



**Versione 16**

# **Guida al deployment**

**per versioni Windows con licenza annuale**

*"Un vero viaggio di scoperta non è cercare nuove terre ma avere nuovi occhi."*

Marcel Proust

JMP, A Business Unit of SAS  
SAS Campus Drive  
Cary, NC 27513

**Dicembre 2021**

The correct bibliographic citation for this manual is as follows: SAS Institute Inc. 2021.

*JMP® 16 Deployment Guide for Annually Licensed Windows Versions*. Cary, NC: SAS Institute Inc.

**JMP® 16 Deployment Guide for Annually Licensed Windows Versions**

Copyright © 2021, SAS Institute Inc., Cary, NC, USA

All rights reserved. Produced in the United States of America.

SAS Institute Inc., SAS Campus Drive, Cary, North Carolina 27513-2414.

# Sommario

## Guida al deployment per versioni Windows con licenza annuale

---

<b>1</b>	<b>Installazione</b>	4
	Invio dei file di installazione	5
	Informazioni sulla licenza	5
	Organizzazione dell'installazione di JMP	6
	Controllo della licenza	6
	Installazione di JMP	7
	Aggiunta di file personalizzati al software depot	7
	Opzioni di installazione	8
	Installazione non presidiata	9
	Prima esecuzione di JMP	10
<b>2</b>	<b>Rinnovo e aggiornamento</b>	11
	Rinnovo della licenza di JMP	11
<b>3</b>	<b>Domande frequenti</b>	13
<b>A</b>	<b>Appendice A</b>	16
	.NET Framework	16
	Estrazione del file PER	17
	Aggiornamento delle icone	17
	Origine dell'installazione	17
	File ridistribuibili Visual C++	18

# Capitolo 1

## Installazione

### Versioni Windows con licenza annuale

---

La presente guida è valida per le versioni standalone di JMP e JMP Pro, versione 16. È bene tenere presente che questo documento utilizza il termine JMP per riferirsi sia a JMP sia a JMP Pro. Se si sta utilizzando una versione precedente, consultare la Guida al deployment di JMP relativa a tale versione.

La presente guida descrive come gli amministratori possono installare, effettuare il deployment e rinnovare versioni *con licenza annuale* di JMP su Windows. Una versione con licenza annuale di JMP è una versione protetta che scade al termine del periodo di licenza. La versione è operativa solo quando è presente l'apposito file di licenza valido. Il file consente l'utilizzo di JMP fino alla data di scadenza della licenza, più un periodo di proroga per il rinnovo.

Le operazioni di base da eseguire quando si acquista una nuova versione di JMP sono le seguenti:

1. Acquisire i file di installazione di JMP. Vedere “[Invio dei file di installazione](#)” a pagina 5.
2. Gestire i file di licenza (facoltativo). Vedere “[Informazioni sulla licenza](#)” a pagina 5.
3. Organizzare i file di installazione. Vedere “[Organizzazione dell'installazione di JMP](#)” a pagina 6.
4. Comunicare agli utenti il percorso del file di licenza, se necessario. Vedere “[Controllo della licenza](#)” a pagina 6.
5. Comunicare agli utenti il percorso dei file di installazione. Vedere “[Installazione di JMP](#)” a pagina 7.
6. Ciascun utente installa ed esegue JMP. Vedere “[Prima esecuzione di JMP](#)” a pagina 10.

In base alle modalità di impostazione della licenza da parte dell'amministratore, è possibile che l'utente debba specificare un file del codice di autorizzazione prodotto (file SID) o un file JMP.PER a JMP per eseguire il programma.

Prima di effettuare il deployment di JMP, leggere le ulteriori informazioni all'indirizzo <https://www.jmp.com/administrator>.

---

## Invio dei file di installazione

Il set dei file di installazione viene inviato da SAS con una delle due seguenti modalità:

- La maggior parte dei clienti utilizza il sistema di Invio elettronico di software (Electronic Software Delivery - ESD).
- Altri ricevono i file di installazione su DVD.

Ci si riferisce a questo set dei file di installazione con il nome *software depot*.

È possibile valutare le due opzioni con l'account manager di JMP. Indipendentemente dalla modalità di ricezione dei file, essi sono configurati nello stesso modo. Vedere le istruzioni contenute nell'e-mail dell'ordine del software inviato da SAS su come effettuare il download dei file. Esiste un limite di due download ESD.

---

## Informazioni sulla licenza

Per eseguire JMP è necessario un file di licenza valido. Il file di licenza viene creato durante l'installazione di JMP ed è denominato JMP.PER. I dati necessari per la creazione del file JMP.PER sono contenuti all'interno di un file di testo indicato come file del codice di autorizzazione prodotto (SID). Il file SID si trova nella cartella sid\_files all'interno del software depot.

Ciascuna delle versioni principali di JMP (versione #.0) richiede il proprio file di licenza poiché i contenuti di questo file cambiano ad ogni versione. Il file di licenza per una versione funziona per tutte le successive release di manutenzione (versione #..#) di quella versione.

Si suggerisce di conservare il file JMP.PER nel percorso in cui JMP lo ha installato. Tuttavia, JMP supporta anche la memorizzazione del file JMP.PER in un percorso unico centralizzato al quale hanno accesso tutti gli utenti. Per ulteriori informazioni vedere "[Controllo della licenza](#)" a pagina 6.

JMP legge il file JMP.PER per la convalida dei termini della licenza ogni volta che JMP viene avviato. Durante il processo di convalida vengono controllate tutte le righe del file JMP.PER. Si noti che viene anche verificato il sistema operativo poiché un file JMP.PER per Windows non funziona su macOS e viceversa.

## Data di scadenza della licenza

Quando si riceve il software da SAS, le informazioni della licenza potrebbero essere impostate con scadenza dopo 90 giorni. In tal caso si riceverà per e-mail un file del codice di autorizzazione prodotto (SID) aggiornato. Dopo avere ricevuto il file SID aggiornato, sostituire il file SID nel set originale dei file di installazione ricevuti. Ciò servirà a garantire che tutte le nuove installazioni applichino le nuove informazioni della licenza. Sarà inoltre necessario aggiornare tutte le copie di JMP precedentemente installate. Per ulteriori informazioni vedere ["Rinnovo della licenza di JMP"](#) a pagina 11.

JMP consente un periodo di proroga di 90 giorni per il rinnovo. Un invito a rinnovare la licenza verrà visualizzato ogni volta che si avvia JMP dopo il 45° giorno del periodo di proroga. Al termine del periodo di proroga, JMP non funzionerà fino all'applicazione di una nuova licenza.

---

## Organizzazione dell'installazione di JMP

È possibile organizzare i file dell'installazione di JMP in uno dei seguenti modi.

- Copiare l'**intero set di file** dal software depot o dal DVD originale in un'area di rete condivisa. Tutti gli utenti possono installare JMP da tale percorso.
- Copiare l'**intero set di file** dal software depot o dal DVD originale su un DVD e distribuire i dischi agli utenti.
- Far circolare il DVD originale tra gli utenti per l'installazione di JMP.

---

## Controllo della licenza

Il programma di installazione di JMP crea un file JMP.PER dal file SID situato nella cartella `sid_files` del software depot. Il file JMP.PER viene copiato nella cartella di installazione di JMP dell'utente.

Se durante l'installazione non vengono trovate informazioni sulla licenza, all'utente viene chiesto di indicare il percorso del file di licenza al primo avvio di JMP. L'utente deve selezionare un file JMP.PER o un file SID. Se l'utente specifica un file JMP.PER, il percorso corrente del file viene memorizzato perché JMP possa utilizzarlo a ogni avvio. Se l'utente specifica un file SID, JMP crea un file JMP.PER e chiede all'utente di indicare un percorso in cui memorizzarlo.

In alternativa, si può scegliere di memorizzare un singolo file JMP.PER in un percorso di rete condiviso e sicuro per l'utilizzo da parte di tutti gli utenti. Ciascun utente deve selezionare il file quando richiesto al primo avvio di JMP.

# Installazione di JMP

**Nota:** ciascun utente che installa JMP deve possedere diritti di amministratore sul computer.

L'amministratore di JMP deve comunicare agli utenti il percorso del programma di installazione. In base alla modalità di deployment della licenza scelta dall'amministratore, gli utenti potrebbero avere la necessità di conoscere il percorso del file di licenza. Il software depot contiene il programma di installazione necessario per installare JMP. JMP e JMP Pro sono situati in software depot separati. Il software depot ha una struttura a cartelle con i programmi di installazione suddivisi per sistema operativo e versione di JMP. I file di installazione per avviare JMP e JMP Pro versioni 16.0 e 16.1 sono i seguenti:

JMP	<SAS Software Depot>\JMP\JMP\16_x\Windows\setup.exe
JMP Pro	<SAS Software Depot>\JMP\JMP_Pro\16_x\Windows\setup.exe

dove *x* corrisponde alla versione di JMP e JMP Pro.

I file di installazione per avviare JMP e JMP Pro versione 16.2 sono i seguenti:

JMP	<SAS Software Depot>/JMP/JMP/16_2/Windows/jmp_1620_win.exe
JMP Pro	<SAS Software Depot>/JMP/JMP_Pro/16_2/Windows/jmppro_1620_win.exe

Per installare JMP, fare clic con il pulsante destro del mouse sul file eseguibile appropriato e selezionare **Esegui come amministratore**.

## Aggiunta di file personalizzati al software depot

L'amministratore di JMP può aggiungere file personalizzati al software depot. Il programma di installazione di JMP copia questi file sul computer durante la procedura di installazione. Al termine dell'installazione, JMP elaborerà i file personalizzati. È possibile aggiungere i seguenti tipi di file personalizzati:

- Script (.jsl)
- Preferenze (un file JMP.PFS)
- Add-in (\*.\*)

- Esempi (\*.\*)

Copiare i file personalizzati in una cartella denominata *custom*.

1. Creare la cartella “*custom*” nel seguente percorso:
  - JMP: <SAS Software Depot>/JMP/JMP/16\_0/Windows/custom
  - JMP Pro: <SAS Software Depot>/JMP/JMP\_Pro/16\_0/Windows/custom
2. All’interno della cartella “*custom*”, creare le sottocartelle denominate *scripts*, *pfs*, *samples* e *addins*. I file saranno copiati da queste cartelle.

---

**Nota:** sarà copiata anche qualsiasi sottocartella delle cartelle *addins* e *samples*.

---

I file verranno copiati in C:/ProgramData/SAS/JMP/ o C:/ProgramData/SAS/JMPPRO/.

---

**Nota:** I file degli script, degli esempi e delle preferenze verranno copiati in una cartella con il numero della versione. Gli add-in verranno copiati in una cartella denominata *addins*.

---

Se si ha solo un DVD e non è stato effettuato alcun download dal software depot, sarà necessario copiare l’intero contenuto del DVD in un percorso che sia modificabile. Questo percorso andrà considerato come il proprio <Depot>. A questo punto, l’amministratore di JMP può aggiungere i file che saranno copiati durante l’installazione.

---

## Opzioni di installazione

Il programma di installazione presenta una schermata con le Opzioni di installazione.

### Add-in Excel

Se il programma di installazione di JMP trova Microsoft Excel 2010, 2013, 2016, 2019 o Excel 365 versione desktop, viene visualizzata l’opzione Add-In Excel. Questo Add-in offre nuove funzionalità quando si utilizzano insieme Microsoft Excel e JMP.

### Integrazione software SAS

- Ambiente runtime Java
- File di integrazione principali

Per impostazione predefinita queste opzioni non sono selezionate.

Se questa installazione di JMP si connette a SAS su un server per l’elaborazione, selezionare **Integrazione software SAS**.

## Installazione non presidiata

Un'installazione invisibile non mostra messaggi o finestre di dialogo durante l'installazione. Funziona utilizzando uno script che fornisce risposte e selezioni alle richieste che l'utente vede durante un'installazione non invisibile. JMP usa il software InstallShield®, nel quale è possibile eseguire script a scopo di installazione invisibile.

**Nota:** Prima di eseguire un'installazione invisibile, verificare che sia installato Microsoft .NET 4.8 e che siano soddisfatti tutti gli altri requisiti di sistema.

Per installare JMP 16.0 e 16.1 con un'installazione invisibile, seguire questi passaggi:

1. Creare un file di risposta (utilizzando l'estensione .iss):

```
setup.exe -r -f1{nome del file di risposta}
```

Si noti che **non** è presente uno spazio tra il parametro **-f1** e il nome del file e che si tratta del numero 1 e non di una L minuscola. Per esempio, se si desidera creare un file con il nome **silent.iss** su C:\, eseguire la seguente istruzione:

```
setup.exe -r -f1c:\silent.iss
```

2. Per installare JMP con un'installazione invisibile, effettuare di nuovo l'installazione con il file di risposta:

```
setup.exe -s -f1{nome del file di risposta}
```

Si noti che **non** è presente uno spazio tra il parametro **-f1** e il nome del file. Per esempio, se si desidera usare il file di risposta denominato **silent.iss** che risiede in C:\, eseguire la seguente istruzione:

```
setup.exe -s -f1c:\silent.iss
```

Per installare JMP 16.2 con un'installazione invisibile, seguire questi passaggi:

1. Creare un file di risposta (utilizzando l'estensione .iss):

- Per JMP:

```
jmp_1620_win.exe -r -f1{nome del file di risposta}
```

- Per JMP Pro:

```
jmppro_1620_win.exe -r -f1{nome del file di risposta}
```

Si noti che **non** è presente uno spazio tra il parametro **-f1** e il nome del file e che si tratta del numero 1 e non di una L minuscola. Per esempio, se per JMP si desidera creare un file con il nome **silent.iss** su C:\, eseguire la seguente istruzione:

```
jmp_1620_win.exe -r -f1c:\silent.iss
```

2. Per installare JMP con un'installazione invisibile, effettuare di nuovo l'installazione con il file di risposta:

- Per JMP:

```
jmp_1620_win.exe -s -f1{nome del file di risposta}
```

- Per JMP Pro:

```
jmppro_1620_win.exe -s -f1{nome del file di risposta}
```

Si noti che **non** è presente uno spazio tra il parametro **-f1** e il nome del file. Per esempio, se per JMP si desidera usare il file di risposta denominato **silent.iss** che risiede in C:\, eseguire la seguente istruzione:

```
jmp_1620_win.exe -s -f1c:\silent.iss
```

---

## Prima esecuzione di JMP

Se il file di licenza è stato applicato durante l'installazione non sono necessarie ulteriori operazioni.

Se il file di licenza non è stato applicato durante l'installazione, all'utente viene chiesto di selezionare un file di licenza.

Se l'utente specifica un file JMP.PER, viene memorizzato il percorso del file JMP.PER. Ciò significa che se il file JMP.PER viene successivamente rimosso o cancellato, all'utente sarà richiesto di selezionare un file di licenza. Significa inoltre che se il file JMP.PER è memorizzato su un'unità di rete, tale unità deve essere disponibile per eseguire JMP.

Se l'utente specifica un file SID, JMP lo utilizza per creare un file JMP.PER e quindi chiede all'utente di indicare un percorso in cui salvarlo.

---

**Nota:** Sebbene sia il file SID sia il file JMP.PER contengano testo apparentemente modificabile con un editor di testo, si sconsiglia di farlo. L'integrità potrebbe essere compromessa. In caso contrario, JMP non è in grado di creare il file di licenza e quindi non viene avviato. Analogamente, modificando il file JMP.PER lo si renderà inutilizzabile e sarà necessario utilizzare il file SID originale per ripristinare l'applicazione JMP.

---

# Capitolo 2

## Rinnovo e aggiornamento

### Licenza di JMP

---

Questo capitolo descrive come rinnovare o aggiornare la licenza di JMP. Al momento del rinnovo della licenza, l'utente riceverà un e-mail da SAS con allegato un file di testo contenente i nuovi dati della licenza. Questo file di testo deve essere salvato e utilizzato per aggiornare la licenza.

## Rinnovo della licenza di JMP

Alla scadenza è necessario rinnovare la licenza con SAS. SAS invia per e-mail un nuovo file SID.

Dopo avere ricevuto da SAS il nuovo file SID per il rinnovo della licenza, sostituire il file SID nel set originale dei file di installazione ricevuti da SAS. Si garantisce così che tutte le nuove installazioni da questo momento utilizzino la nuova licenza.

---

**Nota:** Sebbene sia il file SID sia il file JMP.PER contengano testo apparentemente modificabile con un editor di testo, si sconsiglia di farlo. L'integrità potrebbe essere compromessa. In caso contrario, JMP non è in grado di creare il file di licenza e quindi non viene avviato. Analogamente, modificando il file JMP.PER lo si renderà inutilizzabile e sarà necessario utilizzare il file SID originale per ripristinare l'applicazione JMP.

---

Tutte le copie installate di JMP devono essere aggiornate. È possibile:

- Distribuire il file SID a tutti gli utenti.
- Creare un file JMP.PER aggiornato e distribuirlo a tutti gli utenti.
- Sostituire la copia condivisa in rete del file JMP.PER.

### *Per aggiornare la licenza di JMP*

1. Avviare JMP.

---

**Nota:** a causa della protezione avanzata dei sistemi operativi Windows, potrebbe essere necessario eseguire JMP come amministratore. A tale scopo fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona di JMP sul desktop e selezionare "Esegui come amministratore."

---

2. Se JMP richiede una nuova licenza, fare clic su **Apri licenza**.

Se JMP non richiede una nuova licenza ma si desidera rinnovare la licenza esistente, aprire la finestra di script di JMP. Quindi, immettere questa riga nella finestra ed eseguire lo script:

- Renew License();
3. Proseguire con le istruzioni riportate di seguito per eseguire l'aggiornamento con un file SID o con un file JMP.PER.

*Per aggiornare la licenza di JMP con un file SID*

1. Quando richiesto, posizionarsi nel percorso in cui è stato salvato il file SID inviato da SAS per e-mail.
2. Fare clic su **Apri**.
3. (Facoltativo) Inserire il Nome dell'amministratore e il Reparto.
4. Fare clic su **OK**.

*Per aggiornare la licenza di JMP con un file JMP.PER*

1. Quando richiesto, posizionarsi nel percorso in cui è memorizzato il nuovo file JMP.PER.
2. Fare clic su **Apri**.

# Capitolo 3

## Domande frequenti

### Installazione di JMP

Questo capitolo risponde ad alcune domande frequenti su JMP che possono risultare utili per gli utenti.

#### Dov'è l'icona di JMP 16 sul desktop?

L'icona sul desktop non viene installata per impostazione predefinita. Per installare l'icona, selezionare **Crea collegamento desktop** nell'ultima schermata della finestra di installazione.

#### La protezione di Windows non consente di aggiornare il file di JMP nella cartella C:\Programmi. Che cosa si può fare?

Questo è una conseguenza della protezione avanzata nell'ambito del sistema operativo Windows. Per modificare i file nella cartella Programmi, potrebbe essere necessario eseguire JMP come amministratore. A tale scopo fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona di JMP sul desktop e selezionare "Esegui come amministratore."

#### Che cosa si deve fare per eseguire JMP su un laptop scollegato dalla rete in cui è memorizzato il file JMP.PER?

Se un singolo file JMP.PER è memorizzato in una cartella di rete per poter essere utilizzato da chiunque ed è necessario eseguire JMP su un portatile senza connessione alla rete, è possibile farlo per un periodo di tempo limitato utilizzando una *licenza temporanea*. Prima di farlo è necessario eseguire JMP sul portatile quando è collegato alla rete, per specificare un file JMP.PER valido.

1. Collegare il portatile alla rete.
2. Avviare JMP sul portatile e accertarsi che abbia accesso al file di licenza più recente in rete.
3. Chiudere JMP.

In seguito, l'avvio di JMP senza connessione alla rete avrà luogo utilizzando per novanta giorni una licenza temporanea. Dopo novanta giorni sarà necessario ricollegarsi alla rete.

---

**Nota:** è necessario eseguire JMP con una licenza valida prima di scollegarsi dalla rete, altrimenti JMP non funzionerà una volta disconnesso.

### **Come si ottengono gli aggiornamenti di manutenzione del software JMP?**

Gli aggiornamenti di manutenzione sono disponibili sul sito Web di JMP (<https://www.jmp.com/update>).

### **È possibile avere due diverse versioni di JMP installate contemporaneamente sul computer?**

Si. JMP 16 può essere installato su un computer con una precedente versione di JMP. L'installazione di JMP 16 non rimuove la versione precedente ed entrambe le versioni sono operative.

### **Se si hanno due versioni di JMP installate sul computer, è possibile avere l'add-in Excel in entrambe le versioni?**

No. L'installazione di JMP 16 rimuove i file dell'add-in Excel della versione precedente di JMP in quanto è possibile avere sul computer una sola serie di file di add-in di JMP. Le associazioni di file di JMP (per esempio, .JMP, .JSL) sono assegnate all'ultima versione di JMP installata. Questa impostazione si può reimpostare in File > Preferenze > Specifico per Windows > Ripristina associazioni nella versione di JMP che si desidera sia attiva.

### **È possibile installare una versione con licenza annuale su una versione demo o di prova di JMP?**

No. È necessario disinstallare la versione demo di JMP prima di installare la versione con licenza annuale. In questo modo tutti il file di licenza e di sistema corretti saranno installati nel percorso corretto.

### **Chi si deve contattare quando la licenza di JMP è scaduta o sta per scadere?**

Contattare il proprio responsabile interno di JMP o il personale di assistenza. Il responsabile interno deve quindi contattare la persona di riferimento del reparto Contratti di SAS per ottenere un file di licenza aggiornato.

### **Dove è possibile trovare una Dichiarazione di qualità relativa a JMP?**

JMP utilizza una serie di metodi per verificare, nella misura possibile, che il software produca risultati precisi, affidabili e numericamente esatti. Per facilitare la validazione del cliente o la qualificazione operativa (OQ), JMP offre una serie di test basati sui set Standards and Technology Statistical Reference Data (StRD) in un framework estensibile, disponibili per il download. JMP offre inoltre uno strumento di verifica della corretta installazione e manutenzione del software JMP in base alle specifiche del produttore. Lo strumento verifica l'integrità di ciascun file installato e presenta un report con risultati dettagliati. Queste informazioni sono disponibili sul sito Web di JMP (<https://www.jmp.com/qualitystatement>).

## Come si fa a segnalare un problema con JMP?

Ci sono diverse opzioni per segnalare problemi a JMP. Visitare la pagina <https://www.jmp.com/support> per trovare il metodo di comunicazione preferito.

Quando si contatta l'assistenza tecnica, tenere sempre a disposizione le seguenti informazioni:

- Il numero di licenza del sito di JMP.
- La versione di JMP che si sta utilizzando.
- Per problemi grafici, è utile la marca, il modello della scheda grafica e la versione del driver di grafica.

## Dove si trova il numero di licenza del sito di JMP?

Per ottenere il numero di licenza del sito, selezionare **Informazioni su JMP** nel menu **Guida**.

## In ambiente Windows, come fa JMP a trovare il file PER da usare?

Se JMP è installato direttamente dal software depot, il file PER è memorizzato in C:\Programmi\SAS\JMP\16\JMP.PER. Il file PER di JMP Pro è memorizzato in C:\Programmi\SAS\JMPPRO\16\JMP.PER.

Se viene chiesto all'utente di specificare un file di licenza, il risultante percorso viene salvato nel file PFS memorizzato in %APPDATA%\SAS\JMP\16\JMP.PFS. All'avvio di JMP, l'ordine di ricerca del file PER è il seguente:

- percorso definito nel file PFS
- cartella utente (%APPDATA%\SAS\JMP\16\JMP.PER o %APPDATA%\SAS\JMPPRO\16\JMP.PER)
- percorso di installazione

Un utente può eseguire uno script di una riga per visualizzare nel log il percorso esatto del file PER usato da JMP.

```
Mostra percorso licenza();
```

# Appendice A

---

La presente appendice offre informazioni supplementari sui file memorizzati nella cartella Extra per JMP e JMP Pro, versione 16.0 e 16.1.

## .NET Framework

`ndp48-x86-x64-allos-enu.exe`

Questo file è di Microsoft e installa i file del sistema operativo .NET Framework versione 4.8 (.NET 4.8) necessari per eseguire le applicazioni sviluppate con gli strumenti software più recenti. Per funzionare, JMP 16 necessita di .NET 4.8 sul PC. Il programma di installazione .NET 4.8 incluso in JMP è il profilo client, non il programma di installazione .NET 4.8 completo.

Questo file installa i file necessari su un sistema operativo Windows sia a 32 bit sia a 64 bit. Durante l'installazione di JMP, viene controllato il registro Windows per verificare se .NET 4.8 è già installato. Se .NET 4.8 è già installato, l'installazione di JMP prosegue. Se .NET 4.8 non è ancora installato, viene visualizzata una finestra di dialogo Sì/No che chiede di confermare l'installazione di .NET 4.8. Facendo clic su Sì, l'installazione di .NET 4.8 viene eseguita in modalità non presidiata durante l'installazione di JMP. Facendo clic su No, l'installazione di JMP viene interrotta immediatamente.

L'installazione di .NET 4.8 può impiegare circa 10-20 minuti e quindi si consiglia vivamente di chiudere le altre applicazioni prima dell'installazione. Dopo l'installazione di JMP, se è stato installato anche .NET 4.8, occorre riavviare il PC.

Il file .NET 4.8 è presente nei software depot di JMP e JMP Pro. Se si è sicuri che il file non sia necessario, non si corre alcun rischio a eliminarlo dal software depot prima dell'installazione.

---

**Nota:** Se .NET 4.8 non è installato correttamente JMP non funziona.

---

## Estrazione del file PER

### JMPExtractPER64.exe

L'eseguibile converte un file di licenza presente nella cartella sid\_files del depot dal formato TXT al formato JMP.PER richiesto. Il programma memorizza il file JMP.PER nella cartella di installazione selezionata dall'utente.

JMPExtractPER64.exe è la versione a 64 bit del programma realizzata per essere utilizzata su un PC con sistema operativo a 64 bit.

I file sono presenti nei software depot di JMP e JMP Pro. Se i file vengono eliminati prima dell'installazione, il file PER non sarà creato durante l'installazione e JMP richiederà il file di licenza al primo avvio.

---

## Aggiornamento delle icone

### JMPIconRefresh.exe

Questo programma richiede al sistema operativo di aggiornare il desktop e viene eseguito al termine dell'installazione. È stato creato sulla base di segnalazioni che indicavano che l'icona sul desktop non veniva visualizzata oppure era visualizzata senza il logo di JMP. L'utente può effettuare l'aggiornamento con il tasto F5 o con questo programma di aggiornamento.

Il file è presente nei software depot di JMP e JMP Pro. Se non si è interessati a questo file, non si corre alcun rischio a eliminarlo dal software depot prima dell'installazione.

---

## Origine dell'installazione

### JMPIInstallOrigin.txt

Una volta installato, questo file consente all'utente di verificare la presenza di aggiornamenti software JMP dalla pagina Preferenze di JMP. Se l'amministratore non desidera che l'utente sia in grado di verificare la presenza di aggiornamenti software, deve eliminare questo file dal software depot prima dell'installazione.

---

## File ridistribuibili Visual C++

vcredist\_x64\_2019.exe

vcredist\_x86\_2019.exe

Questi file sono di Microsoft e sono necessari in JMP 16. Installano i file Visual C++ ridistribuibili necessari. Il programma di installazione di JMP verifica il sistema operativo e installa il programma x86 se il sistema operativo è a 32 bit. Se il sistema operativo è a 64 bit, vengono installati il programma x86 e il programma x64.

I file sono presenti nei software depot di JMP e JMP Pro. Se si è sicuri che i file non siano necessari, non si corre alcun rischio a eliminarli dal software depot prima dell'installazione. JMP non funziona se non è presente il corretto livello di file di Visual C++. Si consiglia di non eliminare questi file dal depot e di consentire a JMP di installarli.