

# Introduzione a VMware Fusion

VMware Fusion per Mac OS X

**vmware**<sup>®</sup>

Introduzione a VMware Fusion  
Articolo: IT-000371-00

È possibile consultare la documentazione tecnica più aggiornata sul sito Web VMware all'indirizzo:

<http://www.vmware.com/products/fusion/support.html>

Sul sito Web di VMware sono inoltre disponibili gli aggiornamenti più recenti del prodotto.

Inoltre eventuali commenti sulla documentazione al seguente indirizzo:

[docfeedback@vmware.com](mailto:docfeedback@vmware.com)

Copyright © 2007-2010 VMware, Inc. Tutti i diritti sono riservati. Questo prodotto è protetto dalle leggi statunitensi e internazionali sul copyright e sulla proprietà intellettuale. I prodotti VMware sono coperti da uno o più brevetti elencati all'indirizzo <http://www.vmware.com/go/patents>.

VMware è un marchio registrato o un marchio di VMware, Inc. negli Stati Uniti e/o in altre giurisdizioni. Tutti gli altri marchi e nomi menzionati possono essere marchi delle rispettive società.

**VMware, Inc.**

3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](http://www.vmware.com)

**VMware, Inc.**

VMware - Ple Biancamano 8 - 20121 Milano -  
tel: 02-6203.2075 - fax 02.6203.4000  
[www.vmware.com/it](http://www.vmware.com/it)

# Contenuti

## **Introduzione a VMware Fusion 5**

- Introduzione 5
- Cos'è una macchina virtuale? 5
- Operazioni possibili con VMware Fusion 6
- Requisiti di sistema per VMware Fusion 7
- Installazione di VMware Fusion 8
- Aggiornamento di VMware Fusion 10
- Avvio di VMware Fusion 11
- Esecuzione rapida di VMware Fusion 11
- Creazione della macchina virtuale Windows con Installazione standard di Windows 11
- Creazione di una macchina virtuale dalla partizione di Boot Camp 13
- Importazione di un PC esistente in una macchina virtuale 15
- Importazione di una macchina virtuale Parallels Desktop o Microsoft Virtual PC 7.0 esistente 15
- Utilizzo delle tastiere Mac in una macchina virtuale 16
- Digitazione del comando Ctrl-Alt-Canc in una macchina virtuale 17
- Uscita dalla macchina virtuale 17
- Risorse di VMware Fusion 18
- Sistemi operativi guest supportati 18



# Introduzione a VMware Fusion

## Introduzione

VMware Fusion™ consente di eseguire le applicazioni Windows preferite e i dispositivi per PC-only su Mac Intel-based. Progettato per intero per gli utenti Mac, VMware Fusion consente di usufruire con semplicità della flessibilità, della sicurezza e della portabilità delle macchine virtuali su cui utilizzare Windows e altri sistemi operativi per piattaforme x86 affiancati a Mac OS X.

## Cos'è una macchina virtuale?

Una macchina virtuale è il corrispettivo software di un computer fisico che, analogamente a una macchina reale, esegue un sistema operativo e più applicazioni. Nel caso di VMware Fusion, una macchina virtuale equivale a un personal computer (PC). Disporre di una macchina virtuale è come avere un computer che funziona all'interno di un altro computer, simulando le azioni di diversi dispositivi hardware normalmente presenti in un computer, come processore, memoria e disco rigido. È un file software archiviato nel Mac contenente Windows e tutte le applicazioni a esso associate.

Il Mac su cui opera una macchina virtuale viene generalmente detto *host*. In questo contesto, ci si riferisce alla macchina virtuale con la denominazione di *guest*.

## Operazioni possibili con VMware Fusion

Grazie a VMware Fusion, gli utenti di Mac Intel-based possono eseguire le seguenti operazioni:

- **Lanciare le applicazioni preferite di Windows e Linux su un Mac Intel-based, senza riavvio** – VMware Fusion funziona con Mac OS X Snow Leopard e Leopard e supporta oltre 150 sistemi operativi, tra cui Microsoft Windows 7.
- **Trarre il massimo dal proprio Mac** – Grazie al supporto per macchine virtuali a 64 bit, a 8 GB di RAM e a otto processori virtuali per ciascuna macchina virtuale nella versione 3.1, VMware Fusion trasforma il Mac in una macchina estremamente potente.
- **Eseguire un'ampia gamma di sofisticate applicazioni e videogiochi 3D** – VMware Fusion consente di beneficiare della combinazione tra le avanzate capacità grafiche del computer Mac e il nuovo desktop di Windows 7 con animazioni Aero. Con il supporto per DirectX 9.0c Shader Model 3 e OpenGL 2.1 per Windows, è possibile utilizzare i videogiochi e le applicazioni Windows preferite in modo impareggiabile senza dover riavviare il computer.
- **Creare macchine virtuali facilmente** – La Creazione assistita nuova macchina virtuale di VMware Fusion guida attraverso il processo di creazione di una macchina virtuale. Installazione standard di Windows e di Linux semplificano l'installazione del relativo sistema operativo su Mac.
- **Migrare il PC Windows su una macchina virtuale senza fatica** – VMware Fusion consente di utilizzare il computer Mac e di portare con sé il vecchio PC Windows. Con Assistente alla migrazione integrato in VMware Fusion, è possibile convertire il PC fisico in una macchina virtuale da eseguire sul Mac in pochi passaggi e accedere a tutte le applicazioni e i file presenti sul PC.
- **Trasferire da Boot Camp** – Se si esegue Windows utilizzando Boot Camp su un Mac, ma si vuole poter utilizzare Mac OS X e Windows insieme, VMware Fusion è in grado di accedere direttamente alla partizione di Boot Camp esistente o di importarla in una macchina virtuale, liberando spazio su disco.

- **Portare le altre macchine virtuali in VMware Fusion** – Se si utilizza Parallels Desktop o Microsoft Virtual PC per Mac per eseguire Windows sul Mac, VMware Fusion importa le macchine virtuali esistenti e offre stabilità, prestazioni e semplicità d'uso.
- **Tenere Windows al sicuro su Mac** – Con avanzate funzionalità di sicurezza, come gli snapshot multipli e AutoProtect, VMware Fusion consente di proteggere le macchine virtuali da guasti improvvisi. VMware Fusion include una sottoscrizione gratuita di 12 mesi a McAfee VirusScan Plus che consente di tenere lontani gli spyware Windows e i virus.

## Requisiti di sistema per VMware Fusion

VMware Fusion ha i seguenti requisiti di sistema minimi:

- Qualsiasi Mac con processore Intel
- 1 GB di RAM, 2 GB consigliati
- 700 MB di spazio libero su disco per VMware Fusion e almeno 5 GB per ogni macchina virtuale
- Mac OS X 10.5.8 Leopard o successivo; oppure Snow Leopard 10.6.3 o successivo
- Supporti per l'installazione del sistema operativo (CD/DVD o immagine disco) per le macchine virtuali. Sistemi operativi Windows messi a disposizione separatamente da Microsoft e dai rivenditori

---

**NOTA** È necessario disporre di memoria sufficiente per Mac OS X e della memoria richiesta per ciascun sistema operativo guest nonché per le applicazioni su Mac e sulla macchina virtuale. Per i requisiti di memoria, consultare la documentazione relativa al sistema operativo guest e all'applicazione.

---

## Installazione di VMware Fusion

È possibile installare VMware Fusion da un CD

### Per installare VMware Fusion

- 1 Selezionare un metodo di installazione.
  - a Se l'installazione avviene da CD, inserirlo e passare al [Passaggio 4](#).
  - b Se l'installazione avviene da un download, scaricare prima VMware Fusion dal sito Web di VMware all'indirizzo <http://www.vmware.com/mac/>.

Fare clic sul collegamento **Download**, quindi seguire i successivi collegamenti per una distribuzione del download elettronica.

L'immagine disco di VMware Fusion include una versione completa e una versione ridotta. La versione completa contiene la suite di utility VMware Tools per tutti i sistemi operativi supportati, la versione ridotta dispone di VMware Tools solo per Windows e Mac OS X Server e altri VMware Tools sono scaricabili su richiesta.

- 2 Fare clic sul collegamento al download e salvare l'applicazione su Mac.

L'immagine disco di VMware Fusion viene registrata nella directory di download di default. Per la versione completa, il nome del documento è `VMware-Fusion-x.x.x-xxxxxx.dmg`, dove `x.x.x` è la versione dell'applicazione e `xxxxxx` è il numero di build per la versione di download. Il nome della versione ridotta è `VMware-Fusion-x.x.x-xxxxxx-light.dmg`.

- 3 Fare doppio clic su **VMware-Fusion-x.x.x-xxxxxx.dmg** o **VMware-Fusion-x.x.x-xxxxxx-light.dmg** per installarla.
- 4 Fare doppio clic sull'icona **Installa VMware Fusion** per avviare l'assistente di installazione e seguire le istruzioni.



5 Inserire il numero di serie.

Se non si dispone di un numero di serie, fare clic su **Numero di serie** per accedere al sito Web di VMware in cui è possibile acquistare un numero di serie di VMware Fusion.

È possibile procedere senza inserire un numero serie. Tuttavia, una macchina virtuale non può essere attivata se non è stato inserito un numero di serie valido. Inserire il numero di serie selezionando **VMware Fusion > Acquista ora o immetti licenza**.

6 Scegliere se partecipare al Programma di miglioramento dell'esperienza dell'utente VMware. Fare clic su **Continua** per selezionare la scelta desiderata nella finestra di dialogo Desideri partecipare al nostro Programma di miglioramento dell'esperienza dell'utente?

a (Opzionale) Fare clic su **Per saperne di più** per leggere una descrizione del Programma di miglioramento dell'esperienza dell'utente VMware.

b Fare clic su **Sì** per partecipare o su **No** per non partecipare.

Dopo aver installato VMware Fusion, è possibile modificare l'impostazione relativa alla partecipazione in qualsiasi momento selezionando **VMware Fusion > Preferenze**.

7 Fare clic su **Installa**.

## Aggiornamento di VMware Fusion

Se si deve aggiornare VMware Fusion, non è necessario disinstallare la versione installata sul computer. Le operazioni di installazione e aggiornamento non vanno a modificare le macchine virtuali esistenti.

Se si sta aggiornando un'installazione di VMware Fusion esistente, controllare che non vi siano macchine virtuali aperte e che VMware Fusion non sia in esecuzione.

### Per aggiornare VMware Fusion

Per aggiornare l'applicazione seguire gli stessi passaggi di ["Installazione di VMware Fusion."](#)

---

**NOTA** Per effettuare l'aggiornamento a VMware Fusion è necessario avere un numero di serie di 25 caratteri di VMware Fusion 3. Se non si dispone di tale numero, durante l'installazione fare clic su **Numero di serie** nel pannello Numero di serie per aprire un portale Web dal quale è possibile acquistare una chiave di aggiornamento.

---

Dopo aver aggiornato VMware Fusion, è necessario aggiornare VMware Tools sulla macchina virtuale.

### Per aggiornare VMware Tools

La prima volta che si avvia la macchina virtuale Windows, viene suggerito di installare VMware Tools. Accettare e, al termine dell'installazione, riavviare la macchina virtuale come richiesto.

## Avvio di VMware Fusion

Quando si avvia VMware Fusion, si apre la finestra Libreria macchina virtuale, nel pannello Home. Da questo pannello è possibile avviare le azioni descritte in [“Esecuzione rapida di VMware Fusion.”](#)

### Per avviare VMware Fusion

Nella cartella Applicazioni, fare doppio clic su **VMware Fusion**.

Per istruzioni sulla configurazione, l'esecuzione e la chiusura di VMware Fusion, consultare l'Aiuto VMware Fusion.

## Esecuzione rapida di VMware Fusion

Utilizzare una delle seguenti opzioni per eseguire rapidamente VMware Fusion:

- Creare una macchina virtuale Windows.
- Utilizzare un'installazione di Boot Camp esistente.
- Importare un Windows PC esistente.
- Importare una macchina virtuale Parallels Desktop o Virtual PC Microsoft.

## Creazione della macchina virtuale Windows con Installazione standard di Windows

Quando si crea una macchina virtuale Windows, è possibile utilizzare la funzionalità di installazione standard di Windows in VMware Fusion per installare automaticamente Windows e VMware Tools sulla macchina virtuale. VMware Fusion crea la macchina virtuale, imposta le opzioni di installazione di default di Windows e installa VMware Tools, che carica i driver necessari a ottimizzare le prestazioni della macchina virtuale. Installazione standard di Windows può rendere la cartella Inizio del Mac e altre cartelle disponibili su questa macchina virtuale, in modo da poter condividere file tra la macchina virtuale e il Mac. In alternativa, è possibile isolare la macchina virtuale dal Mac e da altre macchine virtuali.

La funzionalità di installazione standard di Windows è disponibile per i seguenti sistemi operativi Windows:

- Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000
- Windows Server 2008, Windows Server 2003, Windows 2000 Server

Se non si utilizza nessuno di questi sistemi operativi sulla macchina virtuale oppure si intende installare il sistema operativo manualmente, consultare l'Aiuto VMware Fusion per i dettagli sulla creazione delle macchine virtuali.

### **Per creare una macchina virtuale Windows utilizzando l'installazione standard di Windows, procedere come segue**

- 1 Inserire il CD/DVD di Windows nell'unità ottica.

È necessario disporre di una chiave prodotto di Windows. È possibile che i CD di Windows forniti con un computer fisico precedente siano bloccati per tale macchina e pertanto non funzionanti. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al produttore del PC.

- 2 Selezionare **Archivio > Nuova**.

Parte la Creazione assistita nuova macchina virtuale.

- 3 Nel pannello Introduzione, controllare che sia selezionata l'opzione **Installa questo sistema operativo**, quindi fare clic su **Continua**.

- 4 Nel pannello Installazione standard di Windows, inserire **Nome monitor** o **Nome account**, **Password** (opzionale) e **Chiave prodotti di Windows**.

L'inserimento nel campo **Nome monitor** (Windows XP e precedente) viene visualizzato nelle caselle informative come nome della registrazione del software di Windows. Non è il nome utente di Windows. L'inserimento nel campo **Password** corrisponde alla password per il solo account dell'amministratore di Windows. VMware non fornisce la **Chiave prodotti di Windows**. Si trova sulla confezione del CD/DVD del sistema operativo Windows.

- 5 Nel pannello Integrazione, indicare come la nuova macchina virtuale deve gestire la condivisione dei file.
  - **Più omogenea.** VMware Fusion condivide i documenti e le applicazioni Mac con Windows. I file presenti su Mac supportati da Windows si aprono in Windows.
  - **Più isolata.** VMware Fusion non condivide i documenti e le applicazioni Mac con Windows.
- 6 Nel pannello Fine, fare clic su **Fine**.

VMware Fusion installa Windows. Tale operazione può richiedere fino a 45 minuti. Dopo aver installato Windows, VMware Fusion installa VMware Tools e attiva la macchina virtuale.

## Creazione di una macchina virtuale dalla partizione di Boot Camp

Boot Camp è un software Apple che consente a un Mac Intel-based di eseguire sistemi operativi Windows. Boot Camp genera partizioni diverse per Mac e Windows sul disco rigido così da creare un ambiente di avvio doppio e da consentire di utilizzare Mac OS X o Windows all'avvio, ma non entrambi. Con VMware Fusion, è possibile utilizzare la partizione di Boot Camp di Windows come macchina virtuale. Questa funzionalità rende possibili le seguenti operazioni:

- Utilizzare la macchina virtuale di Boot Camp e il Mac senza dover riavviare o passare da uno all'altro.
- Condividere i documenti con semplicità tra la macchina virtuale di Boot Camp e il Mac, utilizzando cartelle condivise, trascinando i documenti oppure tagliando e incollando il testo.

---

**NOTA** Se VMware Tools non è installato e si riattiva Windows nella macchina virtuale di Boot Camp e successivamente si avvia la partizione di Boot Camp a livello nativo, sarà necessario riattivare Windows. La riattivazione di Windows nella partizione di Boot Camp nativa comporta la riattivazione della macchina virtuale di Boot Camp ogni volta che si attiva la macchina e così via. Se si installa VMware Tools viene risolto questo problema. Se VMware Tools non è installato, è necessario riattivare Windows soltanto quando si attiva la macchina virtuale di Boot Camp per la prima volta.

---

**Per creare una macchina virtuale dalla partizione di Boot Camp, procedere come segue:**

- 1 Dalla finestra Libreria macchina virtuale, selezionare **Partizione di Boot Camp**, che viene individuata automaticamente, e fare clic sulla freccia di avvio.
- 2 Inserire la password del Mac per accedere alla partizione di Boot Camp. È necessario disporre di privilegi di amministratore per utilizzare Boot Camp come macchina virtuale. VMware Fusion crea una macchina virtuale dalla partizione di Boot Camp e avvia Windows.
- 3 Dopo aver avviato Windows dalla macchina virtuale Boot Camp, VMware Fusion inizia l'installazione di VMware Tools, con cui è possibile abilitare tutte le funzionalità della macchina virtuale nonché ottimizzare le prestazioni della partizione di Boot Camp quando è utilizzata come macchina virtuale. Seguire le istruzioni su schermo e riavviare la macchina virtuale quando richiesto.
- 4 Una volta completata l'installazione di VMware Tools, riavviare il computer.

Dopo aver installato VMware Tools, quando si attiva la macchina virtuale di Boot Camp per la prima volta, è necessario riattivare Windows.

## Importazione di un PC esistente in una macchina virtuale

VMware Fusion semplifica agli utenti di Windows il passaggio a Mac. Per migrare da un PC fisico a VMware Fusion, utilizzare l'Assistente alla migrazione, disponibile nella Libreria macchina virtuale o selezionare **Archivio > Migra il PC**. Dopo aver installato VMware Fusion PC Migration Agent sul PC, Migration Assistant può effettuare una connessione di rete e convertire il PC Windows in una macchina virtuale VMware Fusion.

Per ulteriori informazioni su come migrare un PC fisico in una macchina virtuale, consultare l'Aiuto VMware Fusion.

## Importazione di una macchina virtuale Parallels Desktop o Microsoft Virtual PC 7.0 esistente

VMware Fusion semplifica l'operazione di importazione della macchina virtuale esistente in VMware Fusion.

### Per importare una macchina virtuale esistente nel computer Mac.





- 1 Avviare VMware Fusion e selezionare **Archivio > Importa**.
- 2 Selezionare la macchina virtuale e fare clic su **Importa**.

Per ulteriori informazioni sull'importazione di una macchina virtuale esistente, consultare l'Aiuto VMware Fusion.

## Utilizzo delle tastiere Mac in una macchina virtuale

Poiché le tastiere per Mac e PC sono diverse, per abilitare alcuni comandi per PC su una tastiera Mac è necessario premere combinazioni di tasti specifiche. Consultare [Tabella 1](#). Per i tasti che non hanno un equivalente sulla tastiera, VMware Fusion include la voce **Digita tasto** nel menu **Macchina virtuale**. Per ulteriori informazioni sulle opzioni della tastiera e del mouse in VMware Fusion, vedere l' Aiuto VMware Fusion.

**Tabella 1.** Tastiere per PC e Mac

Tastiera PC	Tastiera esterna Apple	Tastiera integrata di MacBook e MacBook Pro
Stamp	F14	Selezionare <b>Macchina virtuale &gt; Digita tasto</b>
Bloc Scorr	F15	Selezionare <b>Macchina virtuale &gt; Digita tasto</b>
Pausa/Interr	F16	Selezionare <b>Macchina virtuale &gt; Digita tasto</b>
Backspace	canc	canc
canc  (cancella avanti)	canc 	fn+canc
Ins	aiuto (primi modelli)	Selezionare <b>Macchina virtuale &gt; Digita tasto &gt; aiuto</b>
Bloc Num	canc (tastierino)	fn+Bloc Num F6
Comando Logo Windows tra Ctrl e Alt		
Alt	alt	alt

**NOTA** Sulle tastiere integrate di MacBook e MacBook Pro, i tasti funzione non sono accessibili a meno che si preme Fn + il tasto funzione appropriato.



## Digitazione del comando Ctrl-Alt-Canc in una macchina virtuale

È possibile utilizzare un comando di VMware Fusion per digitare la combinazione di tasti Ctrl-Alt-Canc in una macchina virtuale Windows. Il comando può essere digitato in uno dei modi seguenti:

- Selezionare **Macchina virtuale > Digita Ctrl-Alt-Canc**.
- Se si utilizza una tastiera per PC esterna, premere Ctrl-Alt-Canc.
- Su una tastiera per Mac full-size, premere Elimina avanti-Ctrl-Option. Il tasto Elimina avanti (⌘) si trova al di sotto del tasto Aiuto.
- Su una tastiera per laptop Mac, premere Fn-Ctrl-Option-Canc.

## Uscita dalla macchina virtuale

Per uscire da una macchina virtuale, sospenderla o spegnerla. Utilizzando il comando **Sospendi** invece di **Spegni** si torna operativi più rapidamente.

---

**NOTA** Le macchine virtuali di Boot Camp non supportano le funzionalità di sospensione e snapshot poiché è possibile riavviare Windows utilizzando Boot Camp, che invaliderebbe queste due funzionalità.

---

### Per uscire da una macchina virtuale

Selezionare un metodo per uscire dalla macchina virtuale.

- Selezionare **Macchina virtuale > Sospendi** per salvare lo stato attuale della macchina virtuale, incluse tutte le applicazioni in uso, in modo da poter tornare a questo stato senza riavviare il sistema operativo nella macchina virtuale.
- Selezionare **Macchina virtuale > Spegni** per spegnere completamente il sistema operativo e la macchina virtuale.

## Risorse di VMware Fusion

Per informazioni sulle offerte di supporto VMware, sulla registrazione di un prodotto o sulla creazione di una richiesta di supporto tecnico, consultare il portale di supporto VMware all'indirizzo <http://www.vmware.com/go/fusionsupport>.

Per informazioni sull'utilizzo di VMware Fusion, consultare le seguenti risorse di auto aiuto:

- VMware Fusion dispone di un sistema di aiuto ricco e con possibilità di ricerca, disponibile nel menu **Aiuto**.
- È possibile trovare esercitazioni video in autonomia e risposte alle domande frequenti tramite il portale di supporto di VMware, all'indirizzo <http://www.vmware.com/go/fusionsupport>.
- VMware consiglia di iscriversi alla community di VMware Fusion all'indirizzo <http://www.vmware.com/go/fusionforums>. Il forum della community di VMware Fusion è un sito in cui gli utenti possono scambiarsi informazioni, domande e commenti per sapere il più possibile su VMware Fusion.

## Sistemi operativi guest supportati

VMware Fusion supporta oltre 150 sistemi operativi guest, tra cui la maggior parte delle versioni di Windows e Mac OS X Server, Linux, Solaris e FreeBSD. Per informazioni sui problemi noti e sul supporto del sistema operativo guest, visitare il sito Web di VMware e fare clic sulla scheda **Support & Downloads**. In Support Resources, fare clic sul collegamento **Compatibility Guides**.