

Installazione di IBM SPSS Modeler 14.2 Batch per Windows

Le seguenti istruzioni sono relative all'installazione di IBM® SPSS® Modeler Batch versione 14.2.

IBM® SPSS® Modeler La modalità batch offre le stesse funzionalità di analisi di SPSS Modeler Client standard, ma senza accedere alla normale interfaccia utente. La modalità batch consente di eseguire operazioni lunghe e ripetitive senza l'intervento o l'uso dell'interfaccia utente. Deve essere eseguita in modalità distribuita insieme a IBM® SPSS® Modeler Server (la modalità locale non è supportata).

Requisiti di sistema per IBM SPSS Modeler Batch

I requisiti minimi hardware e software per IBM® SPSS® Modeler Batch sono i seguenti:

- **Sistema operativo.** Windows Server 2008 R2 per sistemi x64 a 64 bit; Windows Server 2003 Standard Edition R2 per sistemi x86 a 32 bit o x64 a 64 bit
- **Hardware.** Processore Pentium® o di classe Pentium o superiore (per Windows a 32 bit); famiglia di processori x64 (AMD 64 ed EM64T) (per Windows a 64 bit) da 1 GHz o superiori
- **Spazio libero su disco.** Si consiglia 1 gigabyte (GB).
- **RAM.** Si consiglia 4 GB.
- **Ambiente virtuale.** Gli ambienti virtuali seguenti supportano IBM® SPSS® Modeler Server.
 - IBM PowerVM Hypervisor per IBM AIX
 - IBM PR/SM o z/VM per Linux per IBM System z
 - VMWare ESX Server 4.1
 - VMWare vSphere 4.0
- **Ambiente cluster.** Gli ambienti cluster seguenti supportano SPSS Modeler Server.
 - IBM HACMP/RSCT per IBM AIX
 - IBM WebSphere App Server a 64 bit
 - Microsoft Cluster Service per Windows
 - Oracle Solaris Cluster
 - Oracle WebLogic App Server a 64 bit
 - Red Hat Cluster Suite per Red Hat Enterprise Linux

Installazione di IBM SPSS Modeler Batch

Nota: per installare IBM® SPSS® Modeler Batch, è necessario aver eseguito l'accesso sul computer con privilegi di amministratore.

Installazione dal DVD

- ▶ Inserire il disco IBM SPSS Modeler Server nell'unità DVD. La funzione di esecuzione automatica visualizza un menu.
- ▶ Nel menu di esecuzione automatica, fare clic su IBM® SPSS® Modeler Batch, quindi seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo. Vedere [Note di installazione](#) per eventuali istruzioni specifiche.

Avvio manuale del programma di installazione

È possibile eseguire il programma di installazione anche in modo manuale:

- ▶ Dal menu di avvio di Windows scegliere Esegui.
- ▶ Nella casella di dialogo Esegui, digitare D:\setup. Se si utilizza una lettera diversa da D per l'unità DVD, immettere la lettera appropriata.
- ▶ Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo. Per eventuali istruzioni specifiche, vedere [Note di installazione](#) di seguito.

Note di installazione

Questa sezione contiene istruzioni specifiche per l'installazione corrente.

Versioni precedenti di SPSS Modeler. Il programma di installazione non sovrascrive automaticamente le installazioni precedenti di IBM® SPSS® Modeler. È necessario quindi rimuoverle tramite il Pannello di controllo di Windows.

Acquisizione della licenza per il prodotto

Per IBM® SPSS® Modeler Batch non è necessaria alcuna licenza.

Avvio di IBM SPSS Modeler Batch

È possibile utilizzare la riga di comando del sistema operativo per avviare IBM® SPSS® Modeler:

- ▶ Sul computer in cui è installato IBM® SPSS® Modeler, aprire una finestra DOS (prompt dei comandi).
- ▶ Per avviare l'interfaccia di SPSS Modeler in modalità interattiva, digitare il comando `modelerclient` seguito dagli argomenti desiderati; per esempio:

```
modelerclient -stream report.str -execute
```

Gli argomenti disponibili (flag) consentono di connettersi a un server, caricare stream, eseguire script o specificare altri parametri.

Per ulteriori informazioni, vedere il documento *IBM® SPSS® Modeler Batch Manuale dell'utente*, disponibile nella cartella `\Documentation\<lingua>` sul DVD di IBM® SPSS® Modeler Server.

Accesso a IBM SPSS Modeler Server

IBM® SPSS® Modeler Batch deve essere eseguito in modalità distribuita con IBM® SPSS® Modeler Server. Rivolgersi all'amministratore di sistema per informazioni sui server, gli ID utente e le password.

Per ulteriori informazioni, vedere il file *ServerandPerformanceGuide.pdf*, disponibile nella cartella `\Documentation\<lingua>` sul DVD di SPSS Modeler Server.

Accesso ai database

Per leggere o scrivere su un database, occorre che un'origine dati ODBC sia installata e configurata per il database in questione, con le relative autorizzazioni di lettura e scrittura. IBM® SPSS® Data Access Pack contiene una serie di driver ODBC utili a questo scopo; i driver sono disponibili nel disco di installazione di IBM SPSS Data Access Pack fornito con questa versione. Per domande sulla creazione o l'impostazione di autorizzazioni per sorgenti dati ODBC, rivolgersi all'amministratore del database.

Il supporto dei database in IBM® SPSS® Modeler viene classificato in base a tre livelli, ciascuno dei quali rappresenta un diverso livello di supporto per il push back e l'ottimizzazione SQL, a seconda del produttore del database. I diversi livelli di supporto sono implementati tramite un numero di impostazioni di sistema, che possono essere personalizzate nell'ambito di un contratto di servizio.

I tre livelli di supporto database sono i seguenti:

Tabella 1-1
Livelli di supporto database

Livello di supporto	Descrizione
Livello 1	Push back SQL interamente disponibile con ottimizzazione SQL specifica per database.
Livello 2	Push back SQL per gran parte disponibile con ottimizzazione SQL non specifica per database.
Livello 3	Nessuna ottimizzazione o push back disponibile (solo supporto di lettura e scrittura database).

Driver ODBC supportati

Per le ultime informazioni sui database e i driver ODBC che sono supportati e testati per l'uso con SPSS Modeler 14.2, vedere le matrici di compatibilità del prodotto sul sito aziendale dedicato all'assistenza clienti (<http://www.ibm.com/support>).

Dove installare i driver

I driver ODBC devono essere installati e configurati su ogni computer utilizzato.

- Se IBM® SPSS® Modeler viene eseguito in modalità locale (standalone), i driver devono essere installati sul computer locale.

- Se SPSS Modeler viene eseguito in modalità distribuita su un IBM® SPSS® Modeler Server remoto, i driver ODBC devono essere installati nel computer in cui è installato SPSS Modeler Server.
- Se occorre accedere alle stesse origini dati sia da SPSS Modeler che da SPSS Modeler Server, i driver ODBC devono essere installati su entrambi i computer.
- Se SPSS Modeler è in esecuzione su Terminal Services, i driver ODBC devono essere installati sul server Terminal Services in cui è stato installato SPSS Modeler.
- Se si utilizza IBM® SPSS® Modeler Solution Publisher Runtime per eseguire flussi pubblicati su un computer a parte, occorre installare e configurare i driver ODBC anche su questo computer.

Nota: se si utilizza SPSS Modeler Server su UNIX per accedere a un database Teradata, è necessario utilizzare il gestore dei driver ODBC installato con il driver di ODBC Teradata. Per poter apportare questa modifica a SPSS Modeler Server, specificare un valore per `ODBC_DRIVER_MANAGER_PATH` all'inizio dello script `modelersrv.sh` dove indicato dai commenti. Questa variabile di ambiente deve essere impostata sul percorso del gestore dei driver ODBC, che viene fornito con il driver ODBC Teradata (`/usr/odbc/lib` in un'installazione predefinita del driver ODBC Teradata). Perché la modifica abbia effetto occorre riavviare SPSS Modeler Server. Per i dettagli relativi alle piattaforme SPSS Modeler Server che offrono supporto all'accesso Teradata, e la versione di driver ODBC Teradata supportata, vedere il sito aziendale dedicato al supporto tecnico all'indirizzo <http://www.ibm.com/support>.

Opzioni aggiuntive per licenze

Le seguenti opzioni possono essere installate con IBM® SPSS® Modeler e attivate acquistando una licenza aggiuntiva. È possibile immettere la licenza aggiuntiva nella creazione guidata licenze di SPSS Modeler (menu Start > [Tutti i] Programmi > IBM® SPSS® Modeler14.2 > Autorizzazione guidata licenza).

- **SPSS Text Analytics.** IBM® SPSS® Text Analytics è un elemento aggiuntivo completamente integrato per SPSS Modeler che utilizza tecnologie linguistiche avanzate e Natural Language Processing (NLP) per elaborare rapidamente una grande varietà di dati testuali non strutturati, estrarre e organizzare i concetti fondamentali e raggrupparli in categorie.
- **Modeler Solution Publisher** Una volta ottenuta la licenza per Solution Publisher, è possibile utilizzare la scheda Pubblica di un nodo di esportazione di SPSS Modeler per creare una versione “a pacchetto” di un flusso SPSS Modeler completo. Tale versione a pacchetto può essere eseguita da un motore di Runtime esterno oppure incorporata in un'applicazione esterna per l'impiego al di fuori dell'ambiente SPSS Modeler standard.

Modellazione in-database

IBM® SPSS® Modeler supporta la modellazione integrata con Oracle Data Mining, Analysis Services di Microsoft e IBM Intelligent Miner, per consentire ai clienti di sfruttare la potenza dei propri database grazie agli algoritmi nativi forniti da questi produttori. È possibile creare, calcolare i punteggi e memorizzare i modelli all'interno del database direttamente in SPSS Modeler, combinando le funzioni analitiche e la facilità d'uso di SPSS Modeler con la potenza e

le prestazioni di un database. In caso di requisiti speciali per il supporto della modellazione in-database, consultare *SPSS Modeler Modellazione in-database* nella cartella *\documentation* del disco di installazione.

Disinstallazione di IBM SPSS Modeler Batch

Per disinstallare completamente IBM® SPSS® Modeler Batch:

- ▶ Utilizzare il Pannello di controllo di Windows per rimuovere IBM SPSS Modeler Batch.

Al termine della disinstallazione viene generalmente visualizzato un messaggio. L'operazione può richiedere qualche minuto.