEM32\CORE\ezxmmain.mac	Sì, rimuove completamente tutte le voci correlate nel file chemstation.ini
Data Browser	a partire dalla versione A.02.00	[PCS, numero strumento] ADDONS=x (dove x è il numero di componenti aggiuntivi installati) ADDONx=C:\CHEM32\CORE\aeVgen.mac	Sì, rimuove completamente tutte le voci correlate nel file chemstation.ini
Controllo per autocampionatore PAL CTC G3383AA per sistemi LC e LC/MS	a partire dalla versione A.01.01	[PCS, numero strumento] ADDONS=x (dove x è il numero di componenti aggiuntivi installati) ADDONx=C:\Chem32\CTC\CTC_TOP.MAC	
CTC Cycle Composer	1.5.2	[PCS, numero strumento] ADDONS=x (dove x è il numero di componenti aggiuntivi installati) ADDONx=C:\CHEM32\CORE\PALSEQ.mac	Sì, ma è necessario eliminare manualmente le voci aggiuntive dal file chemstation.ini
Splitter attivo	a partire dalla versione A.01.01	[PCS, numero strumento] ADDONS=x (dove x è il numero di componenti aggiuntivi installati) ADDONx=C:\CHEM32\CORE\actsplit.mac	Sì, rimuove completamente tutte le voci correlate nel file chemstation.ini
Accessorio di uscita multisegnale G1979A	a partire dalla versione A.01.01	[PCS, numero strumento] ADDONS=x (dove x è il numero di componenti aggiuntivi installati) ADDONx=C:\CHEM32\CORE\G1979A.mac	Sì, rimuove completamente tutte le voci correlate nel file chemstation.ini

Tabella 10 Istruzioni di disinstallazione per il modulo aggiuntivo della ChemStation versione B.0x.0x - Riepilogo

Moduli aggiuntivi per la ChemStation B.0x.0x	Rev.	Voci aggiuntive nel file ChemStation.ini (potrebbe essere necessario rimuoverle manualmente DOPO l'esecuzione della disinstallazione tramite Installazione applicazioni)	Installazione applicazioni di Windows
Analyst	a partire dalla versione 1.4	Nessuna voce aggiuntiva nel file win.ini	
CE/MS G2201A	a partire dalla versione B.01.01	[PCS, numero strumento] ADDONS=x (dove x è il numero di componenti aggiuntivi installati) ADDON1=C:\CHEM32\MS\MSTOP.MAC	Sì, ma è necessario eliminare manualmente le voci aggiuntive dal file chemstation.ini

Aggiornamento dalla ChemStation versione A.xx.xx con soluzione Add-on

Di seguito vengono riportate le operazioni necessarie per eseguire l'aggiornamento di una ChemStation A.xx.xx con la soluzione Add-on installata, ad es. GC Companion:

- 1 Disinstallare la soluzione aggiuntiva mediante la procedura di disinstallazione standard di Windows (**Control Panel > Add/Remove programs**).
- 2 Dal menu **Start** sulla barra delle applicazioni, selezionare **Start > Run**.
- 3 Digitare **win.ini** alla riga di comando e scegliere **OK**. Viene aperto il file win.ini.
- 4 Nelle sezioni [PCS] e [PCS,x] (la x corrisponde al numero di strumenti installati) ricercare le voci correlate alla soluzione aggiuntiva, ad esempio ChemStation Companion
ADDONS=1 ADDON1=C:\HPCHEM\PUI\PUITOP.mac.

SUGGERIMENTO

Quando le soluzioni aggiuntive sono installate sul sistema, la variabile ADDONS=x viene incrementata e rappresenta il numero di soluzioni aggiuntive installate.

Le voci del file win.ini correlate alle soluzioni aggiuntive installate sono elencate nella [Tabella 11](#), pagina 75.

- 5 Eliminare le voci correlate alla soluzione Add-on corrispondenti al programma Add-on appena disinstallato. Se sul sistema sono installate più soluzioni Add-on, la variabile ADDONS=x deve essere ridotta fino a rappre-

sentare il numero di soluzioni Add-on restanti, poiché i programmi Add-on devono essere disinstallati separatamente.

NOTA

Per ulteriori dettagli relativi alle voci nel file win.ini, fare riferimento alla documentazione software del prodotto Add-on.

- 6** Salvare e chiudere il file win.ini.
- 7** Accertarsi che tutti i programmi Add-on siano stati rimossi, in caso contrario passare all'operazione 1 per disinstallare altre soluzioni Add-on.

Tabella 11 Istruzioni di disinstallazione per la soluzione aggiuntiva della ChemStation Rev. A.xx.xx - Riepilogo

Soluzioni aggiuntive per la ChemStation A.xx.xx	Rev.	Voci aggiuntive nel file Win.ini (potrebbe essere necessario rimuoverle manualmente DOPO l'esecuzione della disinstallazione tramite Installazione applicazioni)	Installazione applicazioni di Windows
ChemStore Client/Server	fino alla versione B.03.02	[PCS] ChemStore C/S =C:\HPCHEM\ChemStor\database [PCS, numero strumento] ADDONS=x (dove x è il numero di componenti aggiuntivi installati) ADDONx=C:\HPCHEM\ChemStor\hpdif00.mcx ChemStore C/S =C:\HPCHEM\ChemStor\database	Sì, ma è necessario eliminare manualmente le voci aggiuntive dal file win.ini
Security Pack	fino alla versione B.03.02	Nessuna voce aggiuntiva nel file win.ini	No, verrà disinstallato durante la disinstallazione di ChemStore.
Purificazione	fino alla versione A.02.01	[PCS, numero strumento] ADDONS=x (dove x è il numero di componenti aggiuntivi installati) ADDONx=C:\Purify\bin\inl_puri.mcx [Purify] Version = xx.xx Path=c:\Purify	Sì, rimuove completamente tutte le voci correlate nel file win.ini
ChemAccess	fino alla versione A.02.01	[PCS, numero strumento] ADDONS=x (dove x è il numero di componenti aggiuntivi installati) ADDONx=C:\HPCHEM\CORE\hpca.mac	Sì, ma è necessario eliminare manualmente le voci aggiuntive dal file win.ini

3 Installazione della ChemStation Agilent

Aggiornamento dalle versioni precedenti

Tabella 11 Istruzioni di disinstallazione per la soluzione aggiuntiva della ChemStation Rev. A.xx.xx - Riepilogo

Soluzioni aggiuntive per la ChemStation A.xx.xx	Rev.	Voci aggiuntive nel file Win.ini (potrebbe essere necessario rimuoverle manualmente DOPO l'esecuzione della disinstallazione tramite Installazione applicazioni)	Installazione applicazioni di Windows
Pacchetto di validazione del metodo	fino alla versione A.02.01	[PCS, numero strumento] ADDONS=x (dove x è il numero di componenti aggiuntivi installati) ADDONx=C:\HPCHEM\CORE\hpca.mac MVPreVSeqFile=... MVPreVSeqPath=... MethodValidationMode=1	Sì, ma è necessario eliminare manualmente le voci aggiuntive dal file win.ini
GPC	fino alla versione A.02.02	[PCS, numero strumento] ADDONS=x (dove x è il numero di componenti aggiuntivi installati) ADDONx=C:\HPCHEM\GPC\Gpc_top.mac e i file GPC devono essere rimossi manualmente dalla directory di installazione; fare riferimento al file readme.txt del software GPC	Impossibile, rimuovere manualmente
Easy Access	fino alla versione A.03.00	[PCS, numero strumento] ADDONS=x (dove x è il numero di componenti aggiuntivi installati) ADDONx=C:\HPCHEM\CORE\ezxmmain.mac	Sì, rimuove completamente tutte le voci correlate nel file win.ini
Data Browser	fino alla versione A.01.02	[PCS, numero strumento] ADDONS=x (dove x è il numero di componenti aggiuntivi installati) ADDONx=C:\HPCHEM\CORE\aeVgen.mac	Sì, rimuove completamente tutte le voci correlate nel file win.ini
G2080AA Blocco del tempo di ritenzione per GC	A.05.02 A.06.01 B.01.01	[PCS, numero strumento] ADDONS=x (dove x è il numero di componenti aggiuntivi installati) ADDONx=C:\HPCHEM\RTL\RTLTOP.MAC	Sì, ma è necessario eliminare manualmente le voci aggiuntive dal file win.ini
GC Companion	nessuna versione	[PCS, numero strumento] ADDONS=x (dove x è il numero di componenti aggiuntivi installati) ADDONx=C:\HPCHEM\PUI\PUITOP.MAC	Sì, ma è necessario eliminare manualmente le voci aggiuntive dal file win.ini

Tabella 11 Istruzioni di disinstallazione per la soluzione aggiuntiva della ChemStation Rev. A.xx.xx - Riepilogo

Soluzioni aggiuntive per la ChemStation A.xx.xx	Rev.	Voci aggiuntive nel file Win.ini (potrebbe essere necessario rimuoverle manualmente DOPO l'esecuzione della disinstallazione tramite Installazione applicazioni)	Installazione applicazioni di Windows
G2401AA Software HeadSpace indipendente per GC	A.01.01	G2401AA non è una soluzione aggiuntiva e non viene aggiunta al file win.ini. G2401AA non è supportato nella ChemStation.	No, deve essere rimosso separatamente.
G2922AA Software HeadSpace integrato per GC	A.01.0x	[PCS, numero strumento] ADDONS=x (dove x è il numero di componenti aggiuntivi installati) ADDONx=C:\HPCHEM\HS\HSAddon.MAC	Sì, ma è necessario eliminare manualmente le voci aggiuntive dal file win.ini
Modalità CC	A.03.02	[PCS, numero strumento] ADDONS=x (dove x è il numero di componenti aggiuntivi installati) ADDONx=C:\CCMODE\bin\ccmode3.mcx [CCMODE3] Path=C:\CCMODE ecc. [CCMODEIII] version=A.03.xx	Sì, ma è necessario eliminare manualmente le voci aggiuntive dal file win.ini
CTC Cycle Composer	1.5.2	[PCS, numero strumento] ADDONS=x (dove x è il numero di componenti aggiuntivi installati) ADDONx=C:\HPCHEM\CORE\PALSEQ.mac	Sì, ma è necessario eliminare manualmente le voci aggiuntive dal file win.ini
Splitter attivo	A.01.00	[PCS, numero strumento] ADDONS=x (dove x è il numero di componenti aggiuntivi installati) ADDONx=C:\HPCHEM\CORE\actsplit.mac	Sì, rimuove completamente tutte le voci correlate nel file win.ini
Accessorio di uscita multisegnale G1979A	A.01.00	[PCS, numero strumento] ADDONS=x (dove x è il numero di componenti aggiuntivi installati) ADDONx=C:\HPCHEM\CORE\G1979A.mac	Sì, rimuove completamente tutte le voci correlate nel file win.ini

Tabella 11 Istruzioni di disinstallazione per la soluzione aggiuntiva della ChemStation Rev. A.xx.xx - Riepilogo

Soluzioni aggiuntive per la ChemStation A.xx.xx	Rev.	Voci aggiuntive nel file Win.ini (potrebbe essere necessario rimuoverle manualmente DOPO l'esecuzione della disinstallazione tramite Installazione applicazioni)	Installazione applicazioni di Windows
Analyst	1.1.1/ 1.4	Nessuna voce aggiuntiva nel file win.ini	
CE/MS G2201A	Version e A.09.03 e success ive	[PCS, numero strumento] ADDONS=x (dove x è il numero di componenti aggiuntivi installati) ADDON1=C:\HPCHEM\MS\MSTOP.MAC	Sì, ma è necessario eliminare manualmente le voci aggiuntive dal file win.ini

Soluzioni aggiuntive generiche

È necessario disinstallare tutti i prodotti software aggiuntivi prima di eseguire qualsiasi aggiornamento della ChemStation Rev. A.xx.xx o successive alla ChemStation versione B.04.0x. L'aggiornamento automatico non è disponibile per i prodotti aggiuntivi ChemStore e ChemStation Plus Security Pack. È necessario aggiornare il software aggiuntivo successivamente all'aggiornamento della ChemStation.

ChemStore (fino alla versione B.03.02)

Non è possibile aggiornare il software ChemStore G2181BA installato sulla ChemStation Rev. A al software ChemStore B.04.02. È necessario disinstallare il software in base alle istruzioni riportate nella sezione relativa alla disinstallazione della guida all'installazione di ChemStore C/S. Inoltre, è necessario eliminare dal file win.ini le seguenti voci:

Nella sezione [PCS]:

```
ChemStore C/S =C:\HPCHEM\ChemStor\database
```

In tutte le sezioni [PCS,x]:

```
ADDONS=x (dove x è il numero di componenti aggiuntivi installati)
ADDONx=C:\HPCHEM\ChemStor\hpd bif00.mac ADDON(x+1)= C:\
HPCHEM\Core\mv.mac (solo per G2184A)
ChemStore C/S =C:\HPCHEM\ChemStor\database
```

ChemStore (versione B.03.02 SR1 e successive)

Non è possibile aggiornare il software ChemStore G2181BA installato sulla ChemStation Rev. B al software ChemStore B.04.02. È necessario disinstallare il software in base alle istruzioni riportate nella sezione relativa alla disinstallazione della guida all'installazione di ChemStore C/S. Il programma di disinstallazione rimuove anche tutte le sezioni correlate nel file chemstation.ini.

Security Pack

Il programma di disinstallazione di ChemStore rimuove tutte le voci correlate a Security Pack. Non è possibile eseguire una disinstallazione indipendente.

Soluzioni aggiuntive specifiche per LC

È necessario disinstallare tutti i prodotti software aggiuntivi prima di eseguire qualsiasi aggiornamento della ChemStation G2170AA/G2180AA alla ChemStation G2170BA/G2180BA versione B.04.03. È necessario aggiornare il software aggiuntivo successivamente all'aggiornamento della ChemStation.

Soluzioni aggiuntive specifiche per GC

È necessario disinstallare tutti i prodotti software aggiuntivi prima di eseguire qualsiasi aggiornamento della ChemStation G2070AA alla ChemStation G2070BA versione B.04.0x. È necessario aggiornare il software aggiuntivo successivamente all'aggiornamento della ChemStation.

Blocco del tempo di ritenzione

È necessario rimuovere il software aggiuntivo per il blocco del tempo di ritenzione (RTL, Retention Time Locking) G2080AA tramite Installazione applicazioni nel Pannello di controllo. Inoltre, è necessario eliminare manualmente le voci aggiuntive relative a RTL nel file win.ini prima dell'installazione della ChemStation GC Rev. B.04.0x.

A partire dalla versione B.03.01, RTL è ora integrato nella ChemStation GC.

Companion

È necessario rimuovere il software aggiuntivo Companion tramite Installazione applicazioni nel Pannello di controllo. È inoltre necessario eliminare manualmente le voci aggiuntive relative a Companion nel file win.ini.

A partire dalla versione B.01.01, ChemStation Companion è incluso nell'installazione della ChemStation GC G2070BA.

Headspace

ChemStation G2070BA supporta il software integrato HeadSpace G2924AA.

Il software integrato Headspace G2922AA è supportato solo sulla ChemStation G2070AA/G2071AA e deve essere rimosso tramite Installazione applicazioni nel Pannello di controllo prima di eseguire l'aggiornamento alla ChemStation GC versione B.04.0x. È inoltre necessario eliminare manualmente le voci aggiuntive relative a HeadSpace nel file win.ini.

Tenere presente che il numero di registrazione G2922AA non consente il caricamento del software G2924AA. Tale software dovrà essere acquistato.

Il software HeadSpace G2401AA A.01.01 è un programma indipendente non supportato nella ChemStation G2070BA/G2071BA.

Soluzioni aggiuntive specifiche per LC/MS

È necessario disinstallare tutti i prodotti software aggiuntivi, ad eccezione di Analyst, prima di eseguire qualsiasi aggiornamento della ChemStation LC/MSD G2710AA alla ChemStation LC/MSD G2710BA versione B.04.0x. È necessario aggiornare il software aggiuntivo successivamente all'aggiornamento della ChemStation.

Software Purificazione

Non è possibile aggiornare automaticamente la seguente soluzione software aggiuntiva di purificazione alla versione successiva B.04.0x: modulo software di purificazione/alta velocità G2262AA, software aggiuntivo di massa per raccolta di frazioni (specifico per LC/MS) G2263AA, software DA indipendente di purificazione/alta velocità G2265AA

Il programma di disinstallazione del software di purificazione rimuove tutte le voci correlate al software di purificazione dal file win.ini.

Software Splitter attivo

È necessario rimuovere il software aggiuntivo Splitter attivo tramite Installazione applicazioni nel Pannello di controllo prima di installare il software della ChemStation LC/MSD Rev. B.04.0x.

Software Accessorio di uscita multiseinale G1979A

È necessario rimuovere il software aggiuntivo Accessorio di uscita multiseinale G1979A tramite Installazione applicazioni nel Pannello di controllo prima di installare il software della ChemStation LC/MSD Rev. B.04.0x.

Software Analyst

Se il software aggiuntivo Analyst Rev. 1.1.1 è installato, è necessario aggiornarlo alla versione Rev. 1.4 prima di installare la ChemStation LC/MSD Rev. B.03.0x. Non rimuovere il software aggiuntivo Analyst Rev. 1.4 prima di installare il software della ChemStation LC/MSD Rev. B.03.0x. La ChemStation LC/MSD Rev. B.03.0x deve essere installata quando è ancora installato Analyst Rev. 1.4.

Software Easy Access

È necessario rimuovere il software aggiuntivo Easy Access tramite Installazione applicazioni nel Pannello di controllo prima di installare il software della ChemStation LC/MSD Rev. B.04.0x.

Software CTC Cycle Composer

È necessario rimuovere il software aggiuntivo CTC Cycle Composer tramite Installazione applicazioni nel Pannello di controllo. Inoltre, è necessario eliminare manualmente le voci aggiuntive relative a CTC Cycle Composer nel file win.ini prima dell'installazione della ChemStation LC/MSD Rev. B.04.0x.

Software Data Browser

È necessario rimuovere il software aggiuntivo Data Browser tramite Installazione applicazioni nel Pannello di controllo prima di installare il software della ChemStation LC/MSD Rev. B.04.0x.

Disinstallazione della ChemStation Agilent

In alcuni casi può essere necessario disinstallare la ChemStation Agilent, ad esempio per installarla in una posizione diversa.

Per rimuovere completamente l'installazione della ChemStation Agilent, è possibile usare la procedura standard di disinstallazione di Windows (**Pannello di controllo > Installazione applicazioni**). Per effettuare la disinstallazione, seguire una delle procedure descritte di seguito.

Disinstallazione della ChemStation Agilent

NOTA

Il software aggiuntivo deve essere disinstallato utilizzando la procedura standard di disinstallazione di Windows (**Pannello di controllo > Installazione applicazioni**). Disinstallare questi prodotti utilizzando la routine di Windows PRIMA di disinstallare la ChemStation Agilent B.0x.0x. Sono incluse tutte le versioni Service Release e le patch per la ChemStation Agilent eventualmente fornite per la versione della ChemStation Agilent che si intende disinstallare. Il sistema potrebbe richiedere la modifica manuale del file chemstation.ini. Per informazioni più dettagliate, consultare la documentazione software corrispondente per i prodotti ChemStation Plus Agilent.

Consultare anche la sezione [Tabella 9](#), pagina 70

- 1 Se la ChemStation Agilent è in funzione, chiudere tutte le sessioni e riavviare il computer.

- 2 Selezionare **Start > Settings > Control Panel > Add or Remove Programs**. Selezionare *Agilent ChemStation*, quindi fare clic su **Remove**.

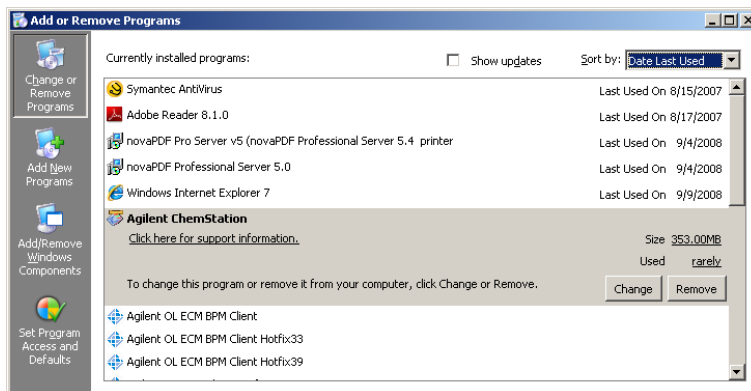


Figura 18

- 3 Prima di iniziare la disinstallazione il sistema chiede di confermare l'operazione. Fare clic su **Yes** per continuare.

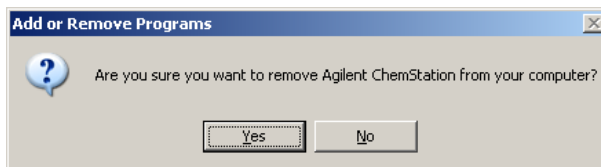


Figura 19

- 4 Durante la disinstallazione il sistema effettua una copia di backup dei dati contenuti nella ChemStation Agilent, dei metodi, delle sequenze, delle librerie UV, degli stili di report personalizzati, dei file di calibrazione (per i sistemi CE/MSD) e, se presenti, delle macro personalizzate, come user.mac. L'intera cartella CHEM32 verrà lasciata sul disco rigido.

NOTA

Le successive installazioni della ChemStation rileveranno la presenza di questa directory come directory di destinazione e la proteggeranno dalla sovrascrittura mediante ridenominazione, ad esempio da c:\Chem32 a <directory>_00x (c:\Chem32_001).

Disinstallazione del software aggiuntivo CE-MS

- 1 Se la ChemStation Agilent è in funzione, chiudere tutte le sessioni e riavviare il computer.
- 2 Selezionare **Start > Settings > Control Panel > Add or Remove Programs**. Selezionare **Agilent G2201 ChemStation CEMS Addon** e fare clic sul pulsante **Change/Remove**. La procedura guidata viene avviata e viene chiesto se si desidera modificare, ripristinare o rimuovere il software aggiuntivo CE-MS. Selezionare l'opzione **Remove**, quindi fare clic su **Next**.
- 3 Durante la disinstallazione del software aggiuntivo CE-MS, i dati della ChemStation Agilent relativi a MS, i metodi, le sequenze, le librerie UV, gli stili di report personalizzati, i file di calibrazione e, se presenti, le macro personalizzate non verranno rimossi. Questi elementi restano inalterati nelle rispettive cartelle dello strumento CE.



4 Configurazione degli strumenti

Informazioni sull'Editor configurazione della ChemStation Agilent 86

Configurazione di uno strumento per cromatografia liquida
ChemStation 87

Configurazione di uno strumento ChemStation CE 94

Configurazione dello strumento CE Agilent G1600A 94

Configurazione dello strumento CE Agilent G7100A 95

Configurazione della ChemStation Agilent per i sistemi di analisi dei
dati 96

Configurazione della ChemStation Agilent per i sistemi di interfaccia A-D
35900E 98

Configurazione dei percorsi 103

Questo capitolo spiega come utilizzare l'Editor configurazione per configurare gli strumenti di lavoro per la ChemStation Agilent.



Informazioni sull'Editor configurazione della ChemStation Agilent

Il programma Editor configurazione della ChemStation Agilent consente di configurare facilmente il software della ChemStation Agilent, vale a dire di effettuare le seguenti operazioni:

- Rivelare l'interfaccia GPIB sul PC
- Selezionare la modalità di comunicazione LAN o GPIB
- Configurare l'hardware analitico collegato al PC
- Configurare il percorso usato per la memorizzazione di metodi, dati e sequenze
- Configurare il display a colori della ChemStation Agilent

È necessario utilizzare l'Editor configurazione:

- Come ultima fase del processo di installazione iniziale per il software della ChemStation Agilent,
- Ogni volta che viene collegato, modificato o disconnesso un dispositivo GPIB dal bus GPIB o dal PC,
- Ogni volta che si modifica l'indirizzo IP di un dispositivo LAN e quando si aggiunge o rimuove un dispositivo LAN dalla ChemStation

Dopo avere installato il software della ChemStation Agilent, il sistema richiede di configurare il sistema analitico completo.

Configurazione di uno strumento per cromatografia liquida ChemStation

Nella maggior parte dei casi le informazioni sulla configurazione dello strumento per la ChemStation Agilent devono essere adattate all'hardware analitico dopo l'installazione del software applicativo. Molti strumenti analitici Agilent Technologies sono modulari e possono essere combinati in diversi modi. I tipi di strumento che seguono sono disponibili per la configurazione per cromatografia liquida:

Tabella 12 Tipi di strumenti LC nell'Editor configurazione Agilent

Tipo di strumento	Hardware per LC supportato	Capacità di valutazione dati	LAN
Modulo per analisi dei dati LC 3D	Nessun controllo dello strumento	Valutazione spettri compresa	No
Modulo per analisi dei dati LC	Nessun controllo dello strumento	Valutazione spettri non compresa	No
Sistema modulare per LC 3D	Agilent 1120/1220/1100/1200/1260/1290	Valutazione spettri compresa	Sì
Sistema modulare per cromatografia liquida	Agilent 1120/1220/1100/1200/1260/1290	Valutazione spettri non compresa	Sì
Sistema modulare per LC 3D (classico)	Agilent 1100/1200/1260	Valutazione spettri compresa	Sì
Sistema modulare per LC (classico)	Agilent 1100/1200/1260	Valutazione spettri non compresa	Sì

Per i moduli LC 1100/1200, sono disponibili due diversi set di driver per gli strumenti (consultare la sezione da [Tabella 13](#), pagina 90a [Tabella 19](#), pagina 93). I driver classici erano disponibili nelle versioni precedenti della ChemStation. La finestra **Method and Run Control** è rappresentata con la classica Interfaccia utente (consultare la sezione [Figura 20](#), pagina 88). L'Editor configurazione deve essere rispettivamente configurato con il tipo strumento **Modular LC System (Classic)** o **Modular 3D LC System (Classic)**.

4 Configurazione degli strumenti

Configurazione di uno strumento per cromatografia liquida ChemStation

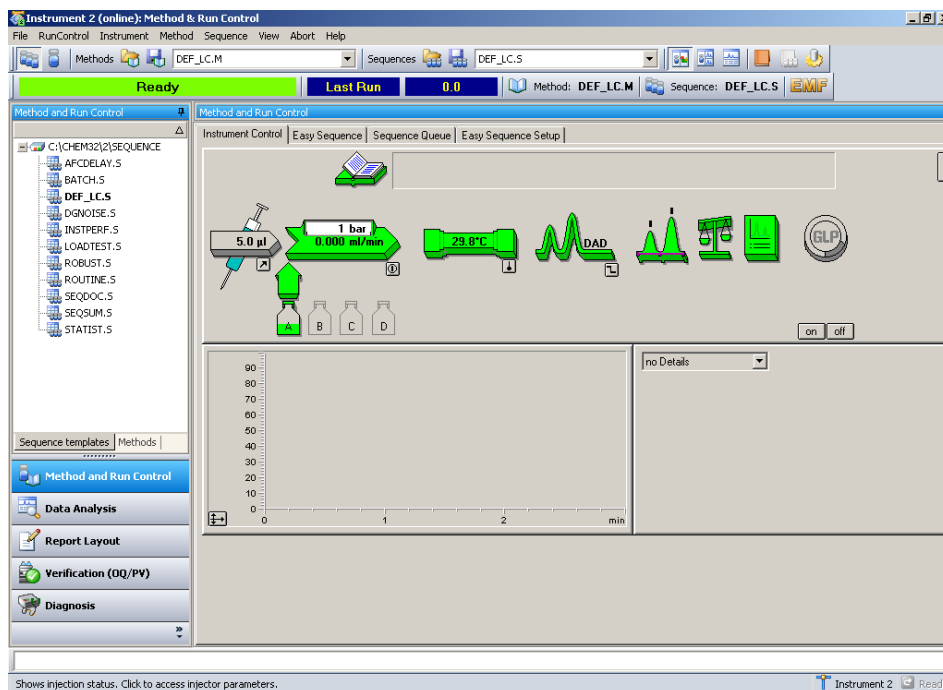


Figura 20 Finestra **Method and Run Control** con driver classici

La ChemStation B.04.02 ha introdotto il supporto per una nuova serie di driver, i *driver Rapid Control.NET* (consultare la sezione [Figura 21](#), pagina 89). In questo caso, l'Editor configurazione deve essere rispettivamente configurato con il tipo strumento **Modular LC System** o **Modular 3D LC System**.

I nuovi driver offrono una nuova interfaccia utente per il controllo degli strumenti LC nella finestra **Method and Run Control**.

La nuova interfaccia utente offre:

- Dimensionamento flessibile del pannello di controllo dello strumento per utilizzare al meglio lo spazio disponibile su desktop
- Funzione Visualizza/nascondi per ridurre la visualizzazione alle informazioni più essenziali
- Rappresentazione grafica di più unità dello stesso tipo (per esempio, due pompe)
- Rappresentazione grafica di tutte le valvole

- Accesso diretto ai parametri del metodo e a tutte le funzioni importanti per ciascun modulo
- Visualizzazione dello stato dei singoli moduli e dello stato generale dello strumento risultante
- Le descrizioni forniscono le informazioni più importanti sulle funzioni specifiche
- Visualizzazione tabulare delle informazioni campione per l'esecuzione corrente o riga della sequenza
- Accesso diretto ai parametri di analisi dei dati

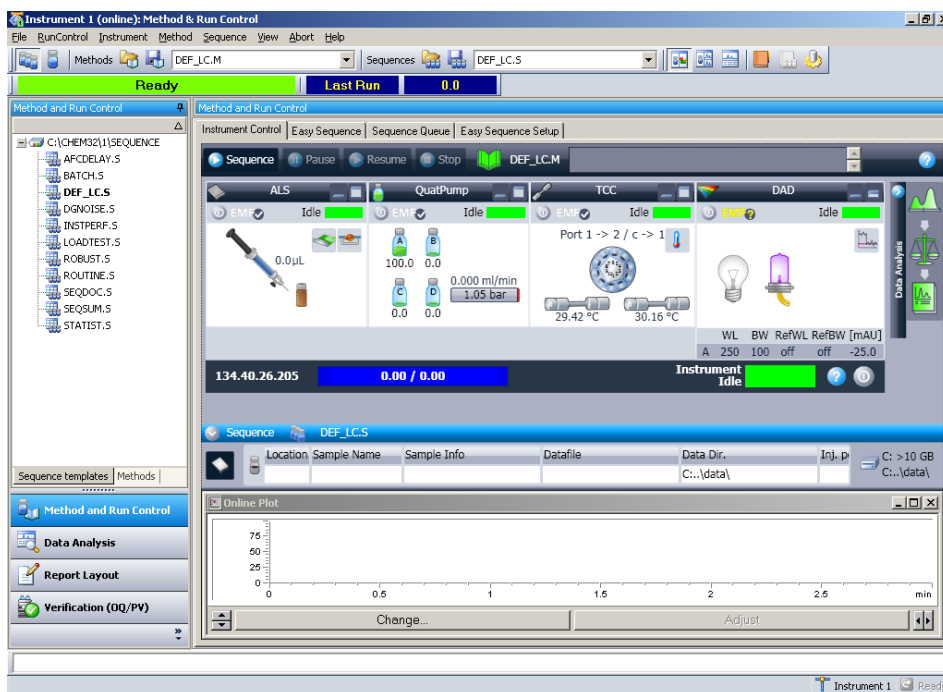


Figura 21 Finestra **Method and Run Control** con driver RC.NET

NOTA

Per gli LC integrati 1120/1220 sono disponibili solo i driver RC.Net. Quando si configura una ChemStation per uno strumento 1120/1220, la finestra di dialogo **Configure LC System Access** permette di aggiungere qualsiasi modulo 1100/1200. Tuttavia, solo i moduli RID, FLD e ELSD funzionano insieme a un LC integrato 1120/1220.

Tabella 13 Driver disponibili per i rivelatori Agilent

Modulo/ Unità	Codice	Driver classico	Driver RC.net
Agilent 1100 / 1200 VWD	G1314A/B/C/D/E	Sì	Sì
Agilent 1260 Infinity VWD	G1314F	-	Sì
DAD Agilent 1100/1200	G1315A/B/C/D	Sì	Sì
DAD Agilent 1290 Infinity	G4212A/B	-	Sì
FLD Agilent 1100/1200	G1321A	Sì	Sì
Agilent 1260 Infinity FLD	G1321B	-	Sì
RID Agilent 1100/1200	G1362A	Sì	Sì
MWD Agilent 1100/1200	G1365A/B/C/D	Sì	Sì
Modulo di interfaccia universale Agilent 1100/1200	G1390A	Sì	Sì
Agilent 1260 Infinity ELSD	G4218A	Sì	-

Tabella 14 Driver disponibili per le pompe Agilent

Modulo/ Unità	Codice	Driver classico	Driver RC.net
Pompa isocratica Agilent 1100/1200	G1310A	Sì	Sì
Pompa isocratica Agilent 1260 Infinity	G1310B	-	Sì
Pompa quaternaria Agilent 1100/1200	G1311A	Sì	Sì
Pompa quaternaria Agilent 1260 Infinity (VL)	G1311B/C	-	Sì
Pompa binaria Agilent 1100/1200	G1312A	Sì	Sì
Pompa binaria Agilent 1260 Infinity	G1312B	Sì	Sì
Pompa binaria Agilent 1260 Infinity (VL)	G1312B	-	Sì
Pompa preparativa Agilent 1260 Infinity	G1361A	Sì	-

Tabella 14 Driver disponibili per le pompe Agilent

Modulo/ Unità	Codice	Driver classico	Driver RC.net
Pompa capillare Agilent 1100/1200	G1376A	Sì	-
Pompa per nanolitri Agilent 1100/1200	G2226A	Sì	-
Pompa binaria ad alte prestazioni Agilent 1290 Infinity	G4220A	-	Sì
Pompa quaternaria bio-inerte Agilent 1260	G5611A	-	Sì

Tabella 15 Driver disponibili per i sistemi di campionamento Agilent

Modulo/ Unità	Codice	Driver classico	Driver RC.net
Campionatore automatico Agilent 1100	G1313A	Sì	Sì
Autocampionatore Agilent 1100/1200 (termostatato)	G1327A e G1329A/B	Sì	Sì
Autocampionatore ad alte prestazioni Agilent 1200 (SL)	G1367A/B/C/D/E	Sì	Sì
Agilent 1100/1200 - Autocampionatore con piastra a pozzetti (termostatato)	G1368A	Sì	Sì
Agilent 1100/1200 - Autocampionatore con micropiastra a pozzetti (termostatato)	G1377A e G1378A	Sì	-
Autocampionatore micro Agilent 1100	G1389A	Sì	-
Lettore di codici a barre Agilent 1260 Infinity	G2256A	Sì	-
Estensione capacità di campionatura Agilent 1260 Infinity	G2257A	Sì	-
Autocampionatore a doppio loop Agilent 1260 Infinity	G2258A	Sì	-
Autocampionatore in scala preparativa Agilent 1100/1200 (termostatato)	G2260A e G2261A	Sì	Sì
Autocampionatore ad alte prestazioni Agilent 1290	G4226A	No	Sì

Tabella 15 Driver disponibili per i sistemi di campionamento Agilent

Modulo/ Unità	Codice	Driver classico	Driver RC.net
Autocampionatore PAL HTC CTC	G4270	Sì	-
Autocampionatore PAL HTS CTC	G4271	Sì	-
Iniettore HTC LC Agilent 1290	G4278	Sì	
Autocampionatore ad alte prestazioni bio-inerte Agilent 1260	G5667A	-	Sì

Tabella 16 Driver disponibili per le valvole Agilent

Modulo/ Unità	Codice	Driver classico	Driver RC.net
Valvola a 9 posizioni, 7 vie	G1156A	Sì	Sì
Valvola a 2 posizioni, 10 vie	G1157A	Sì	Sì
Valvola (SL) a 2 posizioni, 6 vie	G1158A/B	Sì	Sì
Valvola di selezione a 6 posizioni	G1159A	Sì	Sì
Valvola di selezione a 12 posizioni, 13 vie	G1160A	Sì	Sì
Microvalvola a 2 posizioni, 6 vie	G1162A	Sì	Sì
Microvalvola a 2 posizioni, 10 vie	G1163A	Sì	Sì
Kit di valvole	G4230A/B	-	Sì
Flexible Cube Agilent 1290 Infinity	G4227A	-	Sì

Tabella 17 Driver disponibili per LC integrati 1120 e 1220

Modulo/ Unità	Codice	Driver classico	Driver RC.net
LC compatti 1120	G4286A G4287A G4288A G4289A G4290A	-	Sì
Sistema LC 1220 Infinity	G4286B G4287B G4288B /C G4289B /C G4290B /C G4291B G4292B G4293B	-	Sì

Tabella 18 Driver disponibili SFC

Modulo/ Unità	Codice	Driver classico	Driver RC.net
Agilent 1200 SFC Fusion A5	G4301A	-	Sì ¹
Pompa binaria SFC Agilent 1260 Infinity	G4302A	-	Sì
Autocampionatore SFC standard Agilent 1260 Infinity	G4203A	-	Sì

¹ Installazione del firmware e dei driver dal CD spedito con l'hardware.

Tabella 19 Driver disponibili per altri moduli Agilent

Modulo/ Unità	Codice	Driver classico	Driver RC.net
Comparti colonna termostato Agilent 1100/1200	G1316A/B/C	Sì	Sì
Raccoglitori di frazioni Agilent 1100/1200	G1364 A/B/C /D	Sì	-
Interfaccia Chip Cube 1100	G1390A	Sì	-

Configurazione di uno strumento ChemStation CE

Tabella 20 Driver disponibili - sistemi CE Agilent

Sistema	Codice	Driver classico	Driver RC.net
CE Serie II	G7100	No	Sì
CE Serie I	G1600	Sì	No

Configurazione dello strumento CE Agilent G1600A

Questa sezione spiega come impostare lo strumento CE Agilent G1600A tramite la ChemStation Agilent per sistemi CE.

Gli indirizzi predefiniti dello strumento CE Agilent vengono configurati automaticamente nella ChemStation Agilent. È necessario modificare la configurazione solo se sono stati modificati gli indirizzi GPIB predefiniti. In caso contrario o se sono necessarie modifiche, è possibile accedere all'Agilent ChemStation Configuration Editor della ChemStation Agilent e definire i parametri desiderati. La procedura predefinita è descritta di seguito:

- 1 Avviare il programma **Configuration Editor** della ChemStation Agilent.
- 2 Selezionare **Configure > Strumenti**.
- 3 Selezionare **3D-CE System (classic)** dall'elenco.
- 4 Assegnare un nome allo strumento analitico.
- 5 Specificare se la sessione dello strumento deve iniziare all'avvio della ChemStation Agilent. Se si seleziona **No**, sarà possibile avviare lo strumento successivamente utilizzando il menu **Utilities** dell'icona **Agilent ChemStation** attiva.
- 6 Specificare le dimensioni della finestra desiderate: **Normal**, **Icon**, **Full Screen**.
- 7 Fare clic su **OK**.
- 8 Selezionare **Help** per ottenere gli indirizzi GPIB predefiniti.

- 9 Impostare l'indirizzo GPIB dello strumento CE Agilent (l'indirizzo predefinito è 19).
- 10 Selezionare il rivelatore a serie di diodi nell'elenco **Modules**.
- 11 Impostare l'indirizzo GPIB, quindi selezionare **Add** per aggiungere il rivelatore a serie di diodi nell'elenco **Selected Modules**; l'indirizzo predefinito è 17.
- 12 Fare clic su **OK** per uscire e tornare a **Configuration Editor**.
- 13 Salvare le modifiche di configurazione selezionando **File > Salva**.

Configurazione dello strumento CE Agilent G7100A

Questa sezione spiega come impostare lo strumento CE Agilent 7100 tramite la ChemStation Agilent per sistemi CE.

La procedura predefinita è descritta di seguito:

- 1 Avviare il programma **Configuration Editor** della ChemStation Agilent.
- 2 Selezionare **Configure > Strumenti**.
- 3 Selezionare **Agilent 3D-CE 7100 System** dall'elenco.
- 4 Assegnare un nome allo strumento analitico.
- 5 Specificare le dimensioni della finestra desiderate: **Normal**, **Icon**, **Full Screen**.
- 6 Fare clic su **OK**.
- 7 Selezionare il **7100 CE System Access Point** e premere **Add**.
- 8 Fare clic su **OK** per uscire e tornare a **Configuration Editor**.
- 9 Salvare le modifiche di configurazione selezionando **File > Salva**.
- 10 Riavviare la ChemStation Agilent.

Quando si avvia la ChemStation Agilent per la prima volta, viene visualizzato un messaggio che chiede se si desidera eseguire la configurazione automatica per configurare lo strumento. Fare clic su **Yes**.

- 11 Viene visualizzata la finestra **Instrument Configuration Dialog**. Premere il pulsante **Auto Configuration**.
- 12 Inserire l'indirizzo IP (o il nome dell'host) dello strumento.

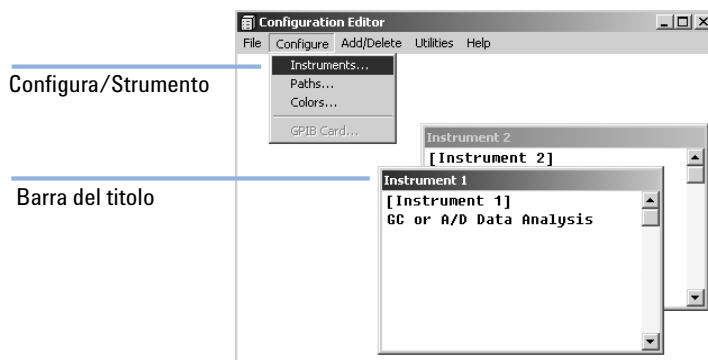
La configurazione dello strumento individuerà i moduli connessi.

Configurazione della ChemStation Agilent per i sistemi di analisi dei dati

Dopo aver installato il software della ChemStation, seguire la procedura illustrata di seguito per consentire alla ChemStation Agilent di identificare e controllare il sistema di analisi dei dati.

- 1 Se non ancora avviato, avviare l'Editor configurazione: **Start > Agilent ChemStation > Configuration Editor**. Nella finestra iniziale di **Configuration Editor**, evidenziare la barra del titolo dello strumento pertinente e selezionare **Configure > Instruments...**

Viene visualizzata la finestra **Select Instrument**.



- 2 Dall'elenco **Instrument Type**, selezionare **GC or A/D Data Analysis only**.

The screenshot shows the 'Select Instrument' dialog box with the following fields and options:

- Instrument Type:** A list box containing '5890 GC', '6850 GC', '6890 GC', and 'GC or A/D Data Analysis only' (which is selected).
- Instrument Name:** A text field containing 'Instrument 1'.
- Initially Start Instrument Session?:** Radio buttons for 'Yes' (selected) and 'No'.
- Initial Screen Window Size:** Radio buttons for 'Normal' (selected), 'Icon', and 'Full screen'.
- Buttons: 'OK', 'Cancel', and 'Help'.

Annotations on the left side of the dialog box:

- Passaggio 2 points to the 'Instrument Type' list.
- Passaggio 3 points to the 'Instrument Name' field.
- Passaggio 4 points to the 'Initial Screen Window Size' section.

- 3 Accettare il nome dello strumento, o digitarne uno nuovo nel campo **Instrument Name**. Questo campo verrà visualizzato nella barra del titolo quando si utilizza la ChemStation Agilent.

NOTA

Per le configurazioni Solo analisi dei dati, non modificare alcuna impostazione predefinita in **Configuration Editor**, a parte **Instrument Name**, se si desidera. Strumento 1 deve essere impostato come gascromatografo (**GC or A/D Data Analysis only**) e Strumento 2 come cromatografo liquido (**LC Data Analysis only**).

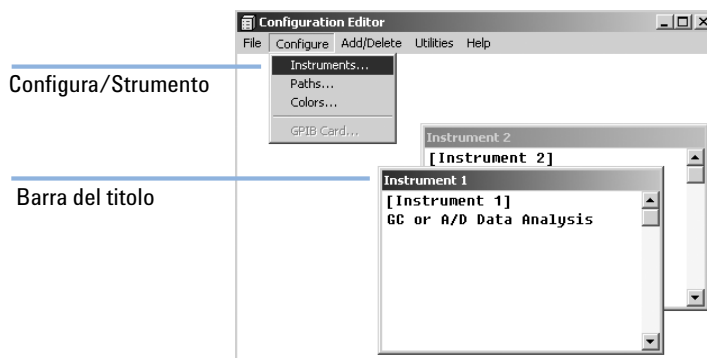
- 4 Selezionare **Initial Screen Window Size** per specificare come verrà aperto il programma.
- 5 Fare clic su **OK** per continuare.
- 6 Selezionare **File > Save**.
- 7 Selezionare **File > Exit** per tornare a Windows.

Configurazione della ChemStation Agilent per i sistemi di interfaccia A-D 35900E

Questa sezione descrive come configurare l'interfaccia Analogico/Digitale 35900E. L'interfaccia A/D 35900E richiede Servizio BootP Agilent ([“Servizio BootP Agilent”](#), pagina 30).

- 1 Se non ancora avviato, avviare l'Editor configurazione: **Start > Agilent ChemStation > Configuration Editor**. Nella finestra iniziale di **Configuration Editor**, evidenziare la barra del titolo dello strumento pertinente e selezionare **Configure > Instruments...**

Viene visualizzata la finestra **Select Instrument**.

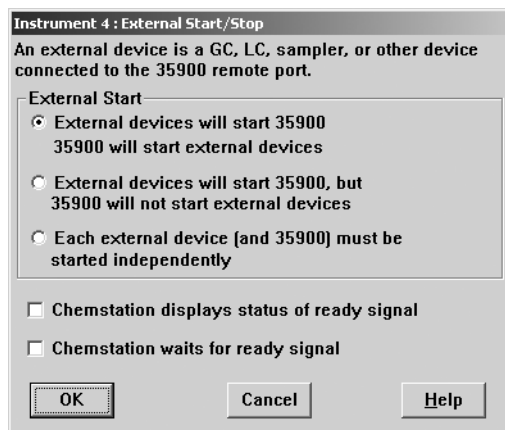


- 2 Dall'elenco **Instrument Type**, selezionare lo strumento **35900 ADC** che si desidera controllare.
- 3 Accettare il nome dello strumento, o digitarne uno nuovo nel campo Nome strumento. Il nome digitato verrà visualizzato nella barra del titolo quando si utilizza la ChemStation Agilent.
- 4 Selezionare Dimensione iniziale finestra per specificare come verrà aperto il programma.
- 5 Fare clic su **OK** per continuare.

- 6 Selezionare **Interface Type**, quindi immettere **IP Address** oppure **Host Name**.

- 7 Per la raccolta dei segnali con la ChemStation Agilent, selezionare i canali appropriati da utilizzare. L'esempio sopra mostra una configurazione a un canale (A). Per ulteriori informazioni, fare riferimento al *manual utente di 35900E*.
- 8 Per il controllo di un campionatore, fare clic su **Change...** nel gruppo **Sampler**. Nella finestra di dialogo **Sampler**, selezionare **Sampler Type Other** ed effettuare le scelte appropriate per le voci rimanenti. Fare clic su **OK**.

- 9 Definire le opzioni di stato **External Start/Stop** e **Ready**. Per accedere alla finestra di dialogo, fare clic su **Change**. La finestra di dialogo visualizza le opzioni per gli stati di avvio/arresto esterno e "pronto" per il sistema 35900.



- 10 Selezionare un'opzione appropriata tra le tre disponibili per avvio/arresto.
- 11 Selezionare l'opzione appropriata per lo stato di pronto. Selezionare la casella **ChemStation displays status of ready signal** affinché la ChemStation Agilent visualizzi a schermo un segnale di stato dell'analisi quando lo strumento è pronto. Selezionare la casella **ChemStation waits for ready signal** affinché la ChemStation Agilent attenda un segnale di pronto dallo strumento, prima di procedere a qualsiasi elaborazione automatica.
- 12 Per tornare alla finestra di dialogo **Device Configuration**, fare clic su **OK**.
- 13 Configurare i pulsanti del sistema 35900. La finestra di dialogo **35900 Buttons** visualizza le opzioni che consentono di specificare se è possibile usare i pulsanti del pannello anteriore del sistema 35900 per avviare o interrompere un'esecuzione manuale. Per accedere alla finestra di dialogo **35900 Buttons**, fare clic su **Change** nella casella di gruppo **35900 Buttons**.

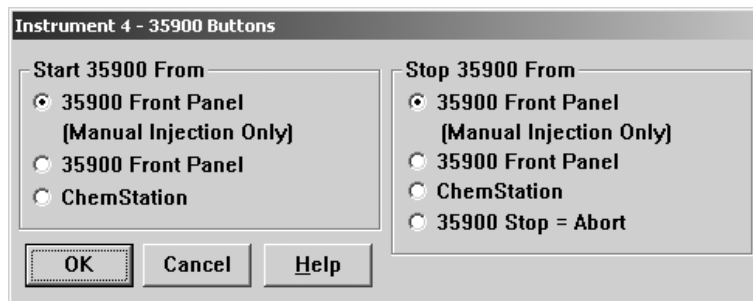


Figura 22 Pulsanti del sistema 35900, finestra di dialogo

- 14** Selezionare le opzioni appropriate di avvio/arresto per il 35900.
- 15** Per tornare alla finestra di dialogo **Device Configuration**, fare clic su **OK**.
- 16** Controllare gli eventi programmati. Per definire gli eventi programmati per il 35900E nella casella **Define Events**, fare clic su **Change**.
- Se si utilizza il 35900E in modalità **Remote Bus** (impostazione predefinita), saltare questa sezione. Non è applicabile alla propria configurazione.
 - Se si utilizza il 35900E in modalità I/O digitale programmabile, sarà possibile programmare fino a 16 eventi nella ChemStation Agilent. Come prima operazione, è necessario immettere l'espressione da utilizzare per definire ogni evento, come descritto di seguito.
 - Ogni espressione definisce lo stato "attivato" (ad esempio, aperto) e lo stato disattivato (ad esempio, chiuso) di ciascuno strumento da controllare con il sistema 35900E. In seguito sarà possibile programmare questi eventi utilizzando le espressioni immesse nella finestra di dialogo **Timed Events Table** della ChemStation Agilent.

	High	Low
Pin 9:	Close Valve 1	Open Valve 1
Pin 8:	Close Nitrogen Valve	Open Nitrogen Valve
Pin 7:	injector start	injector off
Pin 6:	Pin 6 High	Pin 6 Low
Pin 5:	Pin 5 High	Pin 5 Low
Pin 4:	Pin 4 High	Pin 4 Low
Pin 3:	Pin 3 High	Pin 3 Low
Pin 2:	Pin 2 High	Pin 2 Low

OK Cancel Help

Figura 23 Casella **Define Events**

NOTA

Si noti che la [Figura 22](#), pagina 100 mostra i pin da 7 a 9 come definiti dall'utente e quelli da 2 a 6 come impostazioni predefinite.

4 Configurazione degli strumenti

Configurazione della ChemStation Agilent per i sistemi di interfaccia A-D 35900E

NOTA

La correlazione tra l'espressione assegnata e il numero/stato del pin associato viene salvata con il file di definizione dello strumento. Metodo memorizza e utilizza solo l'espressione stessa, ad esempio *Chiudi valvola 1*. Come risultato, se si copia un metodo da una ChemStation Agilent a un'altra, e la seconda ha un'espressione di evento corrispondente ma strumenti diversi, i risultati possono essere imprevedibili. Di conseguenza è bene considerare l'associazione che si stabilisce tra uno strumento e un'espressione di evento come esclusiva per la specifica configurazione hardware in uso.

- 17** Controllare che le informazioni visualizzate nella finestra di dialogo **Device Configuration** siano corrette. Per modificare una di queste selezioni, fare clic su **Change** nella casella di gruppo appropriata.
- 18** Uscire dalla finestra di dialogo **Device Configuration**. Per tornare alla finestra principale di **Configuration Editor**, fare clic su **OK**.
- 19** Salvare la configurazione del nuovo strumento. Selezionare **File/Save**.
- 20** Se si desidera configurare più di uno strumento, selezionare un altro strumento e continuare. Se questo è l'unico strumento, selezionare **File/Exit**.
- 21** Selezionare **Initial Screen Window Size** per specificare come verrà aperto il programma.

Configurazione dei percorsi

Configuration Editor consente di impostare percorsi alternativi per le sequenze, i metodi e i file dei dati. In questo modo è possibile archiviare i file di dati in un'unità separata. A partire dalla versione B.02.01, è possibile inoltre configurare il percorso per metodi, sequenze e file di dati nella ChemStation Agilent mediante **Preferences**.

Questa sezione spiega come configurare percorsi diversi per i metodi, le sequenze e i file di dati. Vengono indicati anche i parametri predefiniti della ChemStation Agilent.

AVVERTENZA

Il metodo e la sequenza predefiniti vengono utilizzati come modelli per le nuove sequenze e i nuovi metodi.

Se questi dati non sono disponibili, non è possibile impostare nuovi metodi e nuove sequenze.

→ Non eliminare il metodo e la sequenza predefiniti ("DEF_XX.S" e "DEF_XX.M", dove XX rappresenta la tecnica (LC, CE o GC)).

NOTA

Prima di modificare le impostazioni di percorso con **Configuration Editor**, è necessario creare le directory appropriate.

- 1 Selezionare **Paths** dal menu **Configure**.
- 2 Impostare il percorso del file di dati. Per impostazione predefinita è C:\CHEM32\1\DATA\.
- 3 Impostare il percorso del metodo. Per impostazione predefinita è C:\CHEM32\1\METHODS\
- 4 Impostare il percorso della sequenza. Per impostazione predefinita è C:\CHEM32\1\SEQUENCE\.
- 5 Fare clic su **OK** per aggiornare le informazioni riguardanti i percorsi e per tornare a **Configuration Editor**.

NOTA

Tutti i nomi di percorso terminano con il segno \.

4 Configurazione degli strumenti

Configurazione dei percorsi



5 Verifica e avvio della ChemStation Agilent

Verifica dell'installazione della ChemStation Agilent 106

Esecuzione della procedura di validazione IQ 107

Report di verifica 108

Qualificazione del funzionamento/Verifica delle prestazioni (OQ/PV, Operation qualification / Performance verification) 110

Qualificazione del funzionamento: test di verifica della ChemStation Agilent 111

Panoramica 111

Esecuzione del test di verifica 111

Criteri di accettazione 112

Questo capitolo come utilizzare il programma Qualificazione dell'installazione (IQ) della ChemStation Agilent per verificare la corretta installazione e le prestazioni operative della ChemStation Agilent nel PC. Spiega inoltre come iniziare a utilizzare la ChemStation Agilent, una volta verificata l'installazione.



Verifica dell'installazione della ChemStation Agilent

Dopo aver installato sul computer il software del sistema ChemStationAgilent e aver configurato il sistema analitico, è possibile eseguire una procedura di validazione interna per verificare la correttezza e la completezza dell'installazione e la completa operatività del sistema analitico. Questo procedimento viene chiamato Qualificazione dell'installazione (IQ). Lo strumento IQ verifica i codici di versione dei file di sistema eseguibili della ChemStation Agilent (*.EXE, *.DLL) e i file di riferimento.

Lo strumento si serve di file di riferimento sull'installazione forniti dalla fabbrica per verificare l'esistenza, la correttezza e l'integrità dei file di sistema della ChemStation Agilent (programmi eseguibili, file di registro binari, macro, inizializzazione, guida, modelli di rapporti personalizzati).

L'integrità dei file viene verificata confrontando la somma di controllo di ridondanza ciclica (CRC) del file installato con quella del file originale registrato sul master di installazione Agilent Technologies. I particolari relativi ai file del master di installazione vengono riportati sui cosiddetti file di riferimento. File modificati o danneggiati generano somme di controllo differenti e vengono quindi individuati dallo strumento IQ.

Inoltre, l'integrità degli stessi file di riferimento viene controllata con l'aiuto delle somme di controllo. Se lo strumento di verifica dell'installazione viene fornito con file di riferimento che sono stati modificati successivamente alla loro creazione, ciò viene evidenziato nel rapporto (sezione *invalid reference files, file di riferimento non validi*).

Come per qualsiasi importante aggiornamento del software ChemStation, Agilent consiglia di eseguire una procedura completa di qualificazione dell'installazione (IQ, Installation Qualification) e di qualifica operativa/verifica delle prestazioni (OQ/PV, Operational Qualification/Performance Verification) in seguito all'installazione per verificarne la correttezza e la completezza.

Esecuzione della procedura di validazione IQ

Lo strumento di reporting IQT della ChemStation Agilent viene installato automaticamente con i file di riferimento IQT appropriati.

Per eseguire la validazione:

- 1 Prima di eseguire lo strumento IQ, accertarsi che tutto il software della ChemStation Agilent sia chiuso.
- 2 Selezionare **IQT Report** come descritto di seguito:
 - Selezionare **Start > Programs > Agilent ChemStation**, quindi selezionare **IQT Report**.
 - Il calcolo della somma di controllo per tutti i file di sistema della ChemStation Agilent può durare alcuni minuti.



- 3 Lo strumento **IQT Report Tool** crea il file dei risultati della qualificazione iqtreport.hmt nella directory principale della ChemStation (di solito c:\chem32). Il report viene visualizzato automaticamente su schermo dal browser Internet del sistema (es. Microsoft Internet Explorer).

Se l'installazione è completa e conforme, la procedura di qualificazione dell'installazione termina senza visualizzare messaggi di errore e senza segnalare alcun file come modificato o mancante.

- 4 È quindi possibile stampare il rapporto dal browser.
Una volta chiuso il browser, il programma **IQT Report** viene chiuso.

Report di verifica

I report di verifica della ChemStation Agilent comprendono le seguenti categorie di file:

Tabella 21 Categorie di file riportate dal programma per la verifica dell'installazione della ChemStation Agilent

Categoria di file	Spiegazione	Azione richiesta
File identici	I file richiesti sono presenti e hanno superato il controllo della versione e dell'integrità.	Non è richiesta alcuna azione.
File mancanti	I file necessari per utilizzare la ChemStation Agilent non sono presenti.	Utilizzare la funzione Repair dell'installazione della ChemStation Agilent. Vedere la "Riparazione dell'installazione della ChemStation" , pagina 115.
File modificati	File che risultano modificati o danneggiati.	Utilizzare la funzione Repair dell'installazione della ChemStation Agilent a meno che i file della ChemStation Agilent non siano stati personalizzati o aggiornati intenzionalmente.
File di riferimento non valido	Il file di riferimento originale risulta danneggiato oppure è stato modificato dopo la sua creazione.	Reinstallare il file di riferimento originale.

Il report visualizzato mostra uno stato generale positivo o negativo ed elenca i file di riferimento utilizzati per la verifica dell'installazione.

Esempio di report:

Installation Qualification Report

Date:	08, Sep 2008	Time:	16:16:09 [GMT +02:00]	Host Name:	FFVM
Windows User Name:	Administrator	Base Revision Number:		Product Name:	Agilent ChemStation
Install Type:	N/A	Additional Packages:	None		

Base Reference File Name : [igtref.xml](#)

Summary

Overall Evaluation of Installation Check: PASS

File Report Summary

- No missing files or invalid files found
- No system file differences found

Registry Report Summary

- No registry entries found for Qualification.

Files Registration Report Summary

- No Registerable Files found for Qualification

5 Verifica e avvio della ChemStation Agilent

Qualificazione del funzionamento/Verifica delle prestazioni (OQ/PV, Operation qualification / Performance verification)

Qualificazione del funzionamento/Verifica delle prestazioni (OQ/PV, Operation qualification / Performance verification)

Il servizio OQ/PV di Agilent fornisce un'evidenza documentata delle prestazioni della nuova ChemStation secondo i parametri di prestazione accettati, verificando il funzionamento dell'algoritmo dell'integratore come parte dei test di verifica della cromatografia. Inoltre, vengono coperte altre aree importanti come la comunicazione e il controllo degli strumenti nonché la sicurezza dei dati e il controllo dell'accesso.

Per verificare che l'esecuzione della ChemStation corrisponda ai parametri di prestazione accettati, nella vista di analisi dei dati all'interno dell'applicazione ChemStation, selezionare **Visualizza > Verifica > Esegui test**. Il test di verifica del sistema viene avviato automaticamente.

Qualificazione del funzionamento: test di verifica della ChemStation Agilent

Panoramica

La ChemStation Agilent prevede un test di verifica per controllare il funzionamento del software di sistema. Il sistema utilizza file di dati e metodi forniti da Agilent, oppure creati dall'utente, per confrontare le integrazioni calcolate e i risultati di quantificazione con quelli precedentemente creati ed archiviati in file di registro binari, inalterabili e con somma di controllo protetta.

Se si usa un rivelatore Agilent serie 1100/1200 o uno strumento CE Agilent con DAD incorporato (G1600A), il test di verifica può essere esteso fino a comprendere un controllo dell'acquisizione dati. Questo test genera un report che comprende un elenco della configurazione verificata, i dettagli sul test di verifica, come i file di dati ed i metodi utilizzati, e i risultati del test che indicano se il sistema ha superato o meno le varie fasi di verifica.

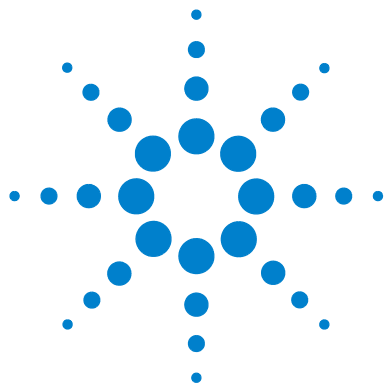
Esecuzione del test di verifica

- Dopo avere installato la ChemStation Agilent e avere superato il test di verifica dell'installazione, avviare la ChemStation.
- Selezionare Esegui test nella finestra **Verification** ed eseguire il procedimento di verifica denominato default.val.
- Per ulteriori informazioni, consultare la sezione della Guida in linea relativa ai processi analitici.

Criteri di accettazione

Il test viene superato se il rapporto di verifica indica che tutte le singole fasi sono state superate. Ciò significa che tutti i componenti interni, come il processore dei comandi, il sistema di gestione dei metodi e quello interno di gestione della memoria per i dati, i registri, le tabelle, i moduli di elaborazione dei dati per l'identificazione e la quantificazione dei picchi, la stesura dei rapporti e lo spooler di stampa della ChemStation Agilent sono completamente operativi.

Se il test non viene superato, il rapporto indica quale parte non risponde ai criteri di accettazione. Assicurarsi di aver usato la procedura di verifica corretta. Se il test di verifica continua a dare risultati negativi, si consiglia di ripetere nuovamente l'installazione della ChemStation Agilent. Non cancellare l'installazione attuale del sistema, poiché la procedura di installazione sovrascrive i file esistenti con i file originali della ChemStation Agilent.



6 Diagnosi dei problemi

- Riparazione dell'installazione della ChemStation 115
- Risoluzione dei problemi di comunicazione LAN 117
 - La ChemStation Agilent segnala mancanza di corrente 117
 - Frequenti overrun del buffer nel registro elettronico dello strumento 118
- Soluzione di problemi di interfaccia GPIB 119
 - Interfaccia GPIB non trovata 119
 - Il pulsante Autoadd di IOCFG installa impostazioni predefinite non compatibili con la ChemStation Agilent 120
- Problemi di avvio del software 121
 - L'avvio della sessione in linea della ChemStation Agilent non viene completato. 123
 - Problemi di avvio del software 121
- Problemi di stampa 130
 - Lo spooler di stampa della ChemStation Agilent si blocca dopo un errore 130
 - Stampa in configurazioni a più strumenti 130
 - Ripristino del sistema dopo un blocco di stampa 131
 - Messaggi relativi alla stampa 132
- Problemi del computer 135
 - Rallentamenti sporadici 135
 - Blocco di sistema durante una sessione in linea 135
 - Impossibile creare il file 135
 - Accesso al disco rigido lento o LED di attività che lampeggia continuamente 136
 - Le prestazioni della ChemStation Agilent diminuiscono col tempo 136



6 Diagnosi dei problemi

Qualificazione del funzionamento: test di verifica della ChemStation Agilent

Problemi di avvio su strumenti per cromatografia liquida	137
Il sistema rimane in stato di attesa di un modulo che è stato rimosso dalla configurazione	137
Il file di dati è vuoto (non contiene segnali)	137
I dispositivi segnalano un eccesso di dati nel registro elettronico	138
Uso dell'utilità WinDebug	139
Che cos'è l'utilità WinDebug?	139
WinDebug in Windows XP	139
Acquisizione di informazioni sul sistema con Windows XP	142
Acquisizione di informazioni sul sistema con Windows XP	142

Questo capitolo fornisce suggerimenti utili per risolvere i potenziali problemi che possono verificarsi durante l'installazione.

Riparazione dell'installazione della ChemStation

Se l'installazione della ChemStation è stata danneggiata accidentalmente, ad esempio danneggiando o eliminando alcuni file, ripristinare una copia di backup o effettuare una riparazione.

L'installazione corrente della ChemStation verrà confrontata con i pacchetti di installazione disponibili sul DVD della ChemStation e quindi verrà corretta.

Una volta installata la ChemStation B.04.0x, al successivo avvio di un'installazione della ChemStation viene richiesto di riparare o rimuovere l'installazione.

- 1 Accertarsi che non vi siano programmi in esecuzione nel sistema.
- 2 Inserire il DVD della ChemStation Agilent nell'apposita unità.
- 3 Dal menu **Start** sulla barra delle applicazioni, selezionare **Start > Run**.
- 4 Nella riga di comando digitare
unità:\Install\Setup.exe (ad esempio, E:\Install\Setup.exe), quindi fare clic su **OK**.

Si avvia la procedura di installazione guidata.

- 5 Fare clic su **Next**.

Viene visualizzata la finestra **Repair or remove installation**.

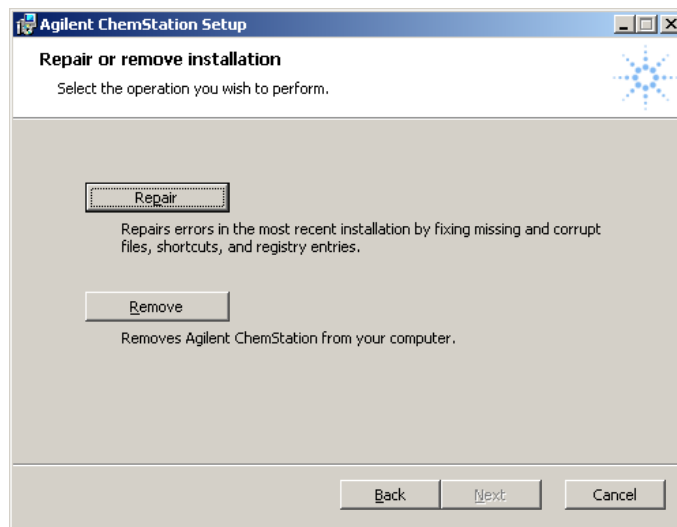


Figura 24 Riparazione o rimozione dell'installazione

- 6** Selezionare **Repair** per riparare l'installazione corrente.

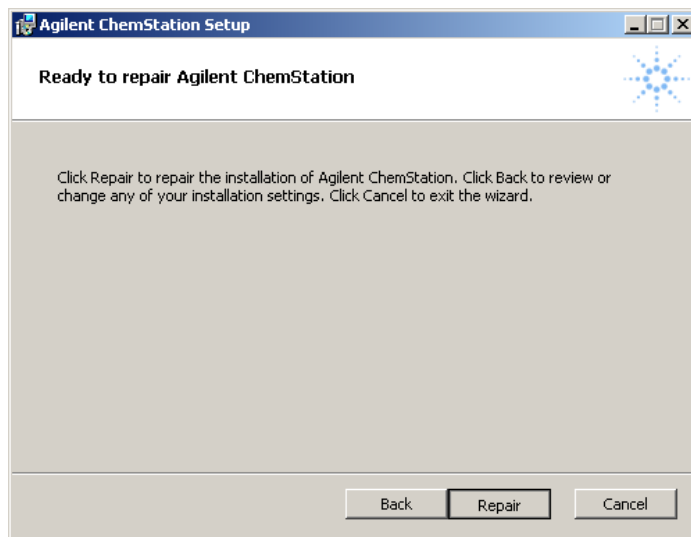


Figura 25

- 7** Dopo aver confermato come si desidera procedere facendo clic su **Repair**, viene avviato il controllo dell'installazione corrente.

NOTA

Poiché il processo di riparazione confronta accuratamente i file correnti e le chiavi di registro con le informazioni presenti nel pacchetto di installazione della ChemStation, la procedura richiede un certo tempo, di solito maggiore di quello necessario per l'installazione.

Una volta completato il processo di riparazione, vengono corretti i file danneggiati e mancanti, le scelte rapide e le voci di registro. Fare clic su **Finish**.

- 8** Riporre il DVD e i numeri di licenza in un luogo sicuro. Il disco e i numeri di licenza sono necessari solo per reinstallare il software o aggiungere un nuovo modulo strumento o licenza.
- 9** Eseguire **Installation Verification Tool** per controllare l'aggiornamento della ChemStation. La verifica dell'installazione è descritta nella sezione “[Verifica dell'installazione della ChemStation Agilent](#)”, pagina 106.

Risoluzione dei problemi di comunicazione LAN

La ChemStation Agilent segnala mancanza di corrente

Se la ChemStation Agilent non riesce a collegarsi allo strumento analitico configurato utilizzando una comunicazione di tipo LAN, eseguire le seguenti operazioni.

Verificare che l'indirizzo IP sia corretto

- 1 Controllare l'indirizzo IP e la subnet mask del sistema Agilent 1100/1200 utilizzando il modulo di controllo o Instant Pilot, se disponibile. Dalla finestra System (Sistema) del modulo di controllo, scegliere **Configura > MIO** per il modulo nel quale è stata inserita la scheda LAN G1369A/B e scorrere lo schermo fino ad individuare l'indirizzo IP della scheda.

NOTA

Dopo l'apertura della finestra di dialogo MIO sul modulo di controllo Agilent 1100/1200, la ChemStation non sarà in grado di comunicare con il sistema Agilent 1100/1200.

Verificare che le comunicazioni di base siano possibili

Usare il comando ping per verificare che l'indirizzo IP sia operativo.

- 1 Aprire una finestra di comando sul PC.
- 2 Digitare
ping 10.1.1.102 (*10.1.1.102* deve essere sostituito dall'indirizzo IP specifico o dal nome dell'host selezionato) e premere **Invio**.

Il comando ping invierà una richiesta di risposta all'indirizzo IP aggirando una parte delle impostazioni Windows TCP/IP. Un ping corretto avrà l'aspetto seguente: **Risposta da 10.1.1.102: byte=32 tempo<10ms TTL=128**

La visualizzazione del messaggio **request timed out** indica che l'indirizzo IP non può essere raggiunto dal comando ping.

- 3 Se la richiesta ping è stata accolta dallo strumento in maniera corretta, è necessario verificare che le impostazioni di Windows TCP/IP siano corrette per la rete selezionata; controllare con particolare attenzione la subnet mask e le impostazioni del gateway.

Identificazione per nome host

Se il sistema Agilent 1100/1200 viene identificato in base al nome dell'host, assicurarsi che il nome utilizzato e l'indirizzo IP siano correttamente specificati nel server DNS oppure che la voce corrispondente sia presente nel file HOSTS. Cercare di usare l'indirizzo IP di Configuration Editor.

Verificare che la scheda LAN G1369A/B sia configurata correttamente

Per accertarsi che tutti i parametri della scheda LAN G1369A/B siano impostati correttamente, usare il programma BootP Service Agilent disponibile sul DVD della ChemStation Agilent, quindi disabilitare qualsiasi altra modalità di configurazione della scheda LAN G1369A/B dello strumento. Installare BootP Service come descritto nella sezione [“Servizio BootP Agilent”](#), pagina 30 e configurarlo per l'indirizzo MAC dello strumento LAN. Spegner e riaccendere il PC e lo strumento e verificare che Service BootP configuri la scheda LAN G1369A/B correttamente. Ciò permette di essere certi che i parametri per la gestione del buffer sulla scheda LAN G1369A/B siano impostati per gli strumenti analitici.

Server DHCP

Controllare che nessun server DHCP interferisca con l'uso di Agilent Bootp Service, poiché questi tipi di server rispondono alle richieste bootp. Inoltre essi inviano allo strumento un indirizzo IP ogni volta che viene avviato.

Frequenti overrun del buffer nel registro elettronico dello strumento

Rivolgersi all'amministratore del sistema per controllare se la rete è in grado di sostenere il traffico indotto dal procedimento di acquisizione dei dati da parte degli strumenti. Il problema potrebbe anche essere dovuto a una scheda LAN G1369A non configurata correttamente (vedere sopra).

Soluzione di problemi di interfaccia GPIB

Interfaccia GPIB non trovata

Il problema che ricorre più frequentemente quando si usa I/O Config è che una delle interfacce non venga trovata.



Figura 26 Non è stata rilevata nessuna interfaccia GPIB sul sistema.

Per le interfacce GPIB Agilent 82350 A/B ciò è dovuto ad una delle ragioni elencate di seguito.

- L'interfaccia non è stata installata sul PC prima dell'esecuzione di I/O Config. Installare l'interfaccia GPIB sul sistema e riprovare ad eseguire I/O Config.
- L'interfaccia non è stata fissata saldamente. Assicurarsi che la scheda sia in posizione e che i connettori sui bordi siano bene inseriti in sede.
- L'interfaccia GPIB è stata sostituita da un tipo diverso o è stata installata in un altro slot. Eseguire nuovamente I/O Config, rimuovere la scheda configurata e riconfigurare la scheda nuova.
- L'interfaccia è già stata configurata tramite I/O Config. Per risolvere questo problema è necessario modificare la configurazione dell'interfaccia esistente invece di cercare di aggiungere una nuova interfaccia. Nella finestra principale di I/O Config, fare clic sul nome della voce di configurazione dell'interfaccia per Agilent 82350 nell'elenco **Configured Interfaces**. Quindi fare clic sul pulsante **Edit** direttamente accanto all'elenco **Configured Interfaces** per modificare l'inserimento per l'interfaccia GPIB Agilent 82350.

Il pulsante **Autoadd** di IOCFG installa impostazioni predefinite non compatibili con la ChemStation Agilent

IOCFG ha un pulsante **Autoadd**. Non usare il pulsante **Autoadd** perché installa impostazioni predefinite non compatibili con la ChemStation Agilent. È consigliabile configurare le librerie di I/O in modo interattivo, come descritto nel [“Verifica e avvio della ChemStation Agilent”](#), pagina 105.

Problemi di avvio del software

Nella sezione seguente viene riportato un elenco di messaggi di sistema e delle relative cause e azioni correttive suggerite.

An online core must be purchased in order to install additional instrument modules

È necessario acquistare un core in linea per poter installare moduli strumentali aggiuntivi

Probabile causa

- 1 È possibile che sia stata installata sul PC una versione precedente della ChemStation Agilent, ma la struttura secondaria della directory *CHEM32* è stata cancellata prima dell'avvio dell'installazione. *CHEMSTATION.INI* contiene ancora riferimenti all'installazione della ChemStation Agilent cancellata nelle sezioni **[PCS]** e **[PCS,...]**.

Azioni suggerite

Cancellare le sezioni **[PCS]** in *CHEMSTATION.INI*.

ChemStation cannot be located on your system. You must first install Agilent ChemStation before installing an instrument

La ChemStation non viene individuata nel sistema. È necessario installare la ChemStation Agilent prima di installare uno strumento.

Probabile causa

- 1 La ChemStation non viene individuata nel sistema.

Azioni suggerite

Prima di installare un modulo di controllo dello strumento aggiuntivo, è necessario installare il componente principale (nucleo) della ChemStation Agilent (es. G2170BA).

General Protection Fault in Module...

Difetto di protezione generale nel modulo...

Probabile causa

- 1 Il sistema operativo segnala un **difetto di protezione generale (GPF)** quando un'applicazione tenta di scrivere in una parte di memoria che appartiene ad un'altra applicazione o ad un processo. Un GPF potrebbe anche essere sintomatico di un guasto del sistema. Per stabilire le cause esatte di un GPF è necessario registrare il messaggio di errore esatto e le informazioni relative all'indirizzo, in modo da identificare la parte di programma applicativo che ha causato l'errore.

Azioni suggerite

Windows consente di rintracciare i GPF tramite un'utilità chiamata WinDebug (WinDbg). Per ulteriori informazioni sull'utilità, consultare la sezione ["Che cos'è l'utilità WinDebug?"](#), pagina 139.

L'avvio della sessione in linea della ChemStation Agilent non viene completato.

No valid license...

Licenza non valida...

La ChemStation Agilent non inizializza moduli strumentali per i quali non sia stato inserito un numero di licenza valido.

Probabile causa

- 1 Prima di poter utilizzare la ChemStation Agilent, è necessario immettere il numero di registrazione della licenza fornito con il pacchetto consegnato insieme ai dischi di installazione della ChemStation Agilent. È necessario inserire un numero per ciascun modulo strumentale installato.

Azioni suggerite

- Se si installa personalmente la ChemStation Agilent, la procedura di installazione chiede di inserire il numero di registrazione della licenza del relativo modulo strumentale.
- Se il software principale della ChemStation Agilent è stato preinstallato da Agilent Technologies, è necessario installare il software del modulo strumentale e immettere il numero di registrazione della licenza.
- Se il numero di registrazione della licenza non viene specificato al momento dell'installazione, è necessario avviare l'utilità di registrazione della licenza dal gruppo Agilent ChemStations di Program Manager di Windows. Il programma di registrazione della licenza richiede l'immissione dei numeri necessari.

Instrument not found

Strumento non trovato

La comunicazione GPIB con lo strumento configurato o il modulo strumentale non è possibile.

Probabile causa

Azioni suggerite

- 1** Lo strumento è spento.
- 2** L'indirizzo GPIB dello strumento non corrisponde all'indirizzo configurato nella ChemStation Agilent.
- 3** Il cavo GPIB non è collegato correttamente.
- 4** La scheda GPIB non è stata configurata correttamente.
- 5** La scheda GPIB non è compatibile con il PC.

Verificare che tutti i moduli dello strumento siano accesi.

fare riferimento alla sezione [“Installazione e configurazione della scheda di interfaccia GPIB Agilent”](#), pagina 41

Not Ready

Non pronto

Lo stato del sistema indica che non è pronto.

Probabile causa

Azioni suggerite

- 1** La causa per la quale lo strumento non è pronto viene individuata dallo strumento.

Le condizioni di non pronto relative ai cromatografi liquidi Agilent sono descritte nella documentazione fornita con lo strumento.

Agilent ChemStation does not start

La ChemStation Agilent non viene avviata.

Vengono visualizzati messaggi di errore che indicano che il sistema non è in grado di accedere a librerie specifiche per l'inizializzazione della ChemStation Agilent. È possibile chiudere tutte le finestre che segnalano messaggi di errore.

Probabile causa

- 1 Windows richiede l'esecuzione del file seguente. C:\CHEM32\CORE\LAUNCHCS.EXE

Azioni suggerite

Verificare che le directory principali della ChemStation Agilent (directory predefinite: C:\CHEM32 e C:\CHEM32\SYSTEM) siano comprese nell'impostazione del percorso della variabile di ambiente del sistema operativo digitando

PATH al prompt di MS-DOS. Se le directory di sistema della ChemStation Agilent sono elencate nell'impostazione di PATH, chiudere semplicemente tutte le applicazioni e riavviare il computer.

...key in section [PCS...] of CHEMSTATION.INI not valid or specified file does not exist

...chiave nella sezione [PCS...] di CHEMSTATION.INI non valida o file specificato inesistente

Inizializzazione del file non riuscita La ChemStation Agilent segnala un errore durante la fase di inizializzazione della struttura dei file.

Probabile causa

Azioni suggerite

- | | |
|--|--|
| <p>1 Alcune impostazioni di percorso puntano a directory non esistenti.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Verificare che tutti i percorsi relativi ai dati, ai metodi e alle sequenze della ChemStation Agilent puntino a directory esistenti sul disco rigido del PC. È possibile visualizzare questi parametri tramite l'Editor configurazione. • Passare alla sezione [PCS...] in CHEMSTATION.INI specificata nel messaggio di errore (ad esempio, [PCS,1]) e controllare il contenuto della chiave. |
| <p>2 Mancata corrispondenza nella chiave _Exe(cution)\$</p> | <p>Verificare che la chiave _EXEPATH\$ contenga la specifica del percorso corretta per i moduli principali della ChemStation Agilent (impostazione predefinita: C:\CHEM32\CORE\).</p> |
| <p>3 Se la chiave _Meth(od)File\$ è segnalata come errata,</p> | <p>Verificare che la directory dei metodi dello strumento (ad esempio C:\CHEM32\1\METHOD) contenga una directory dei metodi denominata def_lc.m</p> |
| <p>4 Se la chiave _Seq(uence)File\$ è segnalata come errata,</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Verificare che la directory della sequenza dello strumento (ad esempio, C:\CHEM32\1\SEQUENCE) contenga un file della sequenza denominato def_lc.s. • Se una o entrambe le chiavi non esistono, ripristinare una copia di backup, copiare i file e le directory corrispondenti da un altro strumento della ChemStation Agilent, oppure installare nuovamente il software. |

System Exception in dialogs.c

Eccezione di sistema in dialogs.c

La ChemStation Agilent è stata chiusa in modo anomalo e non può essere riavviata.

Probabile causa

- 1 Questo inconveniente è causato di solito dalle librerie specifiche delle singole applicazioni ancora attive nella memoria del PC.

Azioni suggerite

Chiudere tutte le applicazioni e riavviare Windows.

Configuration Editor no longer runs

Impossibile eseguire Editor configurazione

Probabile causa

- 1 Se sono state apportate modifiche manuali al file di configurazione CHEMSTATION.INI, o se il file CHEMSTATION.INI risulta danneggiato, è possibile che nelle sezioni di questo file che riguardano la ChemStation Agilent siano stati introdotti errori di sintassi o incoerenze che impediscono l'esecuzione corretta di Configuration Editor.

Azioni suggerite

- La migliore soluzione per risolvere questo inconveniente consiste nel ripristinare una copia di backup del file CHEMSTATION.INI priva di errori. Se non esiste nessuna copia, le sezioni di configurazione possono essere rimosse manualmente e la configurazione può essere ripristinata utilizzando Configuration Editor. Per eseguire questa operazione, modificare il file CHEMSTATION.INI utilizzando il programma Blocco note ed eliminare le sezioni precedute da [PCS,1], [PCS,2], [PCS,3] e [PCS,4], compresi i titoli di sezione. Quindi modificare le righe relative a dispositivi e strumenti nella sezione principale [PCS] in modo che risulti:
devices= instruments=
- Rimuovere tutte le istruzioni relative ad altri dispositivi. A questo punto è generalmente possibile usare Configuration Editor. Aggiungere nuovamente lo strumento alla configurazione e riconfigurare i dispositivi dello strumento.
- Se le informazioni sulla configurazione continuano a essere errate e Configuration Editor non si avvia, è consigliabile eliminare la sezione [PCS] da CHEMSTATION.INI e installare nuovamente il software.

Autostart Macro failed

Avvio automatico macro non riuscito

Nella riga (rossa) dei messaggi della ChemStation Agilent viene visualizzato un messaggio di errore.

Probabile causa

- 1** Durante la fase di inizializzazione, la ChemStation Agilent carica ed esegue automaticamente un codice macro da un gruppo di file macro definito. Un errore nei tempi di esecuzione ha impedito l'esecuzione del sistema di avvio automatico.

- 2** Se l'errore persiste, è possibile che la copia di lavoro del registro di configurazione della ChemStation Agilent sia stata danneggiata.

Azioni suggerite

- Se è stato aggiunto un codice macro personalizzato a User.Mac nella directory principale della ChemStation Agilent (percorso predefinito: C:\CHEM32\CORE), controllare che tutte le macro caricate in questo file siano specificate correttamente.
- Se non è possibile identificare o isolare il problema, sostituire il nome User.Mac con Usr.Mac e riavviare la ChemStation Agilent. Se non appaiono messaggi di errore, è necessario correggere la macro personalizzata e ripristinarne il nome.

Modificare il nome del registro di configurazione (o cancellarlo) nella directory dello strumento corretta: Il registro di configurazione per lo strumento 1 online è C:\CHEM32\1\CONFIG.REG; il registro di configurazione per lo strumento 1 offline è C:\CHEM32\1\CONF_OFF.REG

Problemi di stampa

Lo spooler di stampa della ChemStation Agilent si blocca dopo un errore

Se lo spooler della ChemStation Agilent non funziona dopo che si è verificato un errore di stampa, cercare di inizializzarlo digitando nella riga di comando della ChemStation Agilent quanto segue:

`_LoadServiceResetPrinting`

Lo spooler della ChemStation Agilent chiede se si desidera annullare tutti i processi di stampa in sospeso. Se non si desidera annullare i processi in sospeso, premere **No**. Se l'errore di stampa si verifica di nuovo, salvare il lavoro, chiudere tutte le applicazioni e riavviare Windows e la ChemStation Agilent per reinizializzare l'ambiente operativo.

Stampa in configurazioni a più strumenti

Quando si stampa contemporaneamente da diversi strumenti collegati alla ChemStation Agilent (ad esempio, durante una sequenza), i conflitti di risorse possono provocare errori di stampa.

Se si riscontrano problemi di stampa che sembrano correlati a una mancanza temporanea delle risorse di sistema quando diversi programmi stampano contemporaneamente, è possibile ridurre la frequenza della ChemStation Agilent, affinché passi il controllo della CPU a un'altra applicazione, digitando il comando seguente:

`_LoadServiceChromSplyield 2000`

Questo comando precisa con quale frequenza (in millisecondi), lo spooler della ChemStation Agilent permette alle altre applicazioni di usare la CPU del computer. Il valore predefinito è 300 ms. L'aumento di questo valore aumenta la velocità di stampa a spese della risposta dell'interfaccia utente, quindi dovrebbe essere utilizzato solo in modalità automatica.

È possibile impostare tale parametro in modo permanente aggiungendolo a un file di macro chiamato USER.MAC nella directory principale della ChemStation

Agilent (directory predefinita: C:\CHEM32\CORE). Ciò fa sì che il comando venga eseguito in modo automatico ogni volta che si avvia la ChemStation Agilent. Per ulteriori informazioni sulle possibilità di personalizzazione associate a USER.MAC, consultare il manuale *Macro Programming Guide* disponibile nella Guida in linea.

Ripristino del sistema dopo un blocco di stampa

Se per qualsiasi motivo la comunicazione con la stampante non risulta efficiente e la stampante non riesce a portare a termine le stampe in corso, è necessario effettuare due operazioni.

A seconda che la stampante sia locale su PC o collegata via rete:

- Reimpostare il pannello della stampante per la stampante locale.
- Eliminare il problema di comunicazione con la rete per la stampante in rete. Ciò potrebbe significare il controllo dei cavi o dello spooler di stampa sul computer host in rete oppure la reimpostazione della stampante stessa dal pannello di controllo relativo.

Sul PC è necessario reimpostare il driver della stampante oppure Print Manager di Windows. Questa operazione può essere effettuata in due modi:

- Se nella finestra di dialogo del driver della stampante viene visualizzato un messaggio **Printing...** o simili, premere il pulsante **Cancel**;
- se invece è disponibile l'icona di **Windows Print Manager**, chiudere l'applicazione. In tal modo vengono eliminati i processi di stampa correnti.

Se il problema persiste cercare di arrestare e di riavviare **Windows Spooler Service**. Selezionare **Services** dal **Windows Control Panel** di Windows, scorrere l'elenco verso il basso ed evidenziare la voce **Spooler**. Scegliere **Stop** per arrestare il servizio e riavviarlo selezionando **Start**.

Quando lo spooler della ChemStation Agilent segnala errori di stampa, viene visualizzato un messaggio di errore come quello seguente: **Errore di stampa 106, con il file pagina: c:\CHEM32\1\temp\~p3d0004.tmp**.

È comunque possibile stampare i file non stampati con un comando digitato sull'apposita riga, ad esempio

```
MFPrint "c:\CHEM32\1\temp\~p3d0004.tmp"
```

Non dimenticare di cancellare questi file temporanei dopo averli stampati.

Messaggi relativi alla stampa

Printing Problem 100

Printing Problem 100

Probabile causa

- 1 Non è possibile trovare un file appartenente alla stampa in corso.

Azioni suggerite

Controllare la coerenza della struttura dei file del disco rigido.

Printing Problems 101, 102, 106, 108, 110, 210, 212, 300

Printing Problems 101, 102, 106, 108, 110, 210, 212, 300

Probabile causa

- 1 A causa delle risorse scarse o della disponibilità insufficiente di spazio sul disco, non è possibile accedere a un file di stampa nella memoria o su disco.

Azioni suggerite

Controllare l'esistenza di risorse libere utilizzando Task Manager di Windows. Premere Ctrl + Alt + Canc e selezionare **Task Manager**. Nella scheda Prestazioni viene visualizzata la memoria fisica disponibile. Se le risorse libere sono notevolmente inferiori al 30%, è necessario salvare il lavoro, chiudere tutte le applicazioni di Windows e avviare nuovamente Windows.

Printing Problem 104

Printing Problem 104

Probabile causa

- 1 La pagina di stampa non può essere copiata in memoria.

Azioni suggerite

Controllare la memoria disponibile sul computer.

Printing Problem 202

Printing Problem 202

Probabile causa

- 1** Il driver della stampante non può essere inizializzato.

Azioni suggerite

- Ripristinare lo spooler della ChemStation Agilent e controllare il nome del driver e la versione della stampante. Consultare l'elenco delle stampanti collaudate sul DVD della ChemStation Agilent.
- Controllare le risorse disponibili del sistema.

Printing Problem 204

Printing Problem 204

Probabile causa

- 1** Una pagina di stampa non può essere inviata al driver della stampante.

Azioni suggerite

Verificare che la stampante sia configurata e collegata correttamente e che risulti in linea.

Printing Problems 206, 208, 302

Printing Problems 206, 208, 302

Probabile causa

- 1** Le sequenze di escape della stampante, per inizializzare una nuova pagina o indicare la fine di un lavoro non possono essere inviate al driver della stampante.

Azioni suggerite

Verificare che la stampante sia configurata e collegata correttamente e che risulti in linea.

Printing Problem 214

Printing Problem 214

Probabile causa

- 1 Un lavoro di stampa non può essere eliminato dalla coda di stampa. Il file di stampa non esiste nella directory temporanea o il file di coda di stampa della ChemStation Agilent (hpsl1100.que) non esiste.

Azioni suggerite

Il file di coda di stampa e i file temporanei della ChemStation Agilent non devono essere eliminati mentre questa è in funzione.

Printing Problem 400, 401, 402, 403

Printing Problem 400, 401, 402, 403

Probabile causa

- 1 Lo spooler della ChemStation Agilent non può essere inizializzato correttamente.

Azioni suggerite

Se questo accade come conseguenza di errori precedenti, salvare il lavoro, chiudere tutte le applicazioni e riavviare Windows.

Parts of the chromatogram missing on the report or strange fonts in the report

Parti di cromatogrammi non risultano dal rapporto o vengono visualizzati caratteri strani

Probabile causa

- 1 Ciò può essere causato da scarsità di risorse in Windows. Sono in funzione troppe applicazioni oppure altre applicazioni non hanno lasciato libere tutte le risorse necessarie per il funzionamento.

Azioni suggerite

Controllare la percentuale libera delle risorse di sistema utilizzando Task Manager di Windows. Se le risorse libere sono inferiori al 30%, salvare il lavoro, chiudere tutte le applicazioni e riavviare Windows.

Problemi del computer

Rallentamenti sporadici

È possibile utilizzare comandi DOS, ad esempio **CHKDSK**, per verificare l'assenza di incoerenze nella struttura dei file. Se si rilevano incoerenze sul disco rigido del PC, è necessario correggerle. Le informazioni sulla manutenzione del computer sono fornite nel manuale *Configurazione e manutenzione del computer della ChemStation Agilent*, disponibile in formato PDF sul DVD della ChemStation Agilent.

Blocco di sistema durante una sessione in linea

Se il sistema smette di funzionare mentre si cerca di stabilire la comunicazione GPIB con il cromatografo, è possibile che ci siano conflitti di risorse fra la scheda GPIB ed altri dispositivi installati sul PC (ad esempio una particolare scheda di accelerazione grafica, una porta ad infrarossi, una scheda audio). L'uso di un select code, di una porta IO o di un livello di interrupt diversi per la scheda GPIB può eliminare il problema. Fare riferimento alle informazioni relative alla configurazione della scheda GPIB in questo manuale.

Impossibile creare il file

Controllare lo spazio disponibile sul disco di sistema. Eliminare i file non necessari, ad esempio file temporanei dimenticati, o archiviare file di dati non utilizzati su un supporto di backup. Le informazioni sulla manutenzione del computer sono fornite nel manuale *Configurazione e manutenzione del computer della ChemStation Agilent*. È disponibile in formato PDF sul DVD della ChemStation Agilent.

Accesso al disco rigido lento o LED di attività che lampeggia continuamente

Il disco rigido può essere troppo frammentato. Usare un programma di deframmentazione per riorganizzare l'ordine logico dei file presenti sul disco. Se le prestazioni del sistema sono generalmente scarse e vengono rilevati frequenti accessi al disco per periodi relativamente lunghi, probabilmente la RAM è insufficiente e deve utilizzare memoria virtuale troppo frequentemente.

- Ridurre il numero di programmi che funzionano contemporaneamente.
- Utilizzare le opzioni di **Computer Management** (ad esempio, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona **My Computer** e selezionare **Manage**) per accedere all'utilità di gestione del disco.
- Controllare se l'utilità della cache del disco sia installata e configurata in modo ottimale.

Le prestazioni della ChemStation Agilent diminuiscono col tempo

Se l'ambiente di lavoro richiede abitualmente un funzionamento continuo della ChemStation per giorni o settimane, senza riavviare Windows, le prestazioni del sistema possono scadere col tempo a causa di memoria e di risorse nel sistema insufficienti. Per risolvere questo problema, è consigliabile riavviare regolarmente il PC.

I Service Pack di Windows sono disponibili sul sito Web Microsoft. Tuttavia, prima di installare qualsiasi Service Pack è necessario verificare che:

- Il Service Pack sia in grado di gestire problemi di prestazione.
- Il Service Pack sia supportato dalla versione della ChemStation Agilent in uso.

Problemi di avvio su strumenti per cromatografia liquida

Il sistema rimane in stato di attesa di un modulo che è stato rimosso dalla configurazione

Su sistemi che vengono riconfigurati frequentemente, cioè dove i dispositivi vengono aggiunti o rimossi dalla configurazione corrente, il sistema può rimanere in stato di attesa finché i dispositivi non utilizzati rimangono collegati al cavo APG di controllo remoto. L'unica soluzione possibile è quella di scollegare/collegare il cavo remoto quando si rimuove/aggiunge il modulo esterno dalla/alla configurazione corrente.

Se esiste un secondo rivelatore ma non è necessario per certi tipi di esami, ma per ragioni di praticità non viene rimosso dalla configurazione, scegliere un tempo di funzionamento molto breve per il rivelatore non utilizzato.

Ad esempio, se si acquisiscono dati da un rivelatore a fluorescenza mentre un rivelatore a serie di diodi viene configurato con un periodo di analisi molto breve, può accadere che la lampada del rivelatore a serie di diodi venga spenta prima del termine dell'analisi. Questo produce una condizione di *non pronto* e l'analisi successiva non ha inizio. Viceversa, acquisire dati da un rivelatore a serie di diodi selezionando un periodo di analisi molto breve per il rivelatore a fluorescenza non provoca questo problema, perché il rivelatore a fluorescenza può funzionare anche a *lampada spenta*.

Il file di dati è vuoto (non contiene segnali)

Controllare i cavi remoti dei rivelatori. Un rivelatore non passa alla condizione di analisi a meno che non venga trasmesso un segnale di avvio sulla linea remota. Fare riferimento al diagramma dei cavi nella sezione [“Collegamento di uno strumento CE Agilent G1600 al computer della ChemStation Agilent \(con GPIB\)”](#), pagina 45.

I dispositivi segnalano un eccesso di dati nel registro elettronico

Questo messaggio di solito indica che le prestazioni del PC sono insufficienti poiché durante il processo di trasferimento di dati dallo strumento, il PC non è in grado di gestire il flusso di dati. Le prestazioni insufficienti possono essere dovute a:

- Dispositivi di risparmio energetico (consultare la sezione [“Sistemi di gestione avanzata dell'energia \(non supportati dall'hardware analitico\)”](#), pagina 13)
- Prestazioni degradate della rete (consultare la sezione [“Frequenti overrun del buffer nel registro elettronico dello strumento”](#), pagina 118)
- Prestazioni degradate del disco rigido (consultare la sezione [“Accesso al disco rigido lento o LED di attività che lampeggia continuamente”](#), pagina 136)
- Altri programmi che accedono al disco rigido o utilizzano le risorse del computer, come programmi di deframmentazione programmata, ricerca di virus o di backup.

Uso dell'utilità WinDebug

Che cos'è l'utilità WinDebug?

È una funzione diagnostica di Microsoft che fornisce informazioni dettagliate sullo stato interno di Windows quando si verificano **General Protection Faults (GPF)** all'interno del sistema. WinDbg.exe è la versione GUI del sistema di diagnostica e supporta sia la modalità utente sia la modalità kernel per il rilevamento di problemi del computer.

Il sistema di diagnostica di Windows è disponibile in tre versioni: una versione a 32 bit per file binari x86, una versione a 64 bit per file binari Itanium e una versione a 64 bit per file binari AMD64. Per i PC Agilent in rete, è necessario scaricare ed installare la versione a 32 bit per file binari x86.

Se si verifica un errore di applicazione, WinDbg crea automaticamente un file di scarico speciale nella directory principale della struttura dei file. È possibile inserire una descrizione delle circostanze nelle quali si è verificato l'errore di applicazione e salvarlo con il file di scarico.

Se i difetti di protezione generale si verificano sporadicamente o ad intervalli regolari, può essere utile inviare il file di scarico al fornitore del materiale per determinare la causa dell'errore di applicazione.

WinDebug in Windows XP

Il sistema di diagnostica di Windows è disponibile in tre versioni: una versione a 32 bit per file binari x86, una versione a 64 bit per file binari Itanium e una versione a 64 bit per file binari AMD64. Per i PC Agilent in rete, è necessario scaricare ed installare la versione a 32 bit per file binari x86.

Installare WinDbg nel sistema eseguendo il programma di installazione. Il programma di installazione si apre e chiede all'utente di accettare il contratto di licenza. Dopo avere inserito le informazioni utente, fare clic su **Next** e selezionare **Typical** come tipo di installazione. Se necessario, specificare la posizione di installazione e fare clic su **Next** per avviare l'installazione. Viene presentato un nuovo gruppo, **Debugging Tools** per Windows, in **Start > Programs**.

NOTA

Le impostazioni postmortem possono essere modificate unicamente dall'amministratore di sistema.

Le dichiarazioni di percorso e le voci chiave menzionate per il prompt cmd e il registro dipendono dalla directory di installazione di WinDbg.

NOTA

Il file di scarico contiene intenzionalmente l'intera memoria del processo e può essere di notevoli dimensioni. Le dimensioni del file di scarico possono variare a seconda dei valori definiti per i dati. Comprimere il file di scarico e salvarlo su di un supporto esterno o su un'altra partizione, in modo da non occupare lo spazio riservato alla ChemStation.

- 1 WinDbg deve essere impostato come sistema di diagnostica postmortem predefinito per tutto il sistema operativo. Per definire WinDbg come debugger predefinito, aprire il prompt dei comandi da **Start > Run** e digitare **cmd** nella riga di comando. Nel prompt dei comandi eseguire il programma WinDbg una volta con il parametro -I per creare/modificare le voci di registro adatte.

Esempio: C:\Programmi\Debugging Tools for Windows\windbg.exe -I

Al termine dell'operazione viene visualizzato un messaggio che indica se il comando ha avuto esito positivo o meno. Se WinDbg viene impostato come sistema di diagnostica postmortem, verrà attivato ogni volta che un'applicazione viene terminata in modo non corretto.

- 2 Per definire il tipo di informazioni che devono essere salvate nel file di scarico in caso di errore grave del sistema, è necessario modificare una voce del registro. Gli argomenti modificati sono necessari per scaricare automaticamente tutte le informazioni relative alla memoria per il programma che non funziona. Per visualizzare le opzioni, aprire la guida di WinDbg.

Aprire **Start > Run** e digitare

regedit sulla riga di comando per aprire il registro. Aprire il percorso del registro \\HKEY_LOCAL_MACHINE\\Software\\Microsoft\\Windows NT\\CurrentVersion\\AeDebug.

La chiave di registro DEBUGGER deve essere modificata. I dati di valore possono essere modificati facendo doppio clic sulla variabile dei dati. Modificare i dati di valore, ad esempio, da C:\Programmi\Debugging Tools for Windows\windbg.exe -p %ld -e %ld -g in C:\Programmi\Debugging Tools for Windows\windbg.exe -p %ld -e %ld -Q -c ".dump -ma -u c:\user.dmp;q".

I valori delle variabili dati possono essere diversi per alcune operazioni di correzione errori. Durante il procedimento di correzione errori può essere necessario modificare nuovamente la voce di registro DEBUGGER.

- 3** Se si verifica un errore grave del sistema, un file di scarico denominato user_<date>_<time>_<pdid>.p viene salvato nella directory principale della struttura dei file. Immettere tutte le informazioni sulla configurazione dello strumento, una descrizione delle circostanze e delle fasi che hanno portato all'errore e salvarle con il file di scarico. Trasmettere tutte le informazioni al fornitore dell'applicazione.

Acquisizione di informazioni sul sistema con Windows XP

Acquisizione di informazioni sul sistema con Windows XP

Windows XP comprende un programma completo di diagnostica e reporting che consente di acquisire e visualizzare informazioni sul driver del dispositivo, sull'uso della rete e delle risorse di sistema, come gli indirizzi IRQ, DMA e IO. Questa utilità è chiamata System Information (Informazioni di sistema) e si trova nel sottomenu System Tools (Utilità di sistema) del menu Accessories (Accessori).

I conflitti hardware vengono invece registrati in Visualizzatore eventi di Windows. Ciò può accadere, ad esempio, se Windows non è in grado di avviare un servizio a causa di un dispositivo configurato in modo errato.

Per Windows XP Professional la segnalazione degli errori è implementata e abilitata in modo predefinito.

Per accedere alle impostazioni di questa funzione di reporting:

- 1** Fare clic su **Start**.
- 2** Fare clic con il pulsante destro del mouse su **My Computer**, quindi fare clic su **Properties**.
- 3** Fare clic sulla scheda **Advanced**.
- 4** Fare clic su **Error Reporting**.

Per ulteriori informazioni, consultare la Guida di Windows XP Professional.



7

Storico degli aggiornamenti - Versioni precedenti delle ChemStation A/B

Introduzione [144](#)

ChemStation Agilent ciclo di revisione A [145](#)

ChemStation Agilent A.02.0x [145](#)

ChemStation Agilent A.03.0x [145](#)

ChemStation Agilent A.04.0x [146](#)

ChemStation Agilent A.05.0x [147](#)

ChemStation Agilent A.06.0x [148](#)

ChemStation Agilent A.07.0x [148](#)

ChemStation Agilent A.08.0x [149](#)

ChemStation Agilent A.09.0x [149](#)

ChemStation Agilent A.10.0x [149](#)

ChemStation Agilent ciclo di versioni B [150](#)

ChemStation Agilent B.01.0x [150](#)

ChemStation Agilent B.02.0x [150](#)

ChemStation Agilent B.03.0x [151](#)

In questo capitolo vengono fornite informazioni sullo storico degli aggiornamenti delle versioni della ChemStation



Introduzione

Con la versione B.0x.0x della ChemStation, le caratteristiche e la struttura della ChemStation Agilent sono state sostanzialmente modificate e aggiornate. Il numero di versione che comincia con la lettera "B" indica una versione caratterizzata da modifiche sostanziali. Questo capitolo contiene un riepilogo delle nuove funzionalità introdotte nelle versioni da A.01.x a B.02.x. Per informazioni sulle soluzioni adottate per risolvere eventuali difetti, consultare la directory HISTORY sul DVD fornito con tutti i prodotti software della famiglia ChemStation Agilent.

ChemStation Agilent ciclo di revisione A

ChemStation Agilent A.02.0x

L'analisi dei dati è parte integrante delle impostazioni del metodo ed è memorizzata in un file di registro binario.

- La versione A.01.0x comprende una versione più vecchia del modulo **Integrator**. I valori accettati per la definizione della soglia sono stati ridefiniti. Per rendere equivalenti le impostazioni delle soglie di integrazione su entrambe le piattaforme, i valori di soglia devono essere aumentati di 5 unità.
- Le convenzioni seguite da G1304/5A (ChemStation per HPLC^{2D}), versione A.01.0x, relative al trattamento dell'origine nei calcoli della curva di calibrazione sono diverse dalle convenzioni seguite nelle versioni successive. La versione A.01.0x comprende tre modalità per il trattamento dell'origine: Ignora, Includi e Forza origine. La definizione di **Force Origin** è stata modificata (come illustrato di seguito). È stata aggiunta una nuova modalità per il trattamento dell'origine, chiamata **Connect Origin**, che ha esattamente la stessa funzione di **Force Origin** in A.01.0x.

ChemStation Agilent A.03.0x

I metodi comprendono anche un **dilution factor**, oltre al moltiplicatore che già faceva parte dei metodi della versione A.02.xx.

Le informazioni relative alla colonna vengono ripristinate al primo avvio del nuovo software. Per includere questi dati nei rapporti, è sufficiente scegliere il tipo di colonna attualmente installato nella finestra relativa alle **column information**. Le informazioni vengono ripristinate solo per le colonne che sono state utilizzate ed identificate dal sistema in uso. Non vengono ripristinate le informazioni relative alle colonne che derivano da metodi trasferiti da altri sistemi.

ChemStation Agilent A.04.0x

La ChemStation Agilent supporta l'*integratore avanzato* a partire dalla versione A.04.01. L'uso dell'integratore avanzato è facoltativo. I metodi importati da precedenti versioni della ChemStation Agilent possono continuare a utilizzare l'algoritmo di integrazione originale.

L'*interfaccia utente* consente di convertire i metodi importati da una versione precedente della ChemStation Agilent. Dopo la conversione del metodo per l'uso del nuovo algoritmo di integrazione avanzato, è impossibile ritornare alla situazione precedente. Prima di valutare l'algoritmo di integrazione avanzato della ChemStation Agilent, è consigliabile creare una copia di backup del metodo originale.

I *set di parametri* nell'integratore originale della ChemStation Agilent e nel nuovo integratore avanzato sono diversi. Ad esempio, i parametri come la soglia iniziale sono valori elevati alla seconda potenza di una costante specifica del rivelatore. L'integratore avanzato utilizza dimensioni fisiche reali per le impostazioni dei parametri di integrazione come la sensibilità alla pendenza (**Response/Time**) o il rifiuto dell'altezza (**Response**).

I risultati calcolati dai due integratori possono dunque variare nel caso di cromatogrammi reali, a causa delle differenze nella determinazione delle linee di base, delle spalle e dei picchi di tangente di interpolazione.

Il *formato di memorizzazione interna dei dati di quantificazione* è stato modificato. Le versioni precedenti alla A.04.01 utilizzavano una sola rappresentazione con precisione in virgola mobile per la memorizzazione interna dei dati di quantificazione. La precisione interna dei risultati di quantificazione usava 7 cifre.

Nella versione A.04.01 il *formato di memorizzazione interna* è stato modificato: viene utilizzata rappresentazione in virgola mobile a doppia precisione e la precisione interna dei calcoli di quantificazione e dei risultati è ora di 15 cifre.

Nell'interfaccia utente **sequencing** e nella struttura interna della ChemStation Agilent sono state implementate le seguenti modifiche:

- Nella *tavola di sequenza* è stato aggiunto il tasto **Append Line**.
- Il collegamento codificato fra le informazioni sul campione e i vial specifici è stato eliminato, per facilitare le operazioni di taglia/copia/incolla sulle righe della sequenza.

- La finestra della sequenza parziale comprende ora anche un tasto **print**.
- Esiste ora una migliore integrazione del **Sequence Summary** nell'interfaccia utente per le sequenze. La funzione **Sequence Summary Setup** può ora essere selezionata dal menu **Sequence Output**.
- È stata eliminata dal metodo la tavola di ricalibrazione della sequenza.
- È stato aggiunto un nuovo tipo per il campione per consentire l'utilizzo di campioni per il controllo della qualità. I campioni di controllo possono essere utilizzati per verificare l'idoneità del sistema all'esecuzione di un insieme definito di analisi prima di analizzare i campioni reali. Se i criteri specificati per il test di idoneità del sistema non vengono rispettati, è possibile programmare l'arresto della sequenza prima dell'analisi dei campioni reali.

ChemStation Agilent A.05.0x

L'algoritmo di integrazione predefinito utilizzato dalla versione A.05.01 e dalle versioni successive della ChemStation Agilent è l'*integratore avanzato*. Nelle versioni precedenti l'algoritmo di integrazione predefinito era l'*integratore standard*. I metodi di analisi dei dati possono essere convertiti all'integratore avanzato.

L'interfaccia utente della funzione **Peak Purity** disponibile nelle ChemStation Agilent per LC e LC/MS è stata semplificata, ma richiede modifiche ai parametri di purezza dei picchi archiviati nel metodo di analisi dei dati. Se si esegue la conversione alla funzione **Enhanced Peak Purity**, le impostazioni precedenti relative agli spettri vengono salvate in un file di testo chiamato SPCOPS.OLD e archiviate nella directory del metodo. Se si utilizza la funzione **Enhanced Peak Purity** dopo la conversione del metodo, non è più possibile ritornare al metodo originale. Quindi, è sempre consigliabile effettuare un copia di backup prima della conversione.

ChemStation Agilent A.06.0x

I metodi utilizzati per la qualificazione operativa e la verifica delle prestazioni OQ/PV avanzata del sistema Agilent 1100 sono stati migliorati. I metodi standard possono essere utilizzati selezionando Standard Tests (Test standard) dal menu Options (Opzioni) nella finestra **Verification** della ChemStation Agilent. Inoltre, sono stati aggiunti ulteriori test di verifica da utilizzare dopo la riparazione della ChemStation Agilent A.06 OQ/PV.

L'opzione di **advanced baseline** è stata aggiunta all'integratore avanzato a partire dalla versione A.04.01. L'opzione di tangente di interpolazione è stata migliorata rispetto alla versione A.05.01. L'impostazione predefinita di entrambe le opzioni non è stata modificata rispetto alla versione A.05.01.

I **Calibration points weights** 1/Y e 1/Y2 sono stati aggiunti alla tavola di calibrazione.

Il sistema di stesura consente di generare **HTM files** che possono essere utilizzati direttamente sul server Web.

ChemStation Agilent A.07.0x

La **sequence filldown utility** consente all'utente di modificare le impostazioni delle colonne della tavola di sequenza per intervalli di vial specifici. È possibile selezionare le colonne della tavola di sequenza e inserire i valori per il metodo, il tipo di campione, il tempo e l'aggiornamento dei fattori di risposta. Al nome del campione e al nome del file possono essere aggiunti un prefisso e un numero che viene incrementato automaticamente.

ChemStation Agilent A.08.0x

La nuova versione comprende la funzione di controllo del *nuovo sistema per LC capillare*, progettato per incrementare la sensibilità e per analizzare volumi campione limitati.

Il software è ora in grado di supportare il *campionatore automatico a micro-piastre Agilent Serie 1100*, in versione standard e termostatata.

Con la versione A.08.0x, è possibile aggiornare la ChemStation Agilent al *Security Pack ChemStation Plus*, per garantire la conformità ai requisiti FDA CFR 21 Parte 11.

ChemStation Agilent A.09.0x

È ora possibile controllare il nuovo *raccoglitore di frazioni Agilent Serie 1100*, il *campionatore automatico su scala preparativa 1100* e il *sistema di purificazione Agilent Serie 1100* per HPLC e LC/MS.

La scheda *35900D A/D* non è più supportata (scheda basata su bus ISA standard della precedente generazione).

ChemStation Agilent A.10.0x

È ora possibile controllare i nuovi *raccoglitori di frazioni Agilent Serie 1100*:

G1364B	Scala preparativa
G1364C	Scala analitica
G1364D	Raccoglitore di micro-frazioni

La ChemStation Agilent supporta il nuovo *vassoio a 40 imbuti* per la raccolta di volumi elevati per flussi elevati e il nuovo *vassoio per tubi Eppendorf* (80,5 ml, 1,5 ml e 2,0 ml).

Il software della ChemStation A.10.0x supporta il *sistema di purificazione Agilent Serie 1100* per HPLC e LC/MS, versione A02.01.

La nuova *interfaccia basata su XML* è stata implementata per collegare la ChemStation Agilent a sistemi LIMS e sistemi di gestione delle conoscenze.

ChemStation Agilent ciclo di versioni B

ChemStation Agilent B.01.0x

La ChemStation Agilent versione B.01.xx supporta i *nomi di file lunghi* e una *risoluzione più elevata* per lo schermo; inoltre presenta diversi miglioramenti per l'integratore. Inoltre sono supportati i *nuovi moduli hardware* seguenti:

- Cubo del chip Agilent G4240A Serie 1100
- Rivelatore a serie di diodi Agilent G1315C Serie 1100
- Rivelatore a lunghezza d'onda multipla Agilent G1365C Serie 1100 (80 Hz, 8 segnali)

È stato aggiunto il supporto dell'interfaccia **USB-GPIB** per i sistemi LC e CE basati sulla comunicazione GPIB (HP 1090, HP 1046, HP 1049, CE, CE/MS).

Per gli utenti della ChemStation per CE, sono stati apportati i seguenti miglioramenti alla ChemStation B.01.03:

- Maggiore flessibilità nella definizione dei punti di impostazione per l'uso di vial nell'ambito dell'impostazione della sequenza
- Incremento della produttività per gli utenti della ChemStation Agilent per CE grazie alla possibilità di modificare i punti di impostazione degli strumenti direttamente nella tavola di sequenza per ogni linea di sequenza

ChemStation Agilent B.02.0x

La ChemStation Agilent versione B.02.xx è supportata con i *driver GPIB M.01.01* e le librerie SICL per la scheda 82350A/B e per l'interfaccia USB-GPIB 82357. Il software introduce una nuova interfaccia utente con un sistema di navigazione ad albero e basato su tavole, che consente una gestione dei dati rapida e flessibile nonché la possibilità di configurare ubicazioni di memorizzazione flessibili per dati, metodi e sequenze. Un nuovo concetto di packaging garantisce la congruenza delle sequenze e dei dati dei singoli campioni precedenti utilizzando al contempo nuove funzionalità di revisione e rielaborazione dei dati nella tabella **Data Analysis Navigation**.

ChemStation Agilent B.03.0x

La ChemStation Agilent versione B.03.xx presenta le seguenti nuove caratteristiche:

- stampa su file in formato PDF.
- IO Libraries Suite 15.0 viene utilizzato per i sistemi GPIB
- Supporto del nuovo strumento di creazione di report Agilent OpenLAB Intelligence G4635AA

Per i sistemi LC sono supportati i seguenti nuovi moduli:

- Rilevatore evaporativo a luce diffusa (ELSD) G4218A Agilent 1200
- Rilevatore a lunghezza d'onda variabile G1314D Agilent 1200
- Rilevatore a lunghezza d'onda variabile SL Plus G1314E Agilent 1200
- Autocampionatore ad alte prestazioni G1367D Agilent 1200 SL Plus

7 **Storico degli aggiornamenti - Versioni precedenti delle ChemStation A/B**

ChemStation Agilent ciclo di versioni B



8

Risorse supplementari

Convenzione sui codici delle revisioni ChemStation Agilent 154

Centro di assistenza clienti Agilent Technologies 155

I servizi di assistenza aiutano a risolvere i problemi e a ottimizzare le prestazioni 155

Come chiamare il centro di assistenza clienti LSCA di Agilent Technologies 156

Contenuto del DVD della ChemStation Agilent 157

Moduli della ChemStation Agilent 157

Strumento di verifica dell'installazione per la qualificazione 157

Librerie di I/O per l'interfaccia A/B GPIB Agilent 82350 e l'interfaccia USB-GPIB Agilent 82357A 158

BootP Service 158

Bollettino sullo stato del software (SSB) per la ChemStation Agilent 158

Cronologia delle revisioni della ChemStation Agilent 159

Documentazione relativa al prodotto ChemStation Agilent 159

Ho aggiornato una versione precedente - Come posso sapere che cosa è cambiato? 159

Prodotti di apprendimento 160

Documenti 160

Guida della ChemStation Agilent 162

Agilent Lab Advisor 163

Informazioni sulla manutenzione e la configurazione pertinente 164

User-contributed library (Raccolta di contributi degli utenti) 164

Questo capitolo descrive le risorse supplementari disponibili per gli utenti della ChemStation



Convenzione sui codici delle revisioni ChemStation Agilent

I numeri di revisione sono strutturati come segue:

P.RR.xxY

- P-** Identifica la serie del prodotto. Questa lettera è identica a quella del suffisso del numero del prodotto.

Esempio:

La B nel numero di prodotto G2170BA indica che il codice di revisione inizia con l'identificatore di serie B. L'attuale procedura di Agilent Technologies impone di non modificare l'identificatore di serie se lo scopo o la funzione del software non sono stati modificati. La A nel numero di prodotto identifica la versione American English (inglese americano).

- RR-** Rappresenta il numero di versione principale. La modifica di questo codice in genere indica miglioramenti significativi nel software, che possono comportare la necessità di rivalidare il sistema per l'utilizzo in ambienti regolamentati. Questo tipo di revisione può comprendere anche l'eliminazione di difetti e modifiche nella documentazione.
- xx-** Rappresenta il numero di revisione secondario. Queste revisioni servono a correggere i difetti del software e sono generalmente isolate. Possono contenere miglioramenti o nuove funzioni di minore importanza, che non incidono sostanzialmente sulle funzionalità di base. Una revisione secondaria non richiede generalmente la rivalidazione del sistema per l'utilizzo in ambienti regolamentati. Questo tipo di revisione è mirata unicamente a eliminare i difetti e non influenza l'accuratezza dei manuali.
- Y-** Rappresenta il codice di localizzazione. La lettera indica la versione localizzata del software. Ad esempio B.01.01C rappresenta la versione cinese della ChemStation Agilent. È utile ricordare che questo codice aggiuntivo è presente solo per le versioni localizzate in modo autonomo; la versione standard in inglese americano non riporta alcun suffisso Y.

Centro di assistenza clienti Agilent Technologies

I servizi di assistenza aiutano a risolvere i problemi e a ottimizzare le prestazioni

La rete Agilent Technologies dei Centri Servizi Clienti consente l'accesso a un supporto professionale che aiuta a risolvere le difficoltà operative e offre assistenza e suggerimenti per utilizzare al meglio i programmi analitici Agilent. Tradizionalmente, questo supporto viene fornito telefonicamente, ma è anche possibile estenderlo, se richiesto, a un supporto a distanza via modem.

Il supporto per il software è disponibile per il primo anno e può essere esteso per altri due anni a tariffe estremamente competitive. Tale supporto garantisce l'assistenza telefonica, gli aggiornamenti di revisione del software al momento del rilascio e il regolare invio dei Software Status Bulletin contenenti importanti informazioni sui problemi conosciuti e sulle possibili soluzioni per il programma analitico Agilent. Per ulteriori informazioni su come abbonarsi a questi servizi rivolgersi alla sede Agilent Technologies più vicina.

Il rappresentante Agilent può inoltre fornire informazioni su tutti i servizi disponibili: consulenza, personalizzazione, sviluppo e addestramento per prodotti software analitici Agilent.

I servizi di supporto e aggiornamento forniti da Agilent sono soggetti alle tariffe, ai termini e alle condizioni vigenti nel paese al momento dell'ordine.

Come chiamare il centro di assistenza clienti LSCA di Agilent Technologies

Prima di chiamare il centro di assistenza clienti Agilent Technologies, posizionarsi davanti al computer e verificare di avere a disposizione la documentazione sul prodotto.

Sono generalmente necessarie le seguenti informazioni:

- L'etichetta del pacchetto di registrazione con il numero del prodotto, il codice della versione e il numero di registrazione della licenza relativa al software analitico
- La dicitura esatta di qualsiasi messaggio di errore visualizzato dal sistema
- Un elenco dei moduli strumentali collegati al PC, comprese le versioni del firmware. Questo elenco può essere creato utilizzando le informazioni contenute nel numero di serie della ChemStation Agilent (solo nella visualizzazione a menu completi) recuperabili con **Method/Run Control > Instrument > Serial numbers and Columns**.
- Una stampa completa di Windows System Information
- Una descrizione della situazione che ha provocato il problema.

Contenuto del DVD della ChemStation Agilent

A partire dalla versione B.04.01, la ChemStation Agilent viene fornita su un DVD. Il DVD contiene i seguenti elementi:

- Tutti i file di installazione
- Firmware e strumenti di comunicazione
- Manuali della ChemStation
- Documentazione di supporto
- Accessori software quali UCL (User Contributed Library, raccolta di contributi degli utenti).

Moduli della ChemStation Agilent

Il DVD contiene file eseguibili per tutti i moduli che appartengono alla famiglia di prodotti della ChemStation Agilent. Per installare un modulo è necessario immettere il numero di licenza valido per il modulo, che consente di "sbloccare" il DVD protetto. I numeri di licenza sono contenuti nel prodotto originale e comprovano l'acquisto della licenza.

Il programma di installazione (setup.exe) per i moduli della ChemStation Agilent si trova nella directory principale del DVD ed è accessibile tramite scelta rapida. Successivamente sarà possibile installare moduli aggiuntivi tramite **Add Instrument** dal gruppo di programmi della ChemStation Agilent.

Strumento di verifica dell'installazione per la qualificazione

La ChemStation Agilent comprende un'utilità che consente di qualificare e documentare la completezza e l'integrità di una nuova installazione. Lo strumento *Report IQT* viene installato automaticamente con la ChemStation Agilent.

Librerie di I/O per l'interfaccia A/B GPIB Agilent 82350 e l'interfaccia USB-GPIB Agilent 82357A

Il DVD della ChemStation Agilent contiene la versione di librerie di I/O verificate con successo con la ChemStation Agilent versione B.04.xx. Le librerie di I/O devono essere installate separatamente per essere utilizzate con le schede GPIB unitamente al dispositivo USB-GPIB. L'installazione viene descritta nella guida separata *Agilent IO Libraries Suite 15.0 or higher Installation and Configuration Instructions* (Istruzioni di installazione e configurazione di Agilent IO Libraries Suite 15.0 o successive).

BootP Service

Il DVD della ChemStation Agilent contiene il programma di installazione BootP Service, all'interno della directory BOOTP, che può essere utilizzato per fornire agli strumenti analitici collegati a una LAN un indirizzo IP e le impostazioni per la configurazione. BootP Service è facile da installare e da usare con gli strumenti analitici tramite una connessione LAN. Consultare la sezione [“Servizio BootP Agilent”](#), pagina 30 per ulteriori informazioni su BootP Service.

Bollettino sullo stato del software (SSB) per la ChemStation Agilent

Il *bollettino sullo stato del software* è un documento che riporta i risultati di ricerche effettuate da Agilent Technologies su eventuali difetti, il loro controllo e i metodi di correzione, oltre allo stato attuale dei prodotti software della ChemStation Agilent (difetti noti, possibili soluzioni e informazioni supplementari).

Il bollettino SSB si trova nella directory SUPPORT\SSB del DVD della ChemStation Agilent.

Cronologia delle revisioni della ChemStation Agilent

La cronologia delle revisioni si rivolge agli utenti che debbano considerare la possibilità di validare di nuovo il loro sistema di gestione dei dati analitici dopo avere aggiornato il software applicativo. I file storici si trovano nella directory SUPPORT\HISTORY del DVD della ChemStation Agilent.

Documentazione relativa al prodotto ChemStation Agilent

La documentazione relativa alla ChemStation Agilent consiste di manuali stampati e in linea (in formato PDF), contenenti informazioni di riferimento e documentazione online su argomenti di utilizzo pratico. Le versioni di tutti i manuali in formato PDF sono disponibili sul DVD della ChemStation nella directory MANUALS, insieme con Adobe Acrobat Reader (richiesto per la lettura dei file PDF).

Per ulteriori dettagli sulla documentazione relativa al prodotto ChemStation Agilent, fare riferimento alla sezione [“Prodotti di apprendimento”](#), pagina 160.

Ho aggiornato una versione precedente - Come posso sapere che cosa è cambiato?

Quando si avvia la ChemStation Agilent per la prima volta, è possibile scegliere di visualizzare la sezione Novità della Guida in linea. In seguito si può consultare l'indice della Guida in linea e selezionare le nuove caratteristiche per scoprire che cosa è stato aggiunto alla versione della ChemStation Agilent in uso.

Per aggiornamenti dalla ChemStation Rev. A.xx.xx alla ChemStation Rev. B.04.0x è disponibile un manuale separato dal titolo *Upgrade Preparation Guide for Agilent ChemStation Rev. B.04.02* (Guida alla preparazione dell'aggiornamento per la ChemStation Agilent Rev. B.04.02) disponibile in copia cartacea o in formato PDF nella sezione del DVD della ChemStation dedicata ai manuali.

Un elenco delle soluzioni a tutti i difetti a partire dall'ultima versione si trova nella directory support\history.

Prodotti di apprendimento

Con il software della ChemStation Agilent, del PC e degli strumenti, vengono forniti numerosi prodotti per l'apprendimento. Tra cui manuali stampati e online, guida in linea e informazioni di impostazione e manutenzione correlate. Per gli utenti meno esperti, nella Guida in linea della ChemStation Agilent è disponibile un manuale di addestramento che descrive in dettaglio le operazioni preliminari necessarie per controllare ed eseguire un sistema LC 1100/1200 Agilent. Inoltre, la ChemStation è dotata di un software di diagnostica avanzato.

I manuali della ChemStation Agilent non descrivono tutti i dettagli relativi all'hardware analitico (salvo quelli necessari per la configurazione e il funzionamento con la ChemStation).

Documenti

La documentazione relativa alla ChemStation Agilent consiste di manuali stampati e in linea (in formato PDF), contenenti informazioni di riferimento e documentazione online su argomenti di utilizzo pratico. Le versioni in formato PDF di tutti i manuali sono disponibili sul DVD della ChemStation nella directory MANUALS, insieme con Adobe Acrobat Reader (richiesto per la lettura dei file PDF).

- Qui e nel *manuale di installazione della ChemStation Agilent per sistemi GC, analisi dei dati e convertitore A/D 35900E* viene illustrato come preparare la ChemStation Agilent al funzionamento mediante l'installazione dell'hardware e del software necessario.
- Tutte le informazioni di riferimento, ovvero la spiegazione di concetti generali, algoritmi e formule, sono incluse nei manuali il cui titolo inizia con "Conoscere". I manuali *Conoscere la ChemStation* in genere non contengono informazioni di tipo applicativo (ad esempio "Come impostare una sequenza").
- L'interfaccia XML è completamente documentata nel manuale *Agilent ChemStation XML Connectivity Guide* (Guida alla connettività XML della ChemStation Agilent) disponibile in formato PDF nella cartella manuals sul DVD della ChemStation Agilent.

- Per l'integrazione ECM con la ChemStation, consultare il manuale *ECM Interface Guide* (Guida all'interfaccia ECM) disponibile anch'esso sul DVD della ChemStation Agilent.
- Informazioni relative alla scheda di comunicazione LAN standard utilizzata da LC (scheda LAN G1369A) sono disponibili nel documento in formato PDF *Agilent G1369A LAN Interface Manual* (Manuale dell'interfaccia LAN Agilent G1369A).
- Il manuale *Macro Programming Guide* (Guida alla programmazione di macro) è disponibile in formato elettronico nella Guida della ChemStation Agilent.

Dove posso trovare la descrizione dei comandi della ChemStation Agilent e delle strutture dei dati?

Gli utenti esperti e gli sviluppatori di nuove applicazioni per la ChemStation Agilent possono utilizzare anche i manuali **Macro Programming Guide** e **Commands Reference**. Le informazioni relative ai comandi sono disponibili nel menu della Guida della ChemStation Agilent: **Help > Commands**. Tali informazioni sono suddivise in categorie di comandi e relative descrizioni con sintassi, parametri e valori restituiti, nonché discussioni e numerosi esempi.

Cosa si intende per "informazioni pratiche" e dove si trovano?

Si tratta di informazioni specifiche, che descrivono l'esecuzione di determinate operazioni e quindi sono riferite al contesto. Le informazioni strettamente riferite al contesto hanno un titolo che inizia con Come... (How to) e sono comprese nella Guida in linea della ChemStation Agilent. La Guida può essere richiamata in qualunque momento premendo il tasto funzione F1, oppure aprendo il menu **Help** o selezionando il tasto **Help** da qualunque finestra di dialogo della ChemStation Agilent.

Accedere al menu **Help > Help Topics** e fare clic sull'indice **LC Tasks** o **GC Tasks**. Selezionare la funzione per la quale si desiderano istruzioni.

Per ulteriori dettagli sulla guida in linea, vedere la sezione "[Guida della ChemStation Agilent](#)", pagina 162.

Guida della ChemStation Agilent

La Guida della ChemStation Agilent mette a disposizione un database di informazioni molto ampio, strutturato nelle seguenti voci di menu:

- *ChemStation Tutorial* (Addestramento alla ChemStation) contiene una panoramica sul software e sulle attività comuni che aiuterà a comprendere i principi fondamentali del sistema.
- *How to work with your ChemStation* (Come lavorare con la ChemStation) contiene una serie di istruzioni applicabili alla ChemStation Agilent. Si può apprendere come eseguire le attività per il controllo del metodo e delle analisi, per l'analisi dei dati, per impostare il layout dei rapporti, per eseguire le verifiche (OQ/PV) e per sfruttare le caratteristiche di visualizzazione della diagnosi.
- *User Interface Reference* (Riferimento per l'interfaccia utente) contiene una descrizione dettagliata di tutte le voci di menu, delle barre degli strumenti e delle finestre di dialogo del software della ChemStation Agilent. Le descrizioni sono ordinate in base alle varie visualizzazioni della ChemStation Agilent.
- *Concepts of ChemStation* (Concetti sulla ChemStation) contiene informazioni su una serie di concetti selezionati relativi al software della ChemStation Agilent, tra cui l'integrazione, la calibrazione, i tipi di rapporto sulle calibrazioni, l'elaborazione degli spettri e i parametri dei picchi.
- *Error Messages* (Messaggi di errore) contiene un elenco di tutti i possibili messaggi di errore degli strumenti, delle possibili cause e delle azioni correttive.
- *Troubleshooting* (Risoluzione dei problemi) fornisce informazioni che possono aiutare a risolvere eventuali problemi comuni incontrati nell'uso della ChemStation Agilent.
- *Commands* (Comandi) contiene un vasto elenco di comandi e di nomi, gruppi, sintassi, parametri, commenti, valori restituiti e, quando possibile, esempi di varie attività nel software della ChemStation Agilent.
- *Macros* (Macro) contiene la *Macro Programming Guide* (Guida alla programmazione macro) in cui è spiegato lo scopo, la struttura base di una macro e il modo in cui è possibile scrivere una macro utilizzando stringhe di comandi. Le macro consentono di personalizzare il software della ChemStation Agilent secondo le proprie esigenze.

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web Agilent all'indirizzo <http://www.agilent.com/chem>.

Agilent Lab Advisor

Agilent Lab Advisor è software indipendente applicativo che aiuta a gestire il laboratorio e ad ottenere risultati cromatografici di elevata qualità. La soluzione innovativa può monitorare un singolo sistema Agilent CE o LC oppure tutti i sistemi Agilent CE e LC presenti nel vostro laboratorio – in tempo reale. Vengono notificate le esigenze di manutenzione prima che si verifichi un problema. Tenendo traccia delle iniezioni, delle ore di funzionamento e di altri parametri specificati dall'utente, il software "sa" quando è ora sostituire i prodotti di consumo o eseguire le attività di manutenzione.

Il software *Agilent Lab Advisor* offre capacità diagnostiche complete con un elenco esteso di test e procedure di calibrazione, inoltre automatizza le routine diagnostiche di base che contribuiscono a verificare le prestazioni adeguate degli strumenti.

Il software Agilent Lab Advisor offre le seguenti funzioni:

- **Lab at a Glance** – Visualizza lo stato di funzionamento degli strumenti monitorati e i consigli, gli errori, le avvertenze e i messaggi associati
- **Lab Monitor Management** – Offre la possibilità di gestire utenti e strumenti
- **Instrument Documentation** – Consente un accesso istantaneo a tutta la documentazione riguardante gli utenti e i servizi per lo strumento selezionato
- **System Information** – Visualizza informazioni aggiuntive sugli strumenti monitorati
- **Tests** – Presenta tutte le procedure diagnostiche per tutti gli strumenti connessi
- **Calibrations** – Fornisce le procedure di calibrazione necessarie per gli strumenti connessi
- **Early Maintenance Feedback** - Visualizza un'indicazione visiva istantanea delle esigenze di manutenzione preventiva per consentire di ottenere le prestazioni massime da tutti gli strumenti

- **Status Report** – Genera un report che include la cronologia degli errori nelle informazioni di configurazione degli strumenti, le risorse EMF monitorate e i risultati di test diagnostici
- **Calendar** - Pianifica le attività e organizza l'assistenza agli strumenti per gli strumenti monitorati
- **Logs and results** – Presenta i risultati di test e calibrazione eseguiti sulle unità connesse
- **Tools** – Fornisce funzioni di manutenzione aggiuntive

Informazioni sulla manutenzione e la configurazione pertinente

- Il file README contiene informazioni sull'aggiunta di nuove funzioni, soluzioni conosciute e correzioni che non è stato possibile documentare in questo manuale prima che fosse stampato. Per accedere al file readme.txt, selezionare **Start > Programs > Agilent ChemStation > readme.txt**.
- Il Logbook (Registro elettronico) aggiornato automaticamente contiene qualsiasi eventuale condizione di errore rilevata durante il funzionamento e, se richieste, le azioni correttive pertinenti. Per accedervi, scegliere Logbook dal menu View (Visualizza), quindi fare doppio clic sulle voci. Le voci più recenti sono le prime dell'elenco.

User-contributed library (Raccolta di contributi degli utenti)

Il contenuto di questa raccolta ha lo scopo di aiutare gli utenti a sviluppare e personalizzare le installazioni in funzione di specifici requisiti e a ottenere i migliori risultati dal loro investimento.

La raccolta è stata creata con fonti interne Agilent e grazie ai contributi degli utenti. Ogni contributo è stato controllato nella sua funzionalità, ma non necessariamente sottoposto a tutti i test formali con cui sono collaudati i prodotti effettivi. Di conseguenza, Agilent Technologies non può garantire la loro correttezza.

La *User-Contributed Library* (Raccolta di contributi degli utenti) è disponibile sul DVD della ChemStation nella directory UCL e comprende utilità e macro. Ogni contributo è corredato da un file di spiegazioni (README.TXT) che può essere esaminato con qualsiasi editor di testo.

Glossario-IU

3

35900 ADC
ADC 35900
35900 Buttons
Pulsanti del sistema 35900
3D-CE System (classic)
Sistema 3D-CE Agilent (classico)

7

7100 CE System Access Point
Punto di accesso al sistema 7100 CE

A

Add
Aggiungi
Add Bootp Entry
Aggiungi elemento BootP
Add CE
Aggiungi CE
Add Instrument
Aggiungi strumento
Add LC
Aggiungi LC
Add Licenses
Aggiungi licenze
Add or Remove Programs
Installazione applicazioni
Add...
Aggiungi...
Add/Remove programs
Installazione applicazioni
Add/Remove Programs
Installazione applicazioni

Administrative Tools
Strumenti di amministrazione
Advanced
Avanzate
advanced baseline
linea di base avanzata
Agilent 3D-CE 7100 System
Sistema 3D-CE 7100 Agilent
Agilent Bootp Service
Servizio BootP Agilent
Agilent BootP Service
Servizio BootP Agilent
Agilent ChemStation
ChemStation Agilent
Agilent ChemStation Configuration Editor
Editor configurazione
Agilent ChemStation Setup
Installazione guidata ChemStation Agilent
Agilent G2201 ChemStation CEMS Addon
Componenti aggiuntivi CEMS ChemStation Agilent G2201
Agilent ChemStation
ChemStation Agilent
Append Line
Aggiungi riga
Auto Configuration
Configurazione automatica

B

Bootp Settings
Impostazioni BootP
BootP Settings
Impostazioni BootP

C

Calendar
Calendario
Calibration points weights
pesi dei punti di calibrazione
Calibrations
Calibrazioni
Cancel
Annulla
Change
Cambia
Change...
Cambia...
ChemStation displays status of ready signal
ChemStation visualizza lo stato di segnale pronto
ChemStation Install Wizard
Installazione guidata ChemStation
ChemStation Setup Wizard
Installazione guidata ChemStation
ChemStation waits for ready signal
ChemStation attende per segnale di pronto
Close
Chiudi
column information
informazioni sulla colonna
Commands
Comandi
Commands Reference
Guida di riferimento ai comandi
Computer Management
Gestione computer
Configuration Editor
Editor configurazione

Configure
Configura
Configured Interfaces
Interfacce configurate
Connect Origin
Collega origine
Control Panel
Pannello di controllo
Create Tab File
Crea tab file

D

Data Analysis
Analisi dei dati
Data Analysis Navigation
Navigazione analisi dei dati
Data Analysis Only
Solo analisi dei dati
Debugging Tools
Strumenti di debug
Default Settings
Impostazioni predefinite
Define Events
Definisci eventi
Delete
Elimina
Delete all
Elimina tutti
Device Configuration
Configurazione dispositivo
dilution factor
fattore di diluizione
Do you want to log Bootp request?
Registrare richieste Bootp
Do you want to log Bootp requests?
Registrare richieste Bootp?
Do you want to log BootP requests?
Registrare le richieste BootP?

E

Early Maintenance Feedback
Feedback manutenzione precoce
Edit Bootp Addresses
Modifica indirizzi BootP
Edit BootP Addresses...
Modifica indirizzi BootP...
EditBootPSettings
Modifica impostazioni Bootp
Enhanced Peak Purity
Purezza picco avanzata
Enter
Invio
Error Reporting
Segnalazione errori
Exit
Esci
Exit Manager
Esci da Manager
External Start/Stop
Avvio/Arresto esterno

F

File
File
File/Exit
File/Esci
File/Save
File/Salva
Finish
Fine
Force Origin
Forza origine
Full Screen
Schermo intero

G

GC or A/D Data Analysis only
Solo analisi dei dati GC o A/D

GC Tasks
Funzioni di gascromatografia
General
Generale
General Protection Faults (GPF)
guasti di protezione generale (GPF)

H

Help
Guida
Help Topics
Argomenti della Guida
Host Name
Nome host
HTM files
file HTM

I

Icon
Icona
Initial Screen Window Size
Dimensione iniziale finestra
Install
Installa
Installation Verification Tool
Strumento di verifica dell'installazione
Instrument
Strumento
Instrument Configuration Dialog
Configurazione strumento
Instrument Documentation
Documentazione strumenti
Instrument Name
Nome strumento
Instrument Type
Tipo strumento
Instruments...
Strumenti...

Glossario-IU

Integrator

Integratore

Interface Type

Tipo interfaccia

IP Address

Indirizzo IP

IQT Report

Report IQT

IQT Report Tool

Report IQT

L

Lab at a Glance

Laboratorio a colpo d'occhio

Lab Monitor Management

Gestione monitor laboratorio

LC Data Analysis only

Solo analisi dei dati LC

LC Tasks

Funzioni di cromatografia liquida

Local Area Connection

Connessione alla rete locale (LAN)

Logs and results

Registri e risultati

M

Macro Programming Guide

Guida alla programmazione di macro

Manage

Gestione

Method and Run Control

Controllo metodo ed esecuzione

Method/Run Control

Controllo metodo/esecuzione

Modify...

Modifica...

Modular 3D LC System

Sistema modulare LC 3D

Modular 3D LC System (Classic)

Sistema modulare LC 3D (classico)

Modular LC System

Sistema modulare LC

Modular LC System (Classic)

Sistema modulare LC (classico)

Modules

Moduli

My Computer

Risorse del computer

N

Network and Dial-up Connections

Rete e connessioni remote

Next

Avanti

Normal

Normale

O

Other

Altro

P

Paths

Percorsi

Peak Purity

Purezza picco

Preferences

Preferenze

print

Stampa

Printing...

Stampa in corso...

Programs

Programmi

Properties

Proprietà

R

Ready

Pronto

Remote Bus

Bus remoto

Remove

Rimuovi

Repair

Ripara

Repair or remove installation

Ripara o rimuovi installazione

Response

Risposta

Run

Esegui

S

Sampler

Campionatore

Sampler Type

Tipo campionatore

Save

Salva

Select Instrument

Seleziona strumento

Selected Modules

Moduli selezionati

sequence filldown utility

utilità di compilazione della sequenza

Sequence Output

Output sequenza

Sequence Summary

Riepilogo sequenza

Sequence Summary Setup

Impostazione riepilogo sequenza

sequencing

Sequenze

Serial numbers and Columns

Numeri di serie e colonne

Glossario-IU

Services

Servizi

Services and Administrative Tools

Servizi e Strumenti di amministrazione

Settings

Impostazioni

Setup Wizard - Instruments

Installazione guidata - Strumenti

Setup Wizard - Licenses

Installazione guidata - Licenze

Start

Avvia

Status Report

Report di stato

Stop

Arresta

System Information

Informazioni di sistema

T

Tests

Test

Time

Tempo

Timed Events Table

Tabella eventi programmati

Tools

Strumenti

Typical

Tipica

U

Use configuration assistant to configure LC systems

Usa Assistente di configurazione per configurare i sistemi LC

Use the following IP address

Utilizza il seguente indirizzo IP

Utilities

Utilità

V

Verification

Verifica

W

Welcome

Benvenuto

Windows Control Panel

Pannello di controllo

Windows Print Manager

Print Manager di Windows

Y

Yes

Sì

Indice

3

35900E
 attivazione 101
 avvio/arresto esterno 100
 definire eventi 101
 disattivazione 101
 espressione 102
 stato pronto 100

6

6890
 servizio BootP 30

A

Accessorio di uscita multiseinale
 G1979A 73, 77
 aggiornamenti non supportati 64
 aggiornamento automatico 64
 aggiornamento
 modifiche rispetto alla versione
 precedente 159
 soluzione aggiuntiva 70
 Analyst 74, 78, 81
 APM 13
 attivazione del 35900E 101
 autoadd 120
 avvio automatico macro 129
 avvio/arresto esterno 100

B

Blocco del tempo di ritenzione 76
 blocco di sistema 135
 BootP service
 scheda JetDirect 32

C

Campionatore CTC 73, 77
 cavi
 strumento 44
 CE - G7100
 connessione 47, 47
 centri di assistenza clienti 156
 centro di risposta 155
 ChemAccess 75
 ChemStore 72, 75, 78, 79
 codice di revisione 154
 comandi 161
 Companion 79, 79
 computer, requisiti minimi 10
 computer, verificati 11
 comunicazione
 selezionare 86
 configurare
 CE 94
 configurazione
 strumento LC 87
 Connessione LAN 27
 conoscere la ChemStation 160
 convenzione
 codice di revisione 154
 cronologia delle revisioni 159

D

Data Browser 73, 76, 81
 disattivazione del 35900E 101
 disco rigido 10
 disinstallazione 82
 display a colori

configurazione 86

documentazione relativa al
 prodotto 159, 160
 documentazione 159
 documenti 160, 160
 logbook 164
 user-contributed library (raccolta di
 contributi degli utenti) 164
 DVD della ChemStation
 contenuto 157

E

Easy Access 73, 76, 81
 editor configurazione 86
 espressione, 35900E 102

F

file di riferimento non valido 108
 file identici 108
 file mancanti 108
 file modificati 108

G

gateway predefinito 26
 GC Companion 76
 gestione avanzata dell'energia 13
 GPC 76
 GPIB 39
 problemi di interfaccia 119
 grafici di controllo, report 60
 guida in linea 161

H

hardware
 configurazione 86
 HeadSpace, software indipendente 77
 HeadSpace 80

I

indirizzi GPIB
 impostazioni predefinite per CE 47
 indirizzi IP predefiniti 26
 informazioni di riferimento 160
 informazioni di tipo applicativo 161
 informazioni relative alle colonne 145
 inizializzazione file 126
 installazione
 grafici di controllo, report 60
 integratore avanzato 147
 interfaccia GBIB
 rivelazione 86
 IOCFG 120

J

JetDirect, scheda 30, 32

L

LAN, amministratore 26
 LAN 26
 indirizzi IP predefiniti 26
 licenze 63
 logbook (registro elettronico) 164

M

manuali 160
 metodo predefinito
 modello 103
 metodo
 nuovo 103
 monitor VGA 10

O

operazioni
 qualificazione 111
 overrun del buffer 118

P

Pacchetto di validazione del metodo 73, 76
 PC, requisiti 10
 PC, verificati 11
 percorso di memorizzazione
 configurazione 86
 percorso
 alternativo 103
 configurazione 86
 procedura di aggiornamento
 generale 63
 processore 10
 prodotti di apprendimento 160
 programmazione macro 161
 pulsanti del sistema 35900E
 configurare 100
 purezza dei picchi 147
 Purificazione 72, 75, 80

Q

qualificazione dell'installazione
 categorie di file 108

R

rallentamento 135
 RAM 10
 Report IQT 107
 report, grafici di controllo 60
 requisiti minimi
 disco rigido 10
 processore 10
 RAM 10

requisiti

monitor VGA 10
 PC 10

rilevamento di problemi del
 computer 139

riparazioni 115

S

scariche elettrostatiche (ESD) 40, 41
 Scheda di interfaccia GPIB
 installazione 41
 Security Pack 72, 75, 79
 sequenza
 nuova 103
 servizi di supporto 155
 servizio BootP
 configurazione dello strumento 32
 configurazione 36, 37
 gateway 31
 indirizzi 30
 indirizzo MAC 32
 informazioni 30
 subnet mask 31
 Software HeadSpace integrato 77
 software HeadSpace 77
 software status bulletin 164
 software
 bollettino sullo stato 158
 soluzioni aggiuntive
 aggiornamento 70
 supportate 70
 Splitter attivo 73, 77, 80
 stampanti supportate 12
 stato pronto 100
 strumenti
 configurazione 86
 strumento CE
 configurazione 94
 connessione GPIB 45

Indice

- connessione USB-GPIB 46
- connessione 45
- strumento LC
 - configurazione 87
 - driver 87
- Strumento MSD/MS
 - connessione 45
- struttura
 - prodotto 8
- strutture di dati 161
- subnet mask predefinita 26
- supporto software 155

T

- TCP/IP 27
 - installazione 27

U

- USB-GPIB 39
- Uscita multisegnale 81
- user.mac 129
- user-contributed library (raccolta di contributi degli utenti) 164
- utilità WinDebug 139
- utilità
 - qualificazione dell'installazione 107

V

- valutazione dei dati
 - moduli aggiuntivi 9
- verifica 111
 - report 108
- Versioni del firmware CE 21

In questo volume

Utilizzare questo manuale per l'installazione iniziale della ChemStation Agilent oppure in caso di modifiche a un sistema installato. Questo manuale spiega come installare il software iniziale, come aggiungere altri moduli per gli strumenti, come configurare il sistema analitico e come verificare che l'installazione e la configurazione siano complete e funzionanti.

Il manuale elenca anche i requisiti hardware e software del PC necessari per installare e utilizzare correttamente la ChemStation Agilent. Vengono fornite anche informazioni su come configurare il PC, utili per l'aggiornamento del computer, l'ottimizzazione del sistema oppure per risolvere problemi relativi all'installazione. La lettura di questi capitoli non è indispensabile se la ChemStation Agilent è stata installata da personale di Agilent Technologies.

© Agilent Technologies 1994-2009, 2010

Printed in Germany
09/2010



G2170-94028



Agilent Technologies