

IBM SPSS Statistics - Essentials for Python- Istruzioni di installazione per Windows

Le istruzioni riportate di seguito sono relative all'installazione di IBM® SPSS® Statistics - Essentials for Python su sistemi operativi Windows.

Osservazioni generali

IBM® SPSS® Statistics - Essentials for Python fornisce gli strumenti necessari per iniziare lo sviluppo di applicazioni Python personalizzate da utilizzare con IBM® SPSS® Statistics. Include:

- ▶ Python versione 2.7
- ▶ IBM® SPSS® Statistics - Integration Plug-in for Python per SPSS Statistics 21
- ▶ Un insieme di procedure personalizzate, implementate in Python, per l'uso in SPSS Statistics

Installazione dell'applicazione IBM SPSS Statistics

IBM® SPSS® Statistics - Essentials for Python è progettato per le applicazioni seguenti:

- IBM SPSS Statistics per Windows
- IBM SPSS Statistics Server per Windows

Non esistono ulteriori requisiti per sistema operativo e hardware. I componenti installati con Essentials for Python funzionano con qualsiasi licenza IBM® SPSS® Statistics valida.

Se non è già stato fatto, seguire le istruzioni fornite con il software per installare una delle applicazioni di SPSS Statistics sul computer in cui verrà installato Essentials for Python. Se si sta installando Essentials for Python su un computer desktop, installare SPSS Statistics 21 sul computer desktop. Se si sta installando Essentials for Python su un server, installare SPSS Statistics Server 21 sul computer server.

Installa IBM SPSS Statistics - Essentials for Python

Nota: Non è necessario disinstallare le versioni precedenti di IBM® SPSS® Statistics - Essentials for Python prima di installare la nuova versione.

La versione 21 di Essentials for Python avvia il programma di installazione di Python 2.7 se Python 2.7 non viene rilevato sul computer corrente.

Per gli utenti che lavorano in modalità distribuita (con IBM® SPSS® Statistics Server), installare Essentials for Python sia sul client che sul server. Se è stata installata la versione a 32 bit di SPSS Statistics Server, installare la versione a 32 bit di Essentials for Python sul computer server. Se è stata installata la versione a 64 bit di SPSS Statistics Server, installare la versione a 64 bit di Essentials for Python sul computer server.

Installazione da un file scaricato

Windows XP

- ▶ Fare doppio clic sul file scaricato e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Windows Vista, Windows 7 o Windows Server 2008

Il programma di installazione deve essere eseguito come amministratore:

- ▶ Utilizzando Esplora risorse di Windows, passare alla cartella in cui è stato scaricato il file.
- ▶ Fare clic con il pulsante destro del mouse sul file scaricato e scegliere Esegui come amministratore.
- ▶ Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Installazione dal DVD/CD

Windows XP

- ▶ Inserire il DVD/CD nell'unità DVD/CD. La funzione di esecuzione automatica visualizza un menu.
- ▶ Nel menu di esecuzione automatica, fare clic sulla voce IBM SPSS Statistics - Essentials for Python, quindi seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Windows Vista, Windows 7 o Windows Server 2008

L'esecuzione automatica deve essere eseguita come amministratore:

- ▶ Chiudere la finestra dell'esecuzione automatica che viene visualizzata automaticamente all'inserimento del DVD/CD nell'unità DVD/CD.
- ▶ Utilizzando Esplora risorse di Windows, accedere all'unità del DVD/CD. I programmi di installazione per le versioni a 32 bit e a 64 bit di IBM® SPSS® Statistics - Essentials for Python sono situati nella directory *Windows/Programmability/Python Essentials*.
- ▶ Individuare la sottodirectory appropriata, fare clic con il pulsante destro del mouse sul file *.exe* e scegliere Esegui come amministratore. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Esecuzione di un'installazione di tipo push

In alternativa all'installazione manuale descritta sopra, è possibile eseguire un'installazione di tipo push sui computer Windows. Questa soluzione è utile soprattutto per gli amministratori di rete che devono installare il programma per più utenti finali.

Nota: per eseguire un'installazione di tipo push, Python 2.7 deve già essere installato nel computer di destinazione.

Di seguito è riportato il formato della riga di comando che consente di eseguire un'installazione di tipo push:

```
<nome_programma di installazione> /S /v/qn
```

dove *<nome_programma di installazione>* è il nome del file del programma di installazione di IBM® SPSS® Statistics - Essentials for Python, ad esempio: *SPSS_Statistics_PythonEssentials_21000_win32.exe*.

Nota: Se l'installazione viene eseguita dal DVD/CD, i file dei programmi di installazione sono situati nella directory *Windows/Programmability/Python Essentials*.

Prima di iniziare a utilizzare IBM SPSS Statistics - Integration Plug-in for Python

In seguito all'installazione di IBM® SPSS® Statistics - Essentials for Python, sarà possibile iniziare a sviluppare applicazioni Python mediante IBM® SPSS® Statistics - Integration Plug-in for Python. La documentazione completa per il plug-in è disponibile nell'argomento "Integration Plug-in for Python" nel sistema di Aiuto di IBM® SPSS® Statistics. È inoltre disponibile in due file PDF separati (uno per ognuna delle due interfacce installate dal plug-in) in Programmabilità > Plug-in Python e Programmabilità > Script nel menu Aiuto di SPSS Statistics.

Download e installazione dei moduli ausiliari di Python per IBM SPSS Statistics

IBM SPSS ha creato una certa quantità di moduli di Python che utilizzano, e in certi casi estendono, le funzionalità fornite con IBM® SPSS® Statistics - Integration Plug-in for Python. Questi moduli sono facoltativi e richiedono l'installazione di Integration Plug-in for Python per poter funzionare. I moduli *spssdata*, *spssaux*, *namedtuple* e *extension* sono inclusi in IBM® SPSS® Statistics - Essentials for Python. Ulteriori moduli sono disponibili per il download da Comunità SPSS all'indirizzo <http://www.ibm.com/developerworks/spssdevcentral>.

È possibile leggere l'articolo *How to Use Downloaded Python Modules*, disponibile presso la Comunità SPSS. È inoltre possibile scaricare versioni aggiornate dei moduli aggiuntivi per poter usufruire delle nuove funzioni disponibili in IBM® SPSS® Statistics 21. Controllare la Comunità SPSS per gli eventuali aggiornamenti.

Esecuzione di più versioni di IBM SPSS Statistics e IBM SPSS Statistics - Integration Plug-in for Python

È possibile avere più versioni di IBM® SPSS® Statistics installate su un singolo computer insieme a una versione separata di IBM® SPSS® Statistics - Integration Plug-in for Python per ognuna di esse. Per informazioni sull'utilizzo di più versioni, vedere la documentazione del plug-in.

Ripristino di un'installazione

Se si disinstalla e in seguito si reinstalla l'applicazione IBM® SPSS® Statistics 21 oppure Python 2.7, disinstallare e reinstallare anche la versione 21 di IBM® SPSS® Statistics - Essentials for Python.

Disinstallazione dei componenti di IBM SPSS Statistics - Essentials for Python

- ▶ Disinstallare IBM SPSS Statistics - Essentials for Python 21 dal Pannello di controllo di Windows.
- ▶ Disinstallare Python versione 2.7 dal Pannello di controllo di Windows, se necessario.

Procedure Python personalizzate fornite con Essentials for Python

IBM® SPSS® Statistics - Essentials for Python include un insieme di procedure personalizzate, implementate in Python, che forniscono funzionalità aggiuntive rispetto alle procedure incorporate in SPSS Statistics. Tutte le procedure personalizzate, ad eccezione di FUZZY, sono disponibili nei menu di SPSS Statistics una volta installato Essentials for Python. Tutte le procedure personalizzate (inclusa FUZZY) sono disponibili mediante la sintassi dei comandi di SPSS Statistics. La tabella seguente fornisce la posizione del menu, il nome del comando associato e una breve descrizione di ciascuna procedura personalizzata. I comandi vengono eseguiti come qualsiasi comando incorporato, ad esempio FREQUENCIES.

Posizione menu	Nome del comando	Descrizione
nessuna	FUZZY	Esegue il controllo esatto o approssimativo delle maiuscole e delle minuscole.
File>Raccogli informazioni variabili	GATHERMD	Costruisce un insieme di dati di informazioni sulle variabili da più insiemi di dati.
Dati>Confronta insiemi di dati	SPSSINC COMPARE DATASETS	Confronta due insiemi di dati aperti.
Trasforma>Crea variabili fittizie	SPSSINC CREATE DUMMIES	Crea un insieme di variabili fittizie che rappresentano i valori di una variabile.
Utilità>Unisci tabelle Viewer	SPSSINC MERGE TABLES	Unisce il contenuto di una tabella pivot nel Viewer a un'altra tabella.
Utilità>Modifica titoli output	SPSSINC MODIFY OUTPUT	Modifica i titoli di output.
Utilità>Modifica aspetto tabella	SPSSINC MODIFY TABLES	Modifica l'aspetto delle tabelle pivot.
Trasforma>Trasformazione programmabilità	SPSSINC TRANS	Applica una funzione Python ai dati dei casi.
Analizza>Statistiche descrittive>Analisi TURF	SPSSINC TURF	Esegue un'analisi TURF (Total Unduplicated Reach and Frequency).
Grafici>Grafici variabili regressione	STATS REGRESS PLOT	Grafici utili per valutare le relazioni di regressione.
Grafici>Confronta sottogruppi	STATS SUBGROUP PLOTS	Esegue un confronto grafico tra le distribuzioni di un insieme di variabili in una partizione dei dati.

Note

- È possibile visualizzare informazioni su ciascuna procedura accessibile dai menu premendo il pulsante Aiuto nella finestra di dialogo associata. Queste informazioni non sono, tuttavia, integrate nel sistema di Aiuto di SPSS Statistics.
- È possibile accedere a informazioni complete sulla sintassi di ciascuno dei comandi elencati sopra eseguendo il comando e includendo il sottocomando /HELP, ad esempio:

```
SPSSINC COMPARE DATASETS /HELP.
```

Le informazioni sulla sintassi dei comandi non sono, tuttavia, integrate nel sistema di Aiuto di SPSS Statistics e non sono incluse in *Command Syntax Reference*.

- Se il menu Analizza>Statistiche descrittive non è presente nel proprio prodotto IBM® SPSS® Statistics, cercare la finestra di dialogo Analisi TURF nel menu Personalizzato.
- Le finestre di dialogo sono state create con il Generatore di finestre di dialogo personalizzate in SPSS Statistics. È possibile visualizzare il layout di tutte le finestre di dialogo e/o personalizzarle utilizzando il Generatore di finestre di dialogo personalizzate, disponibile in Utilità>Finestre di dialogo personalizzate>Generatore di finestre di dialogo personalizzate. Per visualizzare il layout di una finestra di dialogo, selezionare File>Apri installata dal Generatore di finestre di dialogo personalizzate.
- I comandi di sintassi vengono implementati come comandi di estensione. I file del codice di implementazione (moduli Python) e di specifica XML di questi comandi di estensione si trovano nella directory *extensions* contenuta nella directory di installazione di SPSS Statistics .
Se sono state specificate posizioni alternative per i comandi di estensione con la variabile di ambiente *SPSS_EXTENSIONS_PATH*, i file si troveranno nella prima posizione accessibile in scrittura specificata nella variabile anziché nella directory *extensions*.
- Altri comandi di estensione non inclusi in Essentials for Python possono essere scaricati dalla Comunità SPSS. Nello stesso sito potrebbero essere disponibili anche le versioni più recenti delle procedure Python fornite con Essentials for Python.