

# Manuale d'assistenza tecnica di Dell Precision™ Workstation T1500

[Operazioni con il computer](#)

[Rimozione e sostituzione di componenti](#)

[Layout della scheda di sistema](#)

[Specifiche](#)


[Diagnostica](#)


[Programma di configurazione del sistema](#)

[Password](#)

---

## Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

 **N.B.:** un messaggio di N.B. (Nota Bene) indica informazioni importanti che contribuiscono a migliorare l'utilizzo del computer.

 **ATTENZIONE:** un messaggio di **ATTENZIONE** indica la possibilità che si verifichi un danno all'hardware o una perdita di dati se non vengono seguite le istruzioni.

 **AVVERTENZA:** un messaggio di **AVVERTENZA** indica un potenziale rischio di danni materiali, lesioni personali o morte.

Se il computer acquistato è un Dell™ Serie n, gli eventuali riferimenti ai sistemi operativi Microsoft® Windows® contenuti in questo documento non sono applicabili.

---

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso.  
© 2009 Dell Inc. Tutti i diritti riservati.

È severamente vietata la riproduzione di questo materiale, con qualsiasi strumento, senza l'autorizzazione scritta di Dell Inc.

Marchi utilizzati in questo documento: *Dell*, il logo *DELL* e *Dell Precision* sono marchi commerciali di Dell Inc.; *ATI FirePro* è un marchio commerciale di Advanced Micro Devices, Inc; *Intel* e *Core* sono marchi commerciali o marchi registrati di Intel Corporation; *Blu-ray Disc* è un marchio commerciale di Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* e il pulsante *Start* di *Windows Vista* sono marchi commerciali o registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

In questo documento possono essere utilizzati altri marchi e nomi commerciali che si riferiscono sia alle aziende che rivendicano tali marchi e nomi che ai relativi prodotti. Dell Inc. nega qualsiasi partecipazione di proprietà relativa a marchi e nomi commerciali diversi da quelli di sua proprietà.

Dicembre 2009 Rev. A00

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Programma di configurazione del sistema

Manuale d'assistenza tecnica di Dell Precision™ Workstation T1500

- [Panoramica](#)
- [Accesso all'installazione del sistema](#)
- [Opzioni dell'installazione del sistema](#)
- [Menu di avvio](#)


---

### Panoramica

Utilizzare Installazione del sistema per effettuare le seguenti operazioni:

- 1 Per modificare le informazioni di configurazione del sistema dopo aver aggiunto, modificato o rimosso un componente hardware dal computer
- 1 Per impostare o modificare le opzioni selezionabili dall'utente, ad esempio la password dell'utente
- 1 Per leggere la quantità corrente di memoria o impostare il tipo di disco rigido installato


Prima di utilizzare Installazione del sistema, si consiglia di annotarne le impostazioni correnti per riferimento futuro.

 **ATTENZIONE:** la modifica di queste impostazioni è riservata solo agli utenti esperti. Alcune modifiche possono compromettere il funzionamento del computer.

---

### Accesso all'installazione del sistema


1. Accendere (o riavviare) il computer.
2. Quando viene visualizzato il logo blu DELL™, è necessario attendere che venga visualizzato il prompt che richiede di premere F2.
3. Una volta visualizzato tale prompt, premere subito <F2>.

 **N.B.:** il prompt F2 indica che la tastiera è stata inizializzata. Tale prompt viene visualizzato molto rapidamente, quindi è necessario attendere la visualizzazione e quindi premere <F2>. Se si preme <F2> prima che sia richiesto, la pressione del tasto andrà persa.

4. Se si attende troppo a lungo e viene visualizzato il logo del sistema operativo, attendere ancora fino a visualizzare il desktop di Microsoft® Windows®, quindi arrestare il sistema e riprovare.

---

### Opzioni dell'installazione del sistema

 **N.B.:** a seconda del computer e delle periferiche installate, le voci elencate in questa sezione potrebbero non essere presenti o non essere visualizzate esattamente come indicato.

Informazioni di sistema	
Informazioni sul sistema	Visualizza il nome del modello del computer.
BIOS Info (Informazioni sul BIOS)	Visualizza la revisione del BIOS.
Service Tag (Numero di servizio)	Visualizza il Numero di servizio del computer.
Asset Tag	Visualizza l'asset tag.
Tipo di processore	Visualizza il tipo di processore.
Processor Speed (Velocità processore)	Visualizza la velocità del processore.
Processor L2 cache (Cache L2 processore)	Visualizza la dimensione della cache L2 del processore.
Memory Installed (Memoria installata)	Visualizza la quantità totale di memoria.
Memory Available (Memoria disponibile)	Visualizza la memoria disponibile nel sistema.
Memory Speed (Velocità della memoria)	Visualizza la velocità della memoria.
Memory Channel Mode (Modalità del canale di memoria)	Visualizza le modalità dei canali della memoria. <ul style="list-style-type: none"><li>○ Singolo</li><li>○ Doppio</li></ul>
Memory Technology (Tecnologia della memoria)	Visualizza il tipo di memoria utilizzato nel computer.

Funzionalità del CMOS standard	
System Time (Ora di sistema)	Imposta l'ora nel computer.

System Date (Data di sistema)	Imposta la data nel computer.
SATA-0-SATA-3	Visualizza lo stato di rilevamento automatico delle periferiche SATA.
SATA Mode (Modalità SATA) Impostazione predefinita: <b>AHCI</b>	Determina la modalità operativa del controller SATA integrato.  <ul style="list-style-type: none"> <li>  AHCI</li> <li>  ATA</li> <li>  RAID</li> </ul>
Halt On (Interrompi in caso di) Impostazione predefinita: <b>All, But Keyboard</b> (Tutti, eccetto quelli da tastiera)	Seleziona gli errori POST (Power-on-self-test) che determinano l'arresto del computer.  <ul style="list-style-type: none"> <li>  All Errors (Tutti gli errori)</li> <li>  All, But Keyboard (Tutti, eccetto quelli da tastiera)</li> </ul>

Configurazione avanzata del BIOS	
CPU Information (Informazioni sulla CPU)	Attiva o disattiva le seguenti funzioni:  <ul style="list-style-type: none"> <li>  Intel® Virtualization Technology (VT)</li> <li>  Intel Hyper-threading</li> <li>  Intel SpeedStep™</li> <li>  Execute Disable Bit (Bit di verifica software in esecuzione)</li> <li>  Intel Turbo Mode</li> <li>  Intel C-State tech</li> </ul> <p>L'impostazione predefinita è <b>Enabled</b> (Attivato).</p>
Quick Boot (Avvio rapido) Impostazione predefinita: <b>Enabled</b> (Attivato)	Attiva o disattiva i normali messaggi di POST.
Bootup Num-Lock (Bloc Num all'avvio)  Impostazione predefinita: <b>Enabled</b> (Attivato)	Se impostato su <b>Enabled</b> (Attivato), il tasto <Bloc Num> viene attivato automaticamente all'avvio del computer.
Hard Disk Protection (Protezione disco rigido)  Impostazione predefinita: <b>Enabled</b> (Attivato)	Attiva o disattiva la protezione del disco rigido.

Configurazione delle periferiche di avvio	
Hard Disk Boot Priority (Priorità avvio dischi rigidi)	Imposta la priorità di avvio dei dischi rigidi. Le voci visualizzate vengono aggiornate dinamicamente in base ai dischi rigidi rilevati.
CD/DVD Drives (Unità CD/DVD)	Imposta la priorità di avvio fra le periferiche rimovibili collegate.
1st Boot Device through 3rd Boot Device (Dal 1° dispositivo di avvio al 3° dispositivo di avvio)	Imposta la sequenza di avvio dei dispositivi. Vengono elencati come opzioni solo i dispositivi avviabili collegati al computer.
Boot Menu Security (Protezione menu di avvio)  Impostazione predefinita: <b>Enabled</b> (Attivato)	Se è impostata una password del supervisore, tale password consente di proteggere il Menu di avvio.

Funzionalità chipset avanzate	
Initiate Graphics Adapter (Avvia adattatore grafico)  Impostazione predefinita: <b>PCI/PCI</b>	Imposta il controller video primario quando è presente più di un controller video nel computer.  <ul style="list-style-type: none"> <li>  PCI/PCI</li> <li>  PCI/PCI</li> </ul>

Periferiche integrate	
USB Controller (Controller USB)  Impostazione predefinita: <b>Enabled</b> (Attivato)	Attiva o disattiva il controller USB interno. No Boot (Nessun avvio) attiva il controller, ma disattiva la possibilità di eseguire l'avvio da una periferica USB.
USB Storage Function (Funzione dell'archivio USB) Impostazione predefinita: <b>Enabled</b> (Attivata)	Attiva o disattiva il supporto per le periferiche di memorizzazione di massa USB.
Onboard Audio Controller (Controller audio integrato)  Impostazione predefinita: <b>Enabled</b> (Attivato)	Attiva o disattiva il controller audio integrato.
Onboard LAN Controller (Controller LAN integrato)  Impostazione predefinita: <b>Enabled</b> (Attivato)	Attiva o disattiva il controller di rete integrato.
Onboard LAN Boot ROM (ROM di avvio LAN integrata)  Impostazione predefinita: <b>Disabled</b> (Disattivata)	Attiva o disattiva la ROM di avvio sul controller di rete integrato.
Onboard Serial Port (Porta seriale integrata)  Impostazione predefinita: <b>Auto</b>	Determina la modalità di funzionamento della porta seriale.  <b>Off</b> disattiva la porta. <b>Auto</b> , l'impostazione predefinita, configura automaticamente un particolare identificativo ( <b>COM1</b> o <b>COM3</b> ) per un connettore.

Risparmio energia	
ACPI Suspend Type (Tipo di sospensione ACPI)  Impostazione predefinita: <b>S3</b>	Imposta il computer in modalità sospensione. Le opzioni disponibili sono <b>S1</b> , uno stato di sospensione in cui il computer funziona in modalità a basso consumo e <b>S3</b> , uno stato di sospensione in cui l'alimentazione è ridotta o disattivata per molti componenti, ma la memoria resta attiva.
AC Recovery (Ripristino alimentazione c.a.)  Impostazione predefinita: <b>Off</b>	Determina la risposta del sistema al ritorno dell'alimentazione c.a. dopo una perdita di alimentazione. Con <b>Off</b> il sistema non viene riavviato al ritorno dell'alimentazione. Sarà necessario premere il pulsante di accensione sul pannello anteriore per riaccendere il sistema. Con <b>On</b> il sistema viene riavviato al ritorno dell'alimentazione. Con <b>Last</b> (Ultimo) il sistema torna all'ultimo stato operativo in cui si trovava prima dello spegnimento.
Low Power Mode (Modalità a basso consumo)  Impostazione predefinita: <b>Enabled</b> (Attivata)	Quando <b>Low Power Mode</b> (Modalità a basso consumo) è impostata su <b>Enabled</b> (Attivata), gli eventi di attivazione remota non ripristineranno l'accensione del computer dagli stati <b>Hibernate</b> (Sospensione) o <b>Off</b> tramite il controller di rete integrato.
Resume LAN (Ripristino LAN)  Impostazione predefinita: <b>Enabled</b> (Attivata)	Consente l'accensione del computer quando un controller di interfaccia di rete (NIC) o un modem che consenta l'attivazione remota riceve un segnale di attivazione.
Resume PS2 (Ripristino PS2)  Impostazione predefinita: <b>Enabled</b> (Attivata)	Consente l'attivazione del computer da un'attività su una periferica PS2.
Resume RTC (Ripristino RTC)	Imposta gli stati di accensione automatica su:

Impostazione  
predefinita:  
**Disabled**  
(Disattivata)

- 1 Auto Power On Date (Data accensione automatica) - Imposta la data di avvio.
- 1 Auto Power On Time (Ora accensione automatica) - Imposta l'ora di avvio.


---

## Menu di avvio

Il menu di avvio consente di impostare una sequenza di avvio temporanea senza accedere al programma di configurazione del sistema. È anche possibile utilizzare questa procedura per eseguire la diagnostica sul computer.

Per accedere al programma di configurazione del sistema dal menu di avvio:

1. Accendere (o riavviare) il computer.
2. Quando viene visualizzato il logo Dell™, premere immediatamente <F12>.
3. Evidenziare l'opzione che consente di accedere al programma di configurazione del sistema e premere <Invio>.

 **N.B.:** le modifiche eseguite nel menu di avvio non modificano l'ordine di avvio memorizzato nel programma di configurazione del sistema.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Diagnostica

Manuale d'assistenza tecnica di Dell Precision™ Workstation T1500

- [Dell Diagnostics](#)
- [Codici dell'indicatore del pulsante di accensione](#)
- [Codici bjp](#)

### Dell Diagnostics

#### Quando utilizzare il programma Dell Diagnostics

Si consiglia di stampare queste procedure prima di iniziare.

- 🔧 **N.B.:** il software Dell Diagnostics funziona solo sui computer Dell™.
- 🔧 **N.B.:** il supporto *Drivers and Utilities* è opzionale e potrebbe non essere fornito con il computer.

Accedere al programma di configurazione del sistema (vedere [Accesso all'installazione del sistema](#)), esaminare le informazioni sulla configurazione del computer e assicurarsi che la periferica da testare sia visualizzata in Installazione del sistema e attiva.

Avviare Dell Diagnostics dal disco rigido o dal supporto *Drivers and Utilities*.

#### Avvio di Dell Diagnostics dal disco rigido

1. Accendere (o riavviare) il computer.
2. Quando viene visualizzato il logo DELL, premere immediatamente <F12>.

- 🔧 **N.B.:** se viene visualizzato un messaggio che indica che la partizione dell'utilità di diagnostica non è stata trovata, eseguire il programma Dell Diagnostics dal supporto *Drivers and Utilities*.

Se si attende troppo a lungo e viene visualizzato il logo del sistema operativo, attendere ancora fino a visualizzare il desktop di Microsoft® Windows®, quindi arrestare il sistema e riprovare.

3. Quando viene visualizzato l'elenco delle unità di avvio, selezionare **Boot to Utility Partition** (Avvio dalla partizione dell'utilità di diagnostica) e premere <Invio>.
4. Quando viene visualizzato il **Main Menu** (Menu principale) di Dell Diagnostics, selezionare il test da eseguire.

#### Avvio del programma Dell Diagnostics dal CD Drivers and Utilities

1. Inserire il supporto *Drivers and Utilities*.
2. Arrestare il sistema e riavviarlo.

Quando viene visualizzato il logo DELL, premere immediatamente <F12>.

Se si attende troppo a lungo e viene visualizzato il logo di Windows, attendere la visualizzazione del desktop di Windows, quindi arrestare il sistema e riprovare.

- 🔧 **N.B.:** la seguente procedura modifica la sequenza di avvio solo temporaneamente. Al successivo avvio, il computer si avvierà in base alle periferiche specificate nel programma di configurazione del sistema.

3. Quando viene visualizzato l'elenco delle unità di avvio, evidenziare **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Unità CD-ROM integrata o USB) e premere <Invio>.
4. Selezionare l'opzione **Boot from CD-ROM** (Avvio da CD-ROM) dal menu visualizzato e premere <Invio>.
5. Digitare 1 per avviare il menu e premere <Invio> per procedere.
6. Selezionare **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Esegui il programma Dell Diagnostics a 32 bit) dall'elenco numerato. Se sono elencate più versioni, selezionare quella appropriata per il computer.
7. Quando viene visualizzato il **Main Menu** (Menu principale) di Dell Diagnostics, selezionare il test da eseguire.

#### Menu principale di Dell Diagnostics

1. Al termine del caricamento del programma Dell Diagnostics, nella schermata del **Main Menu** (Menu principale), fare clic sul pulsante corrispondente all'opzione desiderata.

Opzione	Funzione
Express Test (Test rapido)	Esegue una verifica veloce delle periferiche. L'esecuzione di questa verifica richiede in genere da 10 a 20 minuti e non richiede interazione da parte dell'utente. Eseguire <b>Express Test</b> (Test rapido) come prima verifica per cercare di determinare il problema nel più breve tempo possibile.
Extended Test (Test	Esegue una verifica approfondita delle periferiche. L'esecuzione di questa verifica richiede in genere almeno 1 ora e l'utente dovrà

esteso)	rispondere periodicamente a delle domande.
Custom Test (Test personalizzato)	Esegue la verifica di una periferica specifica. È possibile personalizzare le verifiche che si desidera eseguire.
Symptom Tree (Struttura dei sintomi)	Elenca i sintomi più comuni riscontrati e consente di selezionare una verifica in base al sintomo del problema corrente.






- Se durante la verifica viene riscontrato un problema, verrà visualizzato un messaggio contenente il codice di errore e la descrizione del problema. Annotare il codice di errore e la descrizione del problema e seguire le istruzioni visualizzate.
- Se si esegue un test dalle opzioni **Custom Test** (Test personalizzato) o **Symptom Tree** (Struttura dei sintomi), fare clic sulla scheda pertinente descritta nella tabella seguente per ottenere maggiori informazioni.

Scheda	Funzione
Results (Risultati)	Visualizza i risultati del test e le eventuali condizioni di errore riscontrate.
Errors (Errori)	Visualizza le condizioni di errore riscontrate, i codici di errore e la descrizione del problema.
Help (Guida)	Descrive il test e può contenere informazioni sui requisiti per l'esecuzione del test.
Configuration (Configurazione)	Visualizza la configurazione hardware della periferica selezionata.  Le informazioni di configurazione di tutte le periferiche visualizzate nel programma Dell Diagnostics sono derivate dal programma di configurazione del sistema, dalla memoria e da varie verifiche interne e vengono visualizzate nell'elenco delle periferiche disponibili nel riquadro sinistro dello schermo. Nell'elenco delle periferiche potrebbero non essere elencati i nomi di tutti i componenti installati nel computer o di tutte le periferiche collegate al computer.
Parameters (Parametri)	Consente di personalizzare la verifica modificandone le impostazioni.

- Se si esegue il programma Dell Diagnostics dal disco *Drivers and Utilities*, al termine delle verifiche estrarre il disco.
- Chiudere la schermata del test per tornare alla schermata del **Main Menu** (Menu principale). Per uscire da Dell Diagnostics e riavviare il computer, chiudere la schermata del **Main Menu** (Menu principale).

## Codici dell'indicatore del pulsante di accensione

Gli indicatori diagnostici forniscono molte informazioni sullo stato del sistema, tuttavia il computer supporta anche gli stati dell'indicatore di accensione precedenti. Tali stati sono mostrati nella seguente tabella.

Stato indicatore di accensione	Descrizione
 Spento	L'alimentazione è spenta, la luce è assente.
 Giallo lampeggiante	Fase iniziale dell'indicatore al momento dell'accensione. Indica che il sistema è alimentato, ma il segnale POWER_GOOD (ALIMENTAZIONE_OK) non è ancora attivo. Se l' <b>indicatore del disco rigido è spento</b> , è probabile che sia necessario sostituire l'alimentatore. Se l' <b>indicatore del disco rigido è acceso</b> , è probabile che un regolatore o un modulo di regolazione di tensione interno non funzioni. Osservare gli indicatori diagnostici per ulteriori informazioni.
 Giallo fisso	Seconda fase dell'indicatore dopo l'avvio. Indica che il segnale POWER_GOOD (ALIMENTAZIONE_OK) è attivo e che probabilmente l'alimentatore è in buone condizioni. Osservare gli indicatori diagnostici per ulteriori informazioni.
 Verde lampeggiante	Lo stato di alimentazione del sistema è insufficiente, S1 o S3. Osservare gli indicatori diagnostici per stabilire lo stato del sistema.
 Verde fisso	Lo stato del sistema è S0, ossia lo stato di alimentazione normale per una macchina funzionante. Il BIOS imposta l'indicatore in tale stato per indicare che ha avviato il recupero dei codici operativi.

## Codici bip

Se sul monitor non vengono visualizzati messaggi di errore durante il POST, è possibile che il computer emetta una serie di segnali acustici, o bip, che consentono di identificare il problema o di individuare facilmente un componente o un gruppo difettoso. Nella tabella seguente sono riportati i codici bip che possono essere generati durante il POST. La maggior parte dei codici bip indica un errore irreversibile che impedisce al computer di completare la procedura di avvio finché non viene risolta la condizione di errore indicata.

Codice bip	Descrizione	Possibile soluzione
1	Errore di checksum del BIOS.	Possibile guasto alla scheda di sistema. Contattare Dell.
2	Nessun modulo di memoria rilevato.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Se sono installati due o più moduli di memoria, rimuoverli, quindi reinstallare un modulo e riavviare il computer. Se il computer si avvia normalmente, reinstallare un modulo aggiuntivo. Continuare fino a individuare il modulo difettoso o a installare tutti i moduli senza errori.</li> <li>Se disponibile, installare nel computer memoria funzionante dello stesso tipo.</li> <li>Se il problema persiste, contattare Dell.</li> </ol>
3	Possibile guasto alla scheda di sistema.	Contattare Dell.
		<ol style="list-style-type: none"> <li>Accertarsi che non esistano requisiti specifici per il posizionamento dei moduli di memoria/connettori</li> </ol>

4	Errore durante la lettura/scrittura della RAM.	della memoria. 2. Verificare che i moduli di memoria installati siano compatibili con il computer. 3. Se il problema persiste, contattare Dell.
5	Errore dell'orologio in tempo reale. Possibile guasto alla batteria o alla scheda di sistema.	1. Riposizionare la batteria. 2. Se il problema persiste, contattare Dell.
6	Errore del test del BIOS video.	Contattare Dell.
7	Errore del test della cache della CPU.	Contattare Dell.

[Torna alla pagina Sommario](#)



[Torna alla pagina Sommario](#)

## Rimozione e sostituzione di componenti

Manuale d'assistenza tecnica di Dell Precision™ Workstation T1500

- [Coperchio](#)
- [Gruppo del pulsante di accensione](#)
- [Schede di espansione](#)
- [Disco rigido](#)
- [Ventola del telaio](#)
- [Processore](#)
- [Batteria a bottone](#)
- [Pannello anteriore](#)
- [Pannello di I/O anteriore](#)
- [Memoria](#)
- [Unità ottica](#)
- [Gruppo dissipatore di calore e ventola](#)
- [Alimentatore](#)
- [Scheda di sistema](#)

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Password

### Manuale d'assistenza tecnica di Dell Precision™ Workstation T1500

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure ottimali per la sicurezza, consultare la home page Regulatory Compliance all'indirizzo [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Per facilitare la protezione del computer, in Installazione del sistema sono disponibili le seguenti funzionalità per le password:

- 1 Password del supervisore
- 1 Password utente

## Password del supervisore

La password del supervisore è una password a livello di sistema che controlla l'accesso al programma di installazione di sistema.

**N.B.:** se la password del supervisore viene assegnata e in seguito dimenticata, tale password può essere rimossa solo utilizzando il ponticello PSWD della scheda di sistema. Per ulteriori informazioni vedere, [Cancellazione delle password dimenticate](#).

## Assegnazione di una password del supervisore

1. Accedere a [Installazione del sistema](#).
2. Selezionare **Imposta Password del supervisore** e premere <Invio>.
3. Immettere una password e premere <Invio>.
4. Per confermare la password, immetterla nuovamente e premere <Invio>.

## Password utente

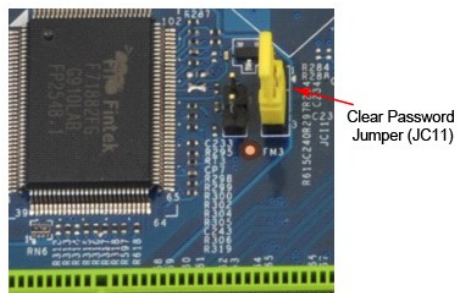
La password utente è destinata a quegli utenti che hanno bisogno di avviare un sistema operativo sul loro computer. Dopo aver assegnato una password utente, il computer richiederà di immettere tale password durante il processo di avvio. Se la protezione del computer è fonte di preoccupazione, è necessario che il computer quando viene utilizzato sia protetto mediante password utente.

## Assegnazione di una password utente

**N.B.:** la password utente è visibile o accessibile in Installazione del sistema solo se è stata impostata una password del supervisore.

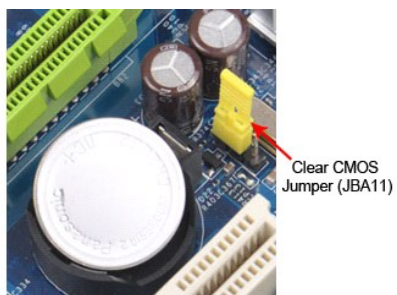
1. Accedere a [Installazione del sistema](#).
2. Assegnare una [password del supervisore](#).
3. Selezionare **Imposta password utente** e premere <Invio>.
4. Al prompt, immettere una password e premere <Invio>.
5. Per confermare la password, immetterla nuovamente e premere <Invio>.

## Cancellazione delle password dimenticate



1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Individuare il connettore a 3 piedini della password (PSWD) sulla scheda di sistema.
4. Rimuovere la presa del ponticello a 2 piedini dai piedini 2 e 3 e posizionarla sui piedini 1 e 2.
5. Attendere circa cinque secondi per la cancellazione della password.
6. Rimuovere la presa del ponticello a 2 piedini dai piedini 1 e 2 e ricollocarla sui piedini 2 e 3 per abilitare la funzionalità della password.
7. Ricollocare il [coperchio](#).

## Cancellazione delle impostazioni del CMOS



1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Individuare il ponticello CMOS a 3 piedini (CLEAR CMOS) sulla scheda di sistema.
4. Rimuovere la presa del ponticello dai piedini 2 e 3 del ponticello CMOS (CLEAR CMOS).
5. Collegare la presa del ponticello ai piedini 1 e 2 del ponticello CMOS (CLEAR CMOS) e attendere circa cinque secondi.
6. Rimuovere la presa del ponticello e ricollocarla sui piedini 2 e 3 del ponticello CMOS (CLEAR CMOS).
7. Ricollocare il [coperchio](#).


[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Specifiche

### Manuale d'assistenza tecnica di Dell Precision™ T1500

- [Processore](#)
- [Video](#)
- [Rete](#)
- [Bus di espansione](#)
- [Unità](#)
- [Connettori della scheda di sistema](#)
- [Alimentazione](#)
- [Specifiche ambientali](#)
- [Memoria](#)
- [Audio](#)
- [Informazioni di sistema](#)
- [Schede](#)
- [Connettori esterni](#)
- [Comandi e indicatori](#)
- [Caratteristiche fisiche](#)

 **N.B.:** le offerte possono variare a seconda del Paese. Per ulteriori informazioni sulla configurazione del computer, fare clic su **Start** → **Guida e supporto tecnico** e selezionare l'opzione che consente di visualizzare le informazioni relative al computer in uso.

Processore	
Tipo	Intel® Core™ i7, Intel Core i5
Memoria cache di terzo livello (L3)	8 MB

Memoria	
Tipo	SDRAM DDR3 (solo memoria non ECC)
Velocità	1066 MHz, 1333 MHz
Connettori	Quattro
Capacità	1 GB, 2 GB o 4 GB
Memoria minima	1 GB
Memoria massima	16 GB

Video	
Discreto:	Scheda grafica PCI Express x16: <ul style="list-style-type: none"><li>1 ATI FirePro™ V3750 - 256 MB GDDR3</li><li>1 NVIDIA Quadro NVS 295 - 256 MB DDR3</li><li>1 NVIDIA Quadro FX 580 - 512 MB GDDR3</li></ul>

Audio	
Integrato	Audio ad alta definizione a 5.1 canali
Discreto:	Creative Sound Blaster X-Fi Xtreme PCI Express

Rete	
Integrato	Scheda di interfaccia di rete integrata Broadcom in grado di supportare comunicazioni a 10/100/1000 Mbps

Informazioni di sistema	
Chipset	Chipset Intel P55 Express

Canali DMA	Otto
Livelli di interrupt	24
Chip del BIOS (NVRAM)	16 Mb (2 MB)

<b>Bus di espansione</b>	
Tipo di bus	PCI 2.3 PCI Express 2.0 SATA 1.0A e 2.0 USB 2.0
Velocità del bus	PCI: 133 MB/s PCI Express: <ul style="list-style-type: none"> <li>  Velocità bidirezionale slot x1 - 500 MB/s</li> <li>  Velocità bidirezionale slot x16: 8 GB/s</li> </ul> SATA: 1,5 Gb/s e 3 Gb/s USB: 480 Mb/s

<b>Schede</b>	
PCI	Due schede a piena altezza
PCI Express x1	Una scheda a piena altezza
PCI Express x16	Una scheda a piena altezza

<b>Unità</b>	
Accessibili esternamente:	
Alloggiamenti per unità da 5,25 pollici	Due alloggiamenti per unità SATA DVD-ROM/DVD+/-RW/CDRW/Unità Blu-Ray Disc™
Alloggiamento per unità da 3,5 pollici	Lettore di schede flash 19 in 1
Accessibili internamente:	
Alloggiamenti per unità da 3,5 pollici	Due alloggiamenti per dischi rigidi

<b>Connettori esterni</b>	
Audio:	
Pannello posteriore	Tre connettori per linea di ingresso, linea di uscita e microfono
Pannello anteriore	Due connettori per microfono e cuffia
Scheda di rete	Un connettore RJ45
Seriale	Un connettore a 9 piedini, compatibile con 16550
USB:	
Pannello anteriore	Quattro
Pannello posteriore	Sei
Video	Connettore VGA a 15 piedini Connettore DVI-I a 28 piedini Connettore DisplayPort™ a 20 piedini Connettore HDMI a 19 piedini  <b>N.B.:</b> i connettori video disponibili possono variare in base alla scheda grafica selezionata.

<b>Connettori della scheda di sistema</b>	
PCI 2.3:	
Connettori	Due connettori a 120 piedini
Larghezza massima dei dati	32 bit
PCI Express x1:	
Connettori	Un connettore a 36 piedini
Larghezza massima dei dati	PCI Express a una corsia
PCI Express x16:	
Connettori	Un connettore a 164 piedini
Larghezza massima dei dati	PCI Express a 16 corsie
Serial ATA	Quattro connettori a 7 piedini
Memoria	Quattro connettori a 240 piedini
Periferica USB interna	Un connettore a 10 piedini (supporta due porte USB)
Ventola del processore	Un connettore a 4 piedini
Ventola di sistema	Un connettore a 3 piedini
Comando sul pannello anteriore	Un connettore a 9 piedini
Audio del pannello anteriore	Un connettore a 10 piedini
Audio SPDIF	Un connettore a 6 piedini
Processore	Un connettore LGA1156
Alimentazione a 12V	Un connettore a 4 piedini
Alimentazione	Un connettore a 24 piedini

<b>Comandi e indicatori</b>	
Parte anteriore del computer:	
Pulsante di accensione	Pulsante
Indicatore di alimentazione	<p><b>Spento:</b> il sistema è disattivato o non riceve corrente.</p> <p><b>Blu:</b> il sistema funziona correttamente ed è acceso. L'indicatore blu intermittente indica che il computer è in stato di sospensione.</p> <p><b>Ambra:</b> l'indicatore ambra fisso durante l'accensione del computer indica un problema alla scheda di sistema o all'alimentatore.</p> <p>L'indicatore ambra intermittente indica un problema a una delle periferiche del sistema.</p>
Indicatore di accesso al disco	<p><b>Consente di visualizzare l'attività dell'unità CD/DVD o del disco rigido SATA.</b></p> <p>Indicatore blu: l'indicatore blu intermittente indica che il computer sta leggendo o scrivendo dati da e sulle unità.</p>
Retro del computer:	
Indicatore di integrità del collegamento sull'adattatore di rete integrato	<p><b>Spento:</b> il sistema è disattivato o non rileva una connessione fisica alla rete.</p> <p><b>Verde:</b> è presente una connessione da 10 o 100 Mbps tra la rete e il computer.</p> <p><b>Arancione:</b> è presente una connessione da 1000 Mbps tra la rete e il computer.</p>
Indicatore di attività di rete sull'adattatore di rete integrato	Indicatore giallo: l'indicatore giallo intermittente indica che è presente attività di rete.
Indicatore di diagnostica dell'alimentatore	Verde: l'indicatore verde indica che la modalità standby a 5 V è completamente funzionante.

<b>Alimentazione</b>	
Alimentatore c.c.:	
Wattaggio	350 W non EPA
Dissipazione del calore massima (MHD)	1837 BTU/ora

Tensione	100-127 V/200-240 V, 50-60 Hz, 10/5 A
Batteria a bottone	Batteria a bottone al litio CR2032 da 3 V
<p><b>N.B.:</b> la dissipazione del calore viene calcolata utilizzando la potenza nominale di esercizio.</p> <p><b>N.B.:</b> per informazioni importanti sull'impostazione della tensione, consultare le informazioni di sicurezza fornite con il computer.</p>	

<b>Caratteristiche fisiche</b>	
Altezza	370,4 mm
Larghezza	170 mm
Profondità	433,78 mm
Peso	7,95 - 10,5 kg

<b>Specifiche ambientali</b>	
Temperatura:	
Di esercizio	Da 10 a 35 °C
Di stoccaggio	Da -40 a 65 °C
Umidità relativa (senza condensa)	Di esercizio: dal 20% al 80% (temperatura massima a bulbo bagnato 29 °C)  Di stoccaggio: dal 5% al 95% (temperatura massima a bulbo bagnato 38°C)
Vibrazione massima:	
Di esercizio	5-350 Hz a 0,0002 G2/Hz
Di stoccaggio	5-500 Hz a 0,001 a 0,01 G2/Hz
Urto massimo:	
Di esercizio	40 G +/- 5% con durata dell'impulso pari a 2 msec +/- 10% (equivalente a 51 cm/sec)
Di stoccaggio	105 G +/- 5% con durata dell'impulso pari a 2 msec +/- 10% (equivalente a 127 cm/sec)
Altitudine:	
Di esercizio	Da -15,2 a 3.048 m
Di stoccaggio	Da -15,2 a 10.668 m
Livello di inquinanti aerodispersi	G2 o inferiore, come definito dalla normativa ISA-S71.04-1985

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Ventola del telaio

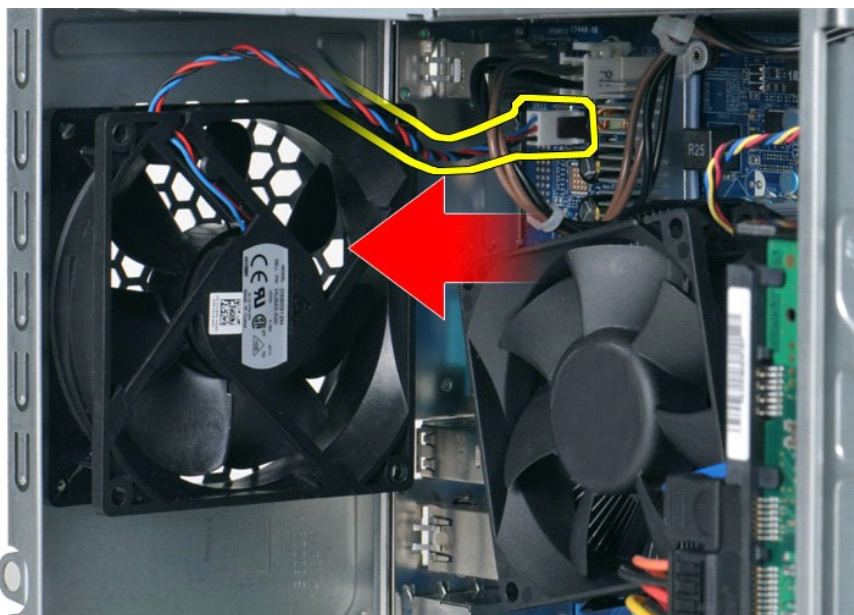
Manuale d'assistenza tecnica di Dell Precision™ Workstation T1500

**⚠ AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure ottimali per la sicurezza, consultare la home page Regulatory Compliance all'indirizzo [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Rimozione della ventola del telaio



1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Scollegare il cavo della ventola dalla scheda di sistema.

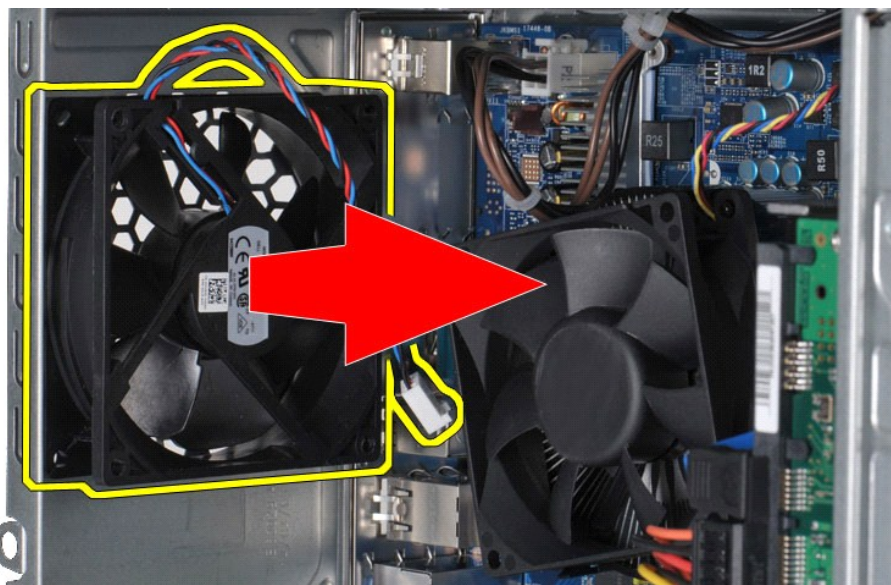


4. Tenendo la ventola del telaio in posizione, rimuovere le due viti che fissano la ventola al telaio.





5. Spingere con delicatezza la ventola verso il centro del computer ed estrarla dal telaio.



### Ricollocamento della ventola del telaio

Per ricollocare la ventola del telaio, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Batteria a bottone

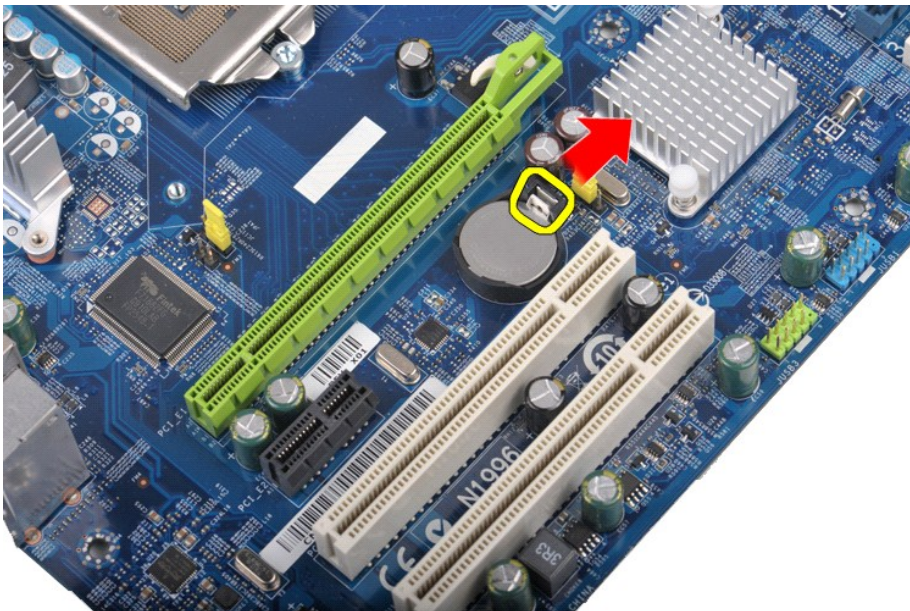
Manuale d'assistenza tecnica di Dell Precision™ Workstation T1500

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure ottimali per la sicurezza, consultare la home page Regulatory Compliance all'indirizzo [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

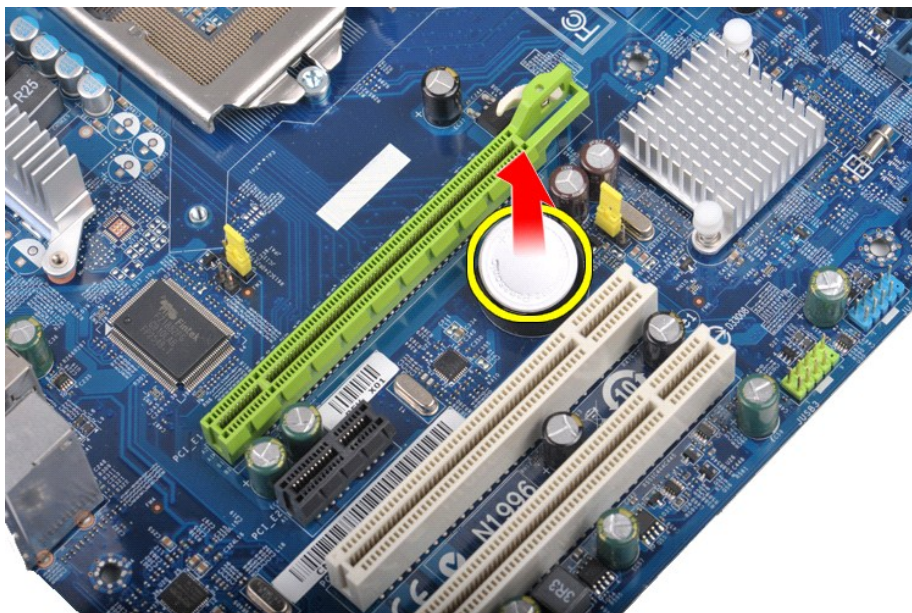
### Rimozione della batteria a bottone



1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Spingere con delicatezza il dispositivo di chiusura a scatto verso l'esterno per sbloccare la batteria.



4. Sollevare la batteria a bottone estraendola dal computer.



## Ricollocamento della batteria a bottone

Per ricollocare la batteria a bottone, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)



[Torna alla pagina Sommario](#)

## Pannello anteriore

Manuale d'assistenza tecnica di Dell Precision™ Workstation T1500

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure ottimali per la sicurezza, consultare la home page Regulatory Compliance all'indirizzo [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione del pannello anteriore



1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Sollevare delicatamente i fermagli che fissano il pannello anteriore al telaio.



4. Far ruotare il pannello anteriore estraendolo dal computer.



## Ricollocamento del pannello anteriore

Per ricollocare il pannello anteriore, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Pannello di I/O anteriore

Manuale d'assistenza tecnica di Dell Precision™ Workstation T1500

**⚠ AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure ottimali per la sicurezza, consultare la home page Regulatory Compliance all'indirizzo [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Rimozione del pannello di I/O anteriore



1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Rimuovere il [pannello anteriore](#).
4. Scollegare i tre cavi del pannello di I/O anteriore dalla scheda di sistema.

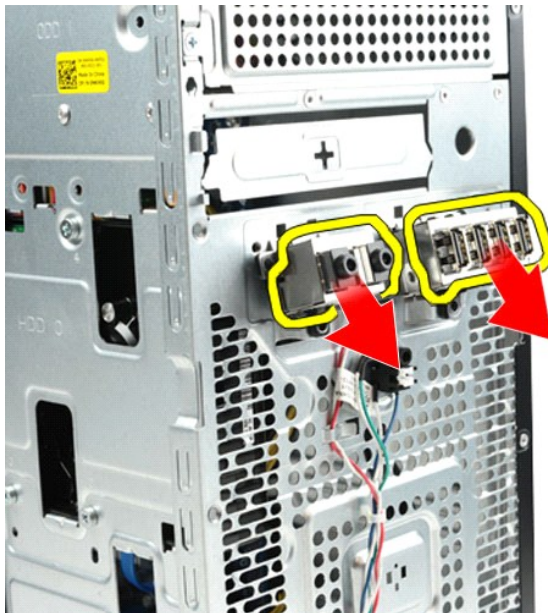


5. Rimuovere i cavi dalle guide posizionate all'interno del telaio.
6. Utilizzando un cacciavite a croce, rimuovere la vite che fissa il pannello di I/O anteriore al telaio.



⚠ **ATTENZIONE:** rimuovere con delicatezza i cavi dalle relative guide e dai relativi fermagli di instradamento dei cavi per evitare di danneggiare i cavi e i fermagli.

7. Allontanare il pannello di I/O anteriore dal computer facendo passare i cavi attraverso le guide poste sul telaio.



## Ricollocamento del pannello di I/O anteriore

Per ricollocare il pannello di I/O anteriore, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Disco rigido

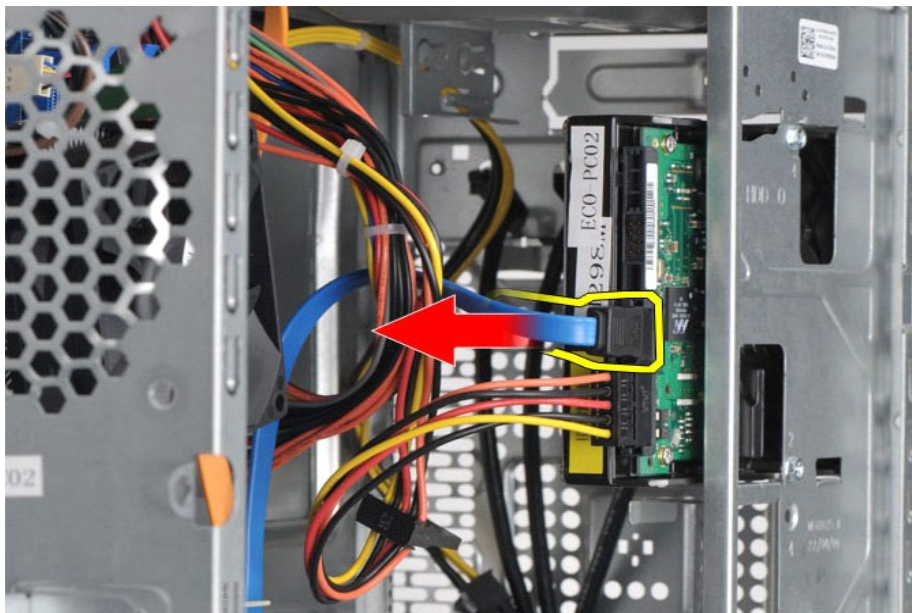
Manuale d'assistenza tecnica di Dell Precision™ Workstation T1500

**⚠ AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure ottimali per la sicurezza, consultare la home page Regulatory Compliance all'indirizzo [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Rimozione del disco rigido

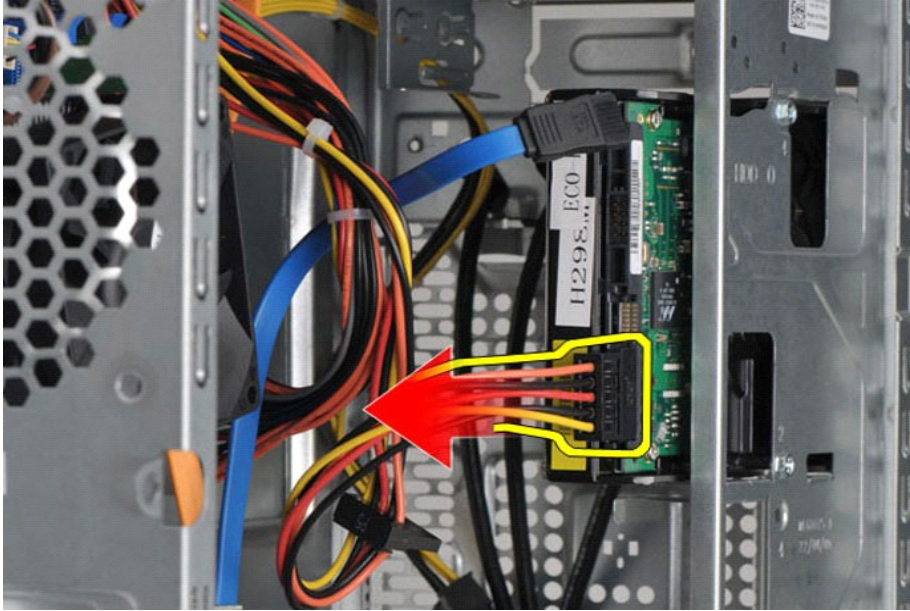


1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Scollegare il cavo dati dal retro dell'unità disco rigido.

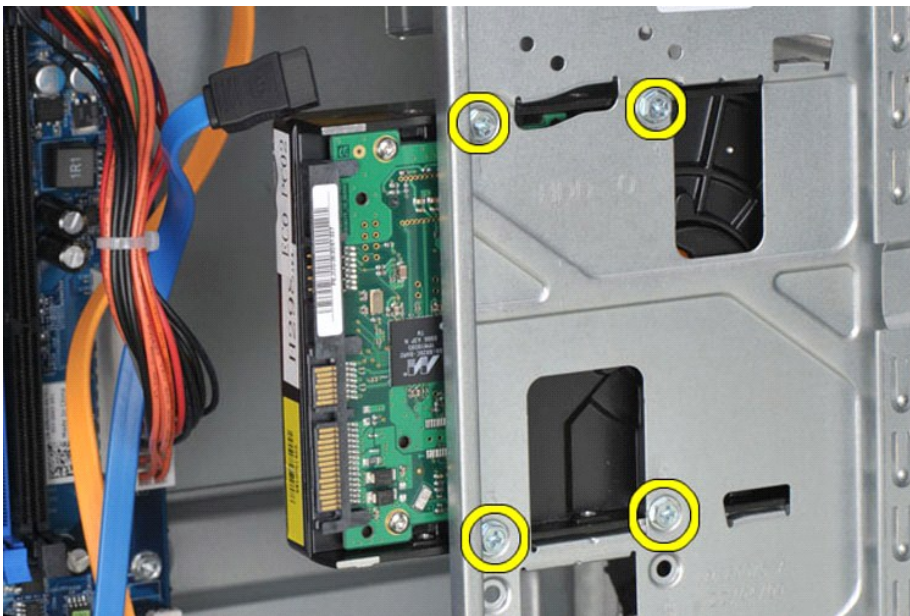


4. Scollegare il cavo di alimentazione dal retro dell'unità disco rigido.

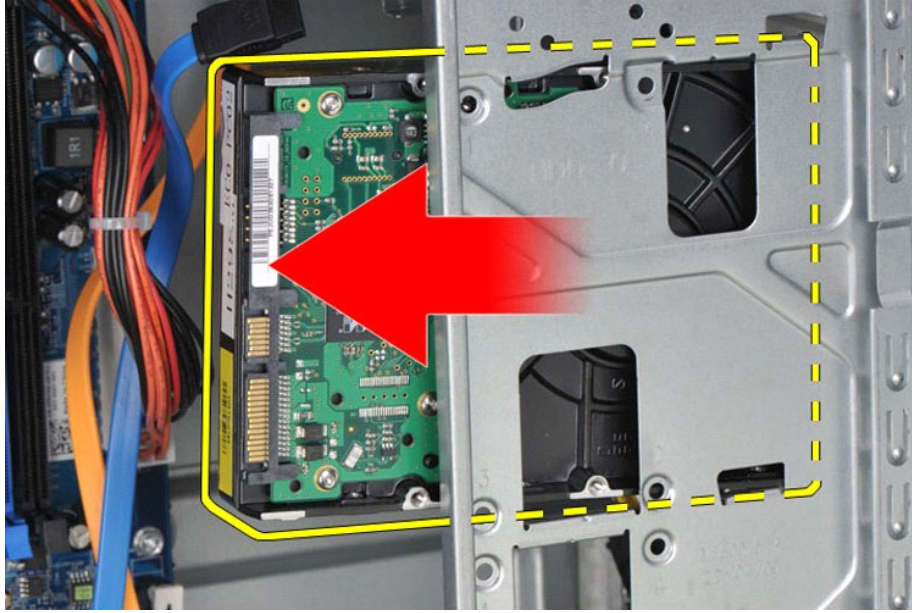




5. Utilizzando un cacciavite a croce, rimuovere le quattro viti che fissano il disco rigido alla gabbia dell'unità.



6. Far scivolare il disco rigido verso il lato posteriore del computer per rimuoverlo dal relativo alloggiamento.



## Ricollocamento del disco rigido

Per ricollocare il disco rigido, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Gruppo dissipatore di calore e ventola

Manuale d'assistenza tecnica di Dell Precision™ Workstation T1500

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure ottimali per la sicurezza, consultare la home page Regulatory Compliance all'indirizzo [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Rimozione del gruppo dissipatore di calore e ventola

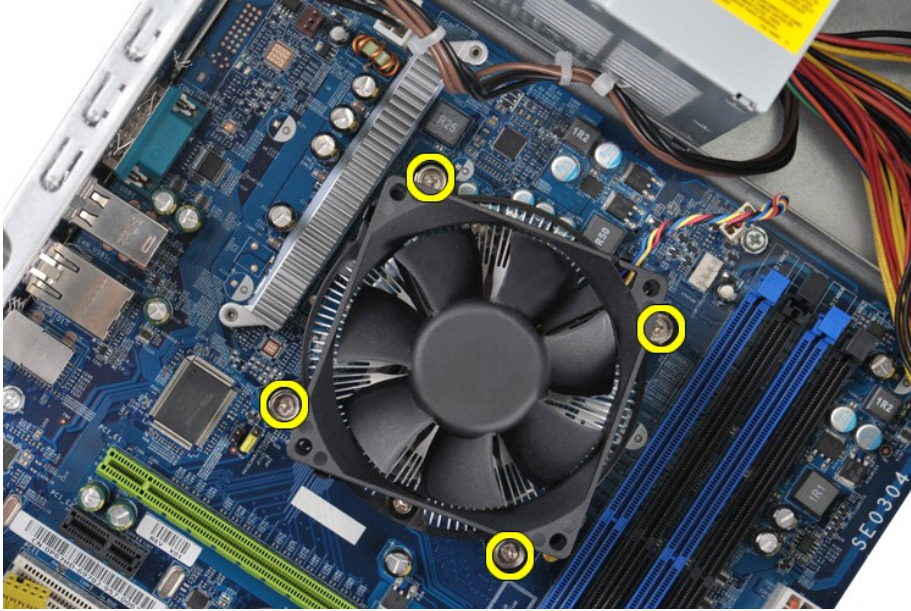


1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Scollegare il cavo del gruppo dissipatore di calore e ventola dalla scheda di sistema.

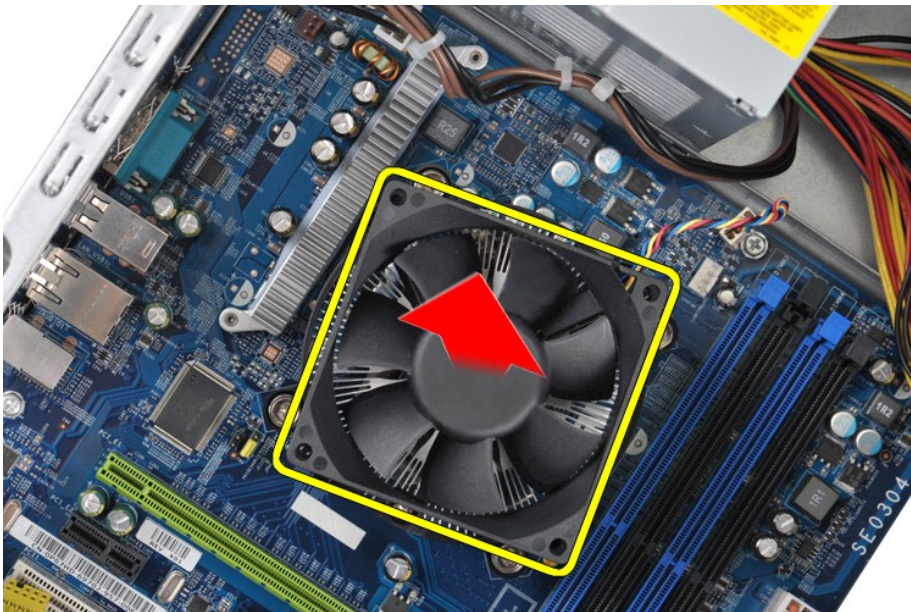


4. Utilizzando un cacciavite a croce, allentare le quattro viti di fissaggio che bloccano il gruppo dissipatore di calore e ventola alla scheda di sistema.





5. Sollevare il gruppo dissipatore di calore e ventola estraendolo dal computer, quindi riporlo posizionando la parte con il lubrificante termico rivolta verso l'alto.



## Ricollocamento del gruppo dissipatore di calore e ventola

Per ricollocare il gruppo dissipatore di calore e ventola, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

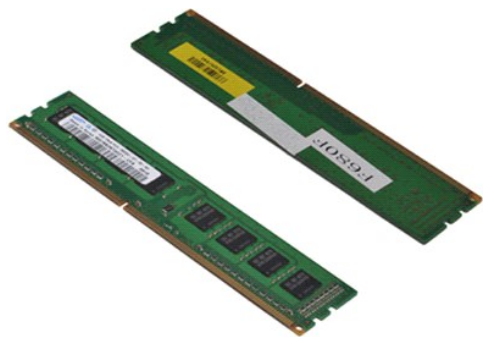
[Torna alla pagina Sommario](#)

## Memoria

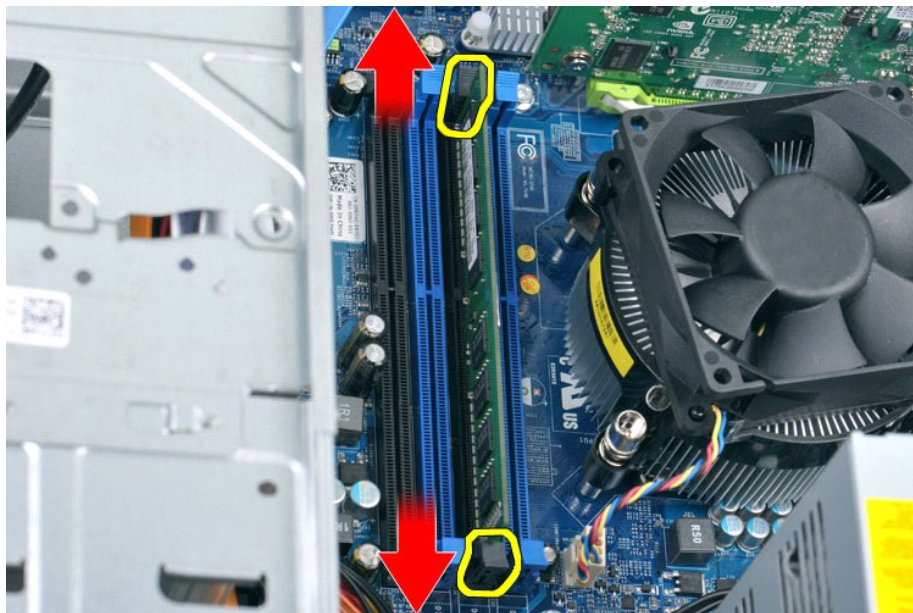
Manuale d'assistenza tecnica di Dell Precision™ Workstation T1500

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure ottimali per la sicurezza, consultare la home page Regulatory Compliance all'indirizzo [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

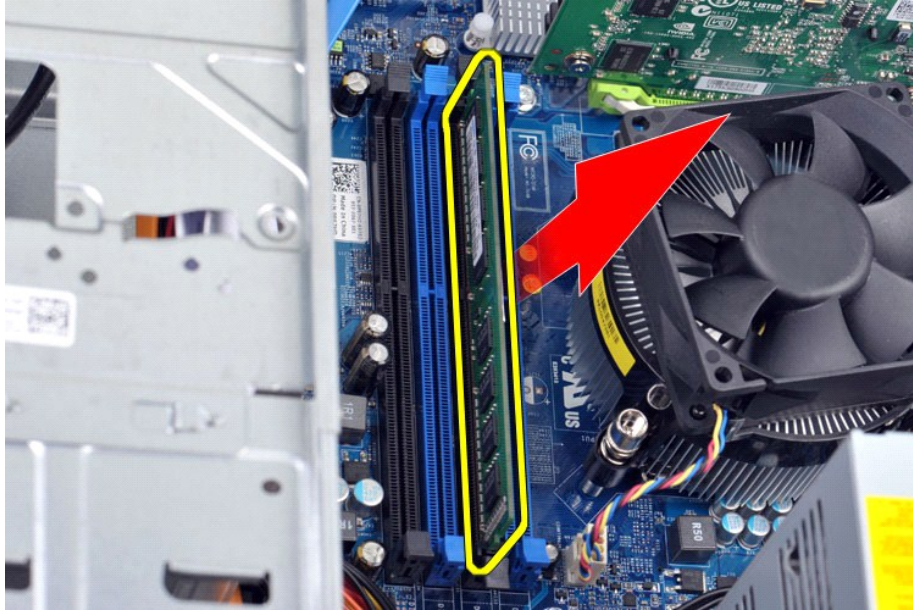
### Rimozione della memoria



1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Premere verso l'esterno i fermagli di fissaggio su ciascuna estremità del connettore dei moduli di memoria.



4. Afferrare il modulo e tirarlo verso l'alto.



## Ricollocamento della memoria

Per ricollocare la memoria, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)



[Torna alla pagina Sommario](#)

## Unità ottica

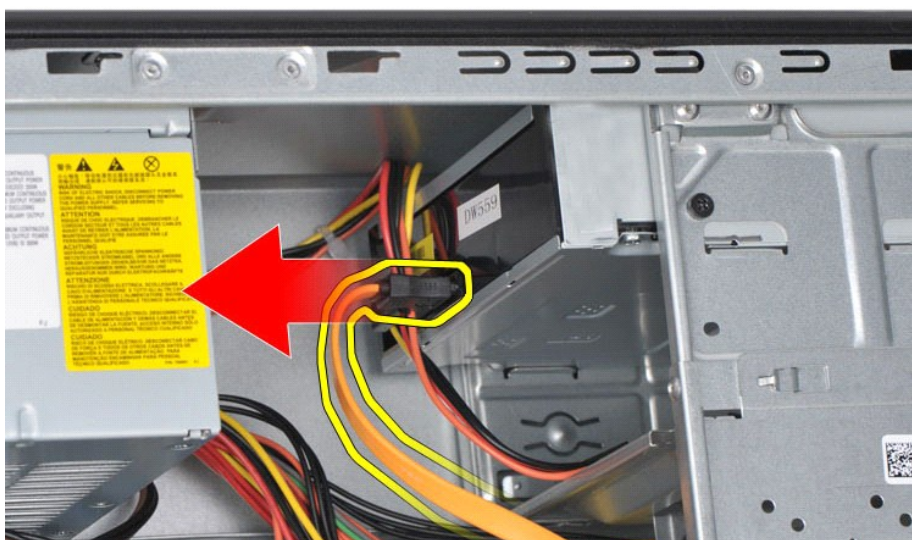
Manuale d'assistenza tecnica di Dell Precision™ Workstation T1500

**⚠ AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure ottimali per la sicurezza, consultare la home page Regulatory Compliance all'indirizzo [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

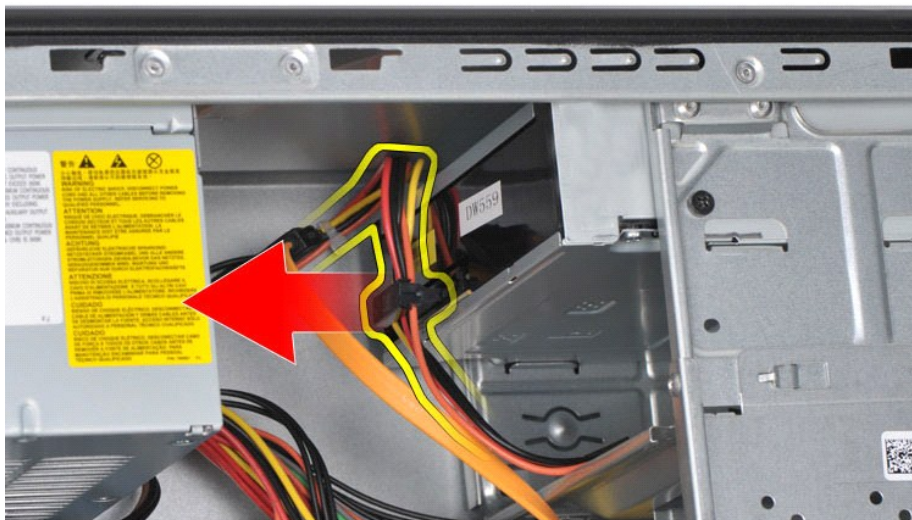
### Rimozione dell'unità ottica



1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Rimuovere il [pannello anteriore](#).
4. Scollegare il cavo dati dal retro dell'unità ottica.



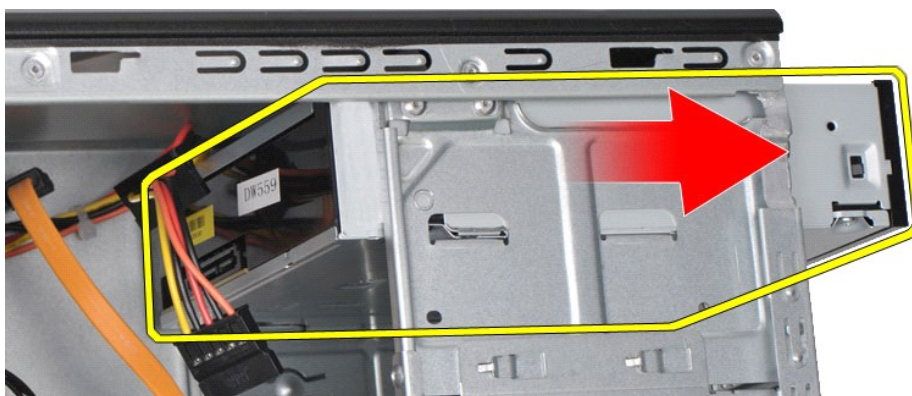
5. Scollegare il cavo di alimentazione dal retro dell'unità ottica.



6. Utilizzando un cacciavite a croce, rimuovere le due viti che fissano l'unità ottica alla gabbia dell'unità.



7. Estrarre l'unità ottica dalla parte anteriore del computer.



## Ricollocamento dell'unità ottica

Per ricollocare l'unità ottica, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)



[Torna alla pagina Sommario](#)

## Gruppo del pulsante di accensione

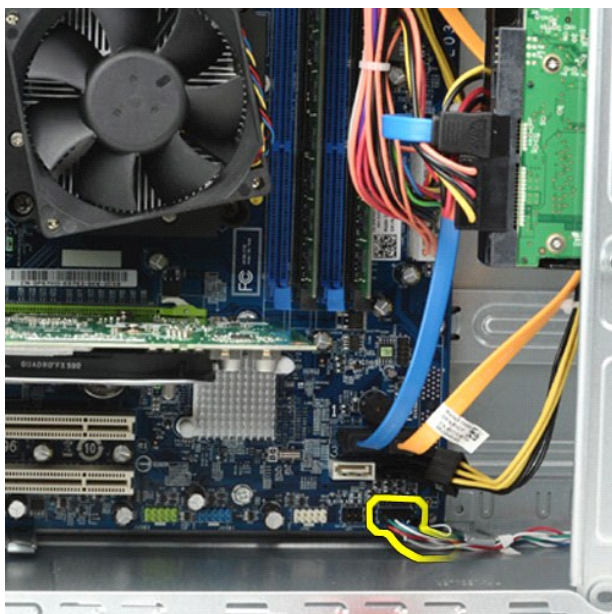
Manuale d'assistenza tecnica di Dell Precision™ Workstation T1500

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure ottimali per la sicurezza, consultare la home page Regulatory Compliance all'indirizzo [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

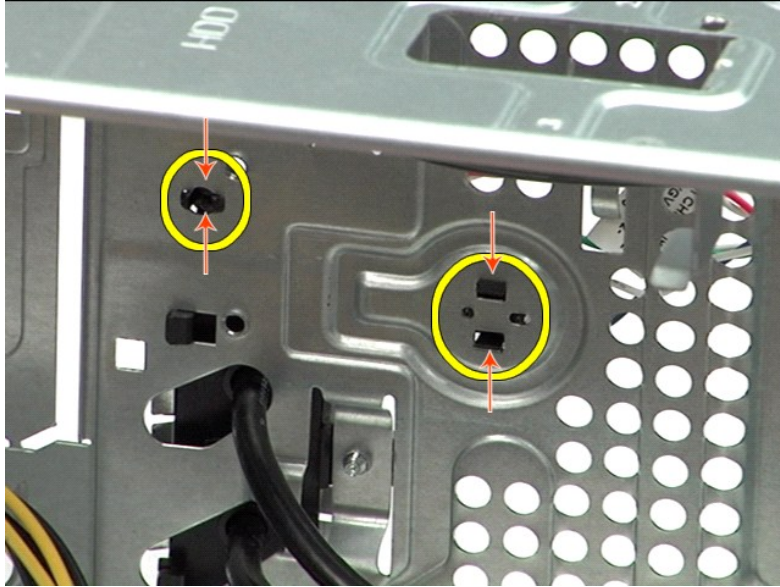
### Rimozione del gruppo del pulsante di accensione



1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Rimuovere il [pannello anteriore](#).
4. Scollegare il cavo del pulsante di accensione dalla scheda di sistema.



5. Lavorando all'interno del telaio del computer, spingere le linguette che fissano il gruppo pulsante di accensione e indicatore dell'attività del disco rigido al telaio.



6. Spingere il fermaglio che fissa l'indicatore dell'attività del disco rigido al telaio.
7. Liberare i cavi dalle linguette di fissaggio ed estrarre delicatamente il gruppo pulsante di accensione e indicatore dell'attività del disco rigido dalla parte anteriore del computer.

## Ricollocamento del gruppo del pulsante di accensione

Per ricollocare il gruppo del pulsante di accensione, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Alimentatore

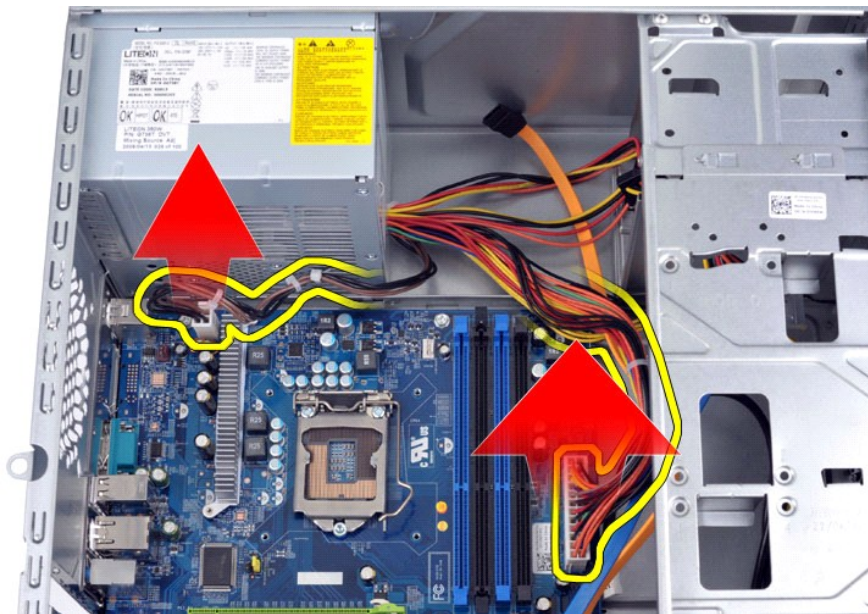
Manuale d'assistenza tecnica di Dell Precision™ Workstation T1500

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure ottimali per la sicurezza, consultare la home page Regulatory Compliance all'indirizzo [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Rimozione dell'alimentatore

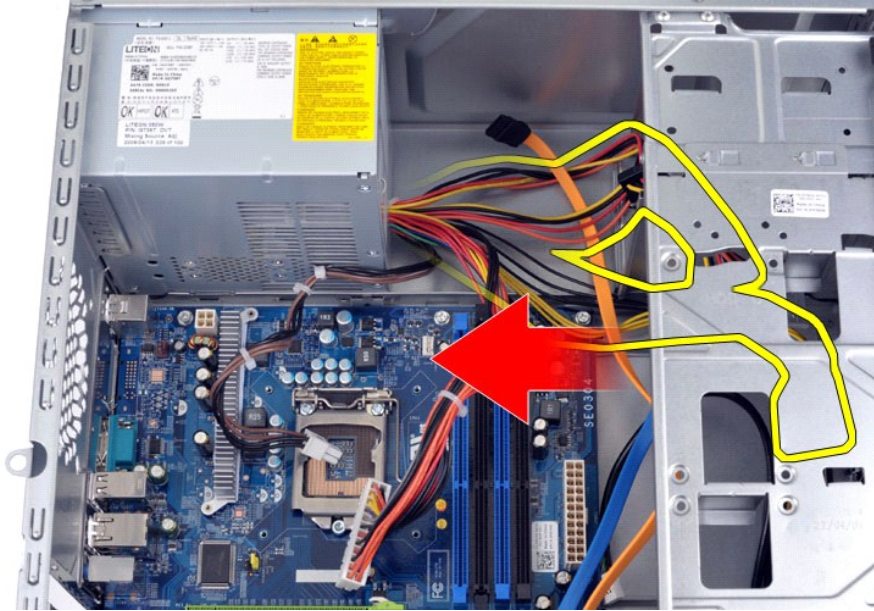


1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Scollegare i cavi di alimentazione dalle periferiche interne quali dischi rigidi, unità ottiche e/o lettori di schede flash (se presenti).
4. Scollegare i cavi di alimentazione dalla scheda di sistema, dalle schede di espansione e dalle unità.



5. Rimuovere i cavi dai relativi fermagli per l'instradamento (se presenti) sul telaio.

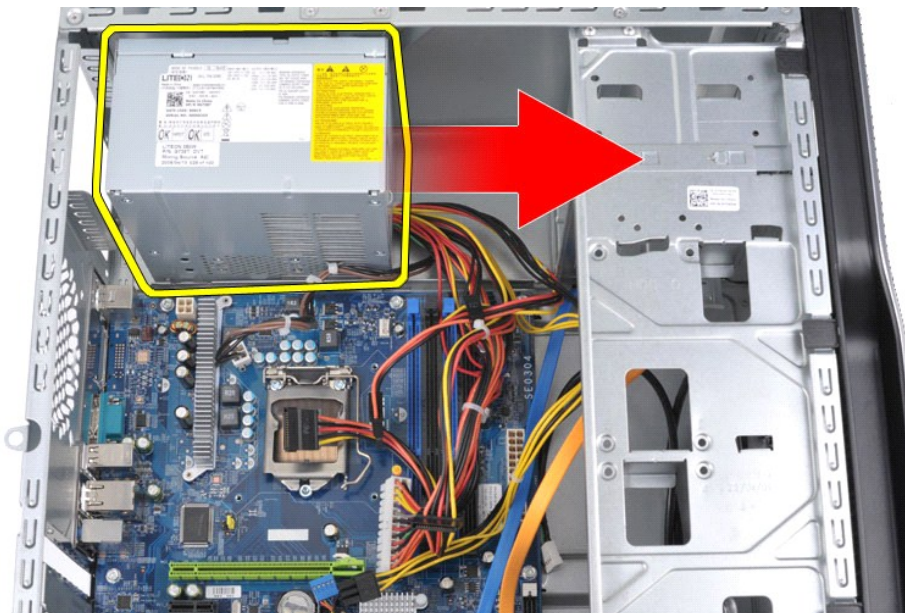




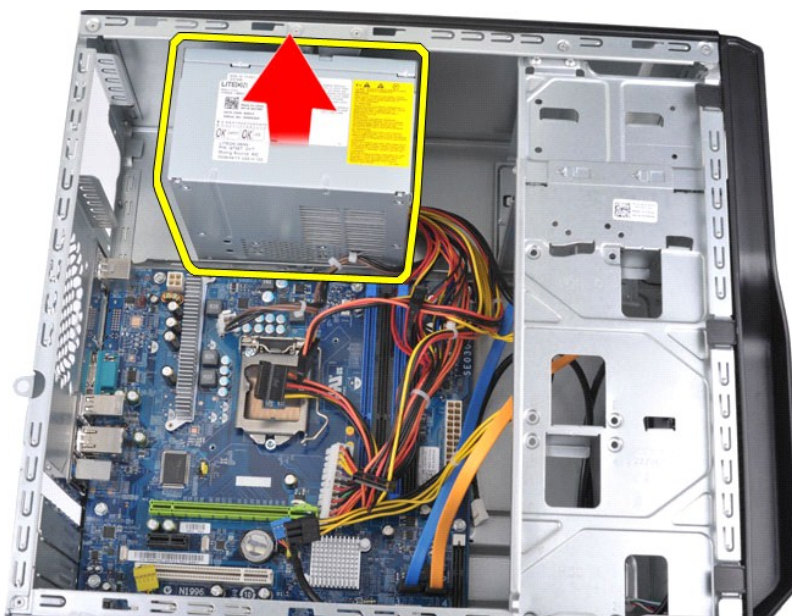
6. Rimuovere le quattro viti che fissano l'alimentatore al retro del telaio.



7. Spingere la linguetta di sbloccaggio accanto all'alimentatore e far scorrere l'alimentatore verso il lato anteriore del computer.



8. Sollevare l'alimentatore ed estrarlo dal computer.



## Ricollocamento dell'alimentatore

Per ricollocare l'alimentatore, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)



[Torna alla pagina Sommario](#)

## Processore

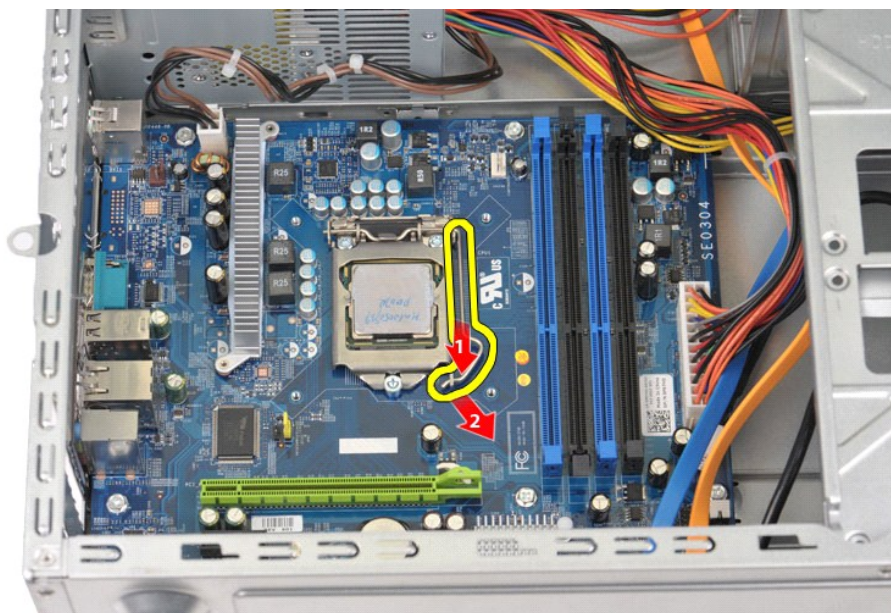
Manuale d'assistenza tecnica di Dell Precision™ Workstation T1500

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure ottimali per la sicurezza, consultare la home page Regulatory Compliance all'indirizzo [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

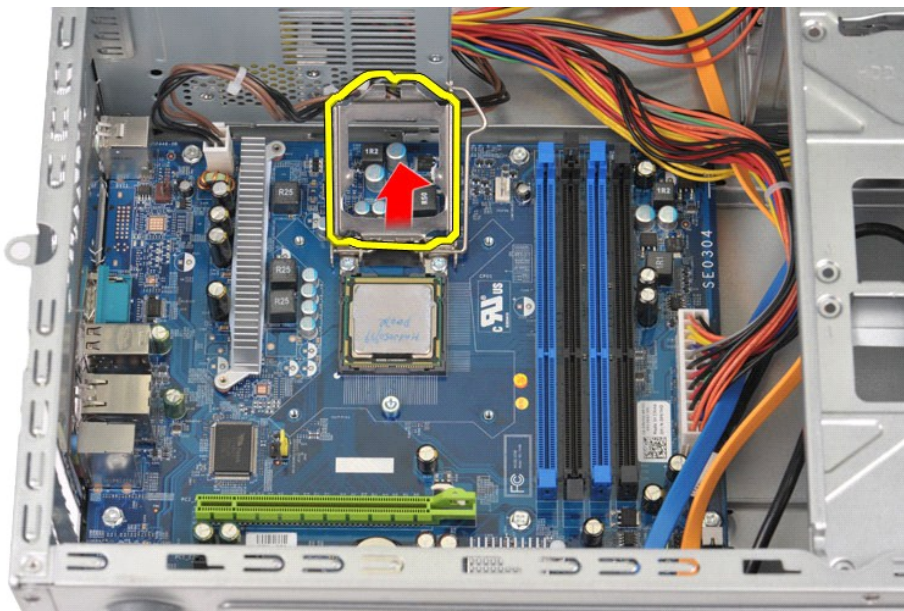
### Rimozione del processore



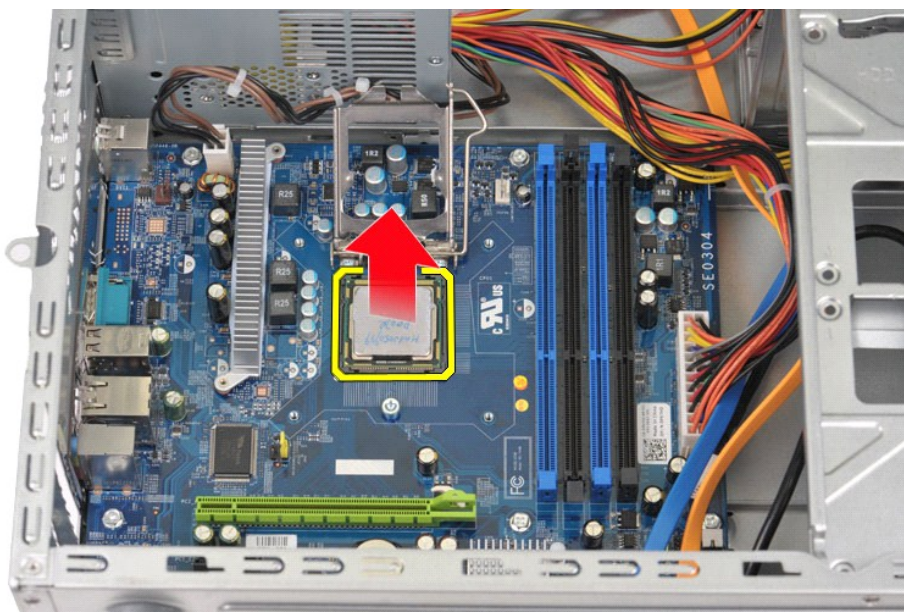
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Rimuovere il [gruppo dissipatore di calore e ventola](#).
4. Spingere la leva di sblocco verso il basso e verso l'esterno per liberarla dal gancio di blocco.



5. Sollevare la leva di sblocco e aprire il coperchio del processore.



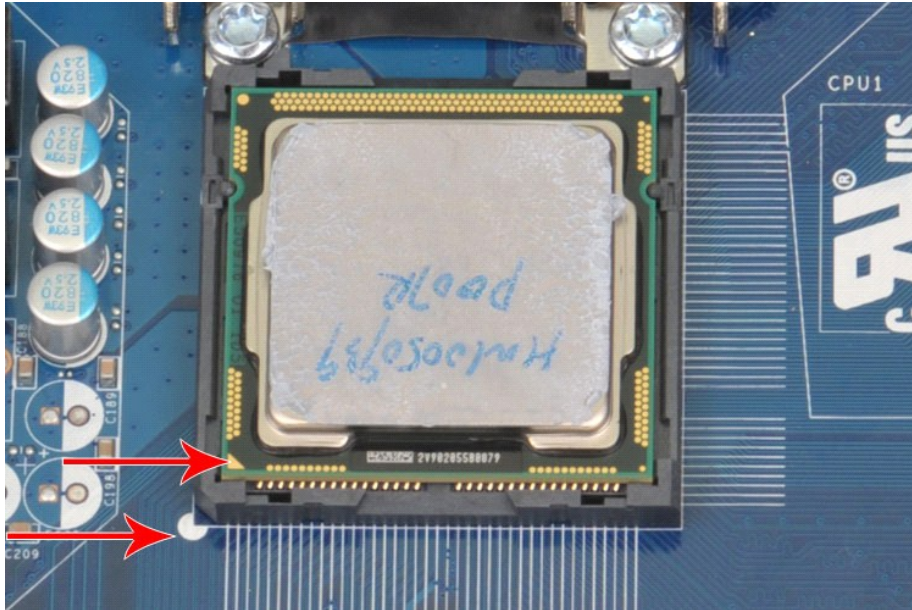
6. Rimuovere il processore dallo zoccolo.



Lasciare la leva in posizione di sblocco (verticale) in modo che lo zoccolo sia pronto per il nuovo processore.

## Ricollocamento del processore

1. Allineare gli angoli del piedino 1 del processore e dello zoccolo.



2. Installare delicatamente il processore nello zoccolo e accertarsi che sia allineato. Quando il processore è posizionato correttamente, esercitare una leggera pressione per installarlo.
3. Quando il processore è completamente inserito nello zoccolo, chiudere il coperchio del processore.
4. Far ruotare la leva di sblocco dello zoccolo verso lo zoccolo, facendola scattare in posizione in modo da fissare il processore.
5. Ricollocare il [gruppo dissipatore di calore e ventola](#) del processore.
6. Ricollocare il [coperchio del computer](#).

[Torna alla pagina Sommario](#)



[Torna alla pagina Sommario](#)

## Scheda di sistema

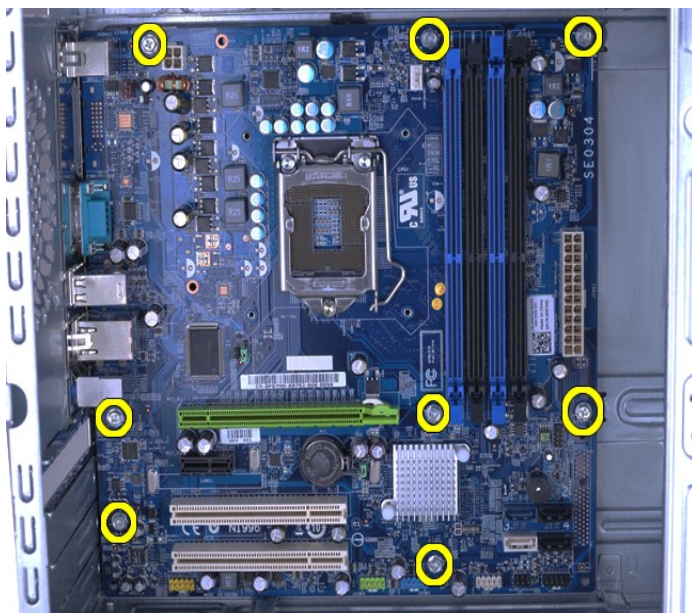
Manuale d'assistenza tecnica di Dell Precision™ Workstation T1500

**⚠ AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure ottimali per la sicurezza, consultare la home page Regulatory Compliance all'indirizzo [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

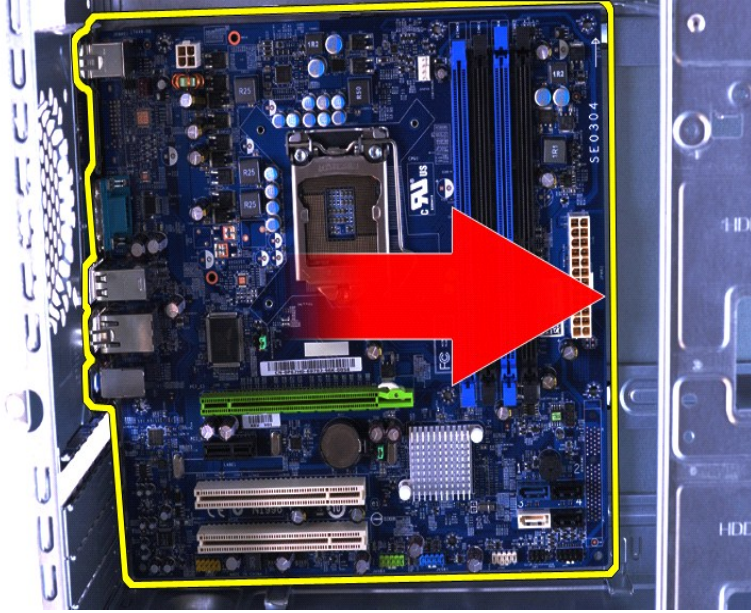
### Rimozione della scheda di sistema



1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Rimuovere la [memoria](#).
4. Rimuovere il [gruppo dissipatore di calore e ventola](#).
5. Rimuovere il [processore](#).
6. Rimuovere le [schede di espansione](#).
7. Scollegare dalla scheda di sistema tutti i cavi relativi a: dischi rigidi, unità ottiche, lettore di schede flash, pannello anteriore, alimentazione e ventola del telaio.
8. Utilizzando un cacciavite a croce, rimuovere le nove viti che fissano la scheda di sistema al telaio del computer.



9. Far scorrere la scheda di sistema verso la parte anteriore del computer.



10. Inclinare e sollevare la scheda di sistema estraendola dal telaio del computer.



**⚠ AVVERTENZA:** quando si ricoloca la scheda di sistema, farla scorrere sotto le linguette metalliche. Se la scheda di sistema è posizionata sopra le linguette metalliche e si esercita una pressione su di essa, la scheda potrebbe danneggiarsi.

11. Riporre la scheda di sistema in un imballaggio antistatico.

## Ricollocamento della scheda di sistema

Per ricollocare la scheda di sistema, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Coperchio

Manuale d'assistenza tecnica di Dell Precision™ Workstation T1500

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure ottimali per la sicurezza, consultare la home page Regulatory Compliance all'indirizzo [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione del coperchio



1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere le due viti a testa zigrinata che fissano il coperchio al computer.



3. Far scorrere il coperchio verso la parte posteriore del computer.



4. Sollevare il coperchio estraendolo dal computer.



### Ricollocamento del coperchio

Per ricollocare il coperchio del computer, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)



[Torna alla pagina Sommario](#)

## Schede di espansione

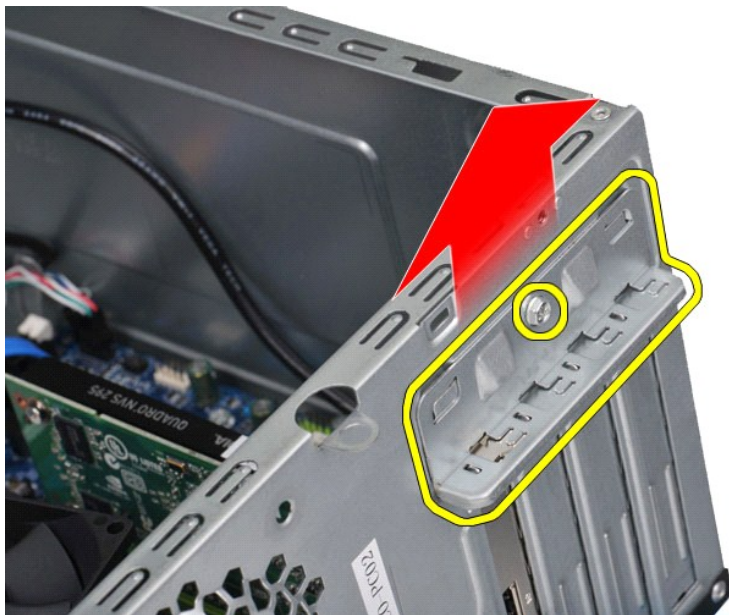
Manuale d'assistenza tecnica di Dell Precision™ Workstation T1500

**⚠ AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure ottimali per la sicurezza, consultare la home page Regulatory Compliance all'indirizzo [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Rimozione di una scheda di espansione

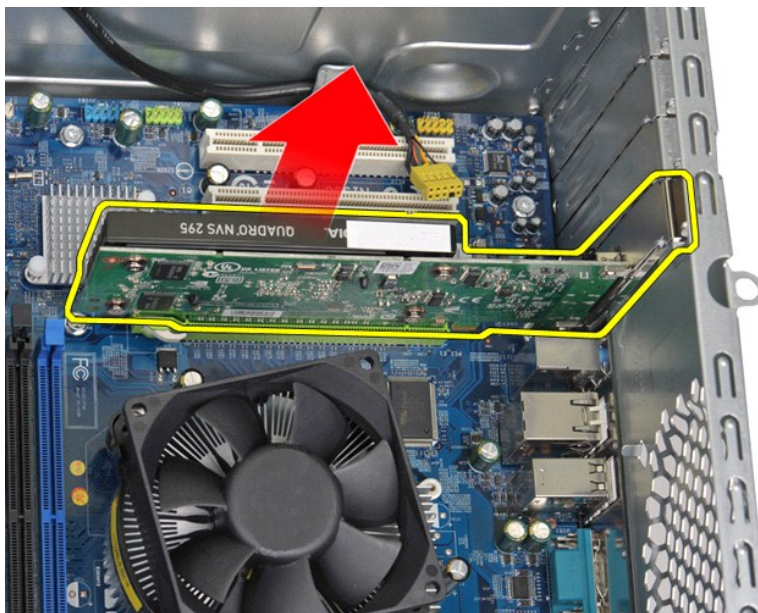


1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Scollegare eventuali cavi che potrebbero essere collegati alla scheda.
4. Utilizzando un cacciavite a croce, rimuovere la vite e la linguetta metallica che fissano la scheda di espansione al telaio.



5. Afferrare la scheda dagli angoli superiori ed estrarla delicatamente dal relativo connettore.





6. Se si sta rimuovendo una scheda video, premere la linguetta di fissaggio sul connettore della scheda di sistema tenendo la scheda dagli angoli superiori, quindi estrarla delicatamente dal connettore.



## Ricollocamento di una scheda di espansione

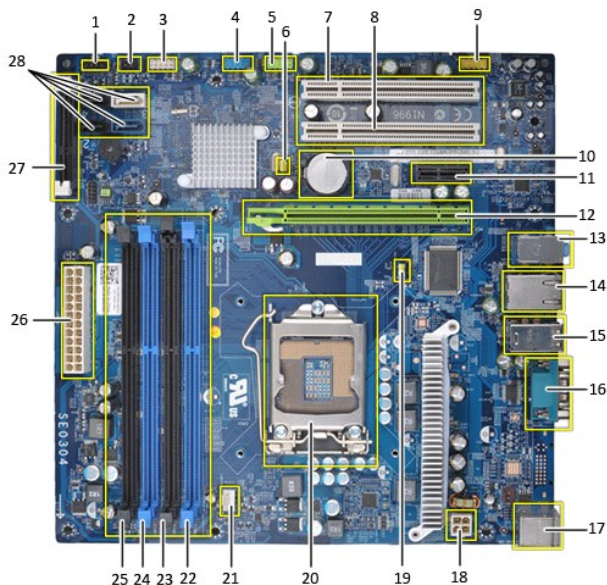
Per ricollocare una scheda di espansione, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Layout della scheda di sistema

Manuale d'assistenza tecnica di Dell Precision™ Workstation T1500



1	Connettore del pannello di I/O anteriore	2	Connettore di uscita SPDIF
3	Connettore USB2 (del pannello di I/O anteriore)	4	Connettore USB1 (del pannello di I/O anteriore)
5	Connettore della scheda di sistema USB3	6	Ponticello di azzeramento del CMOS
7	Connettore PCI (PCI1)	8	Connettore PCI (PCI2)
9	Connettore audio anteriore	10	Batteria CMOS
11	Connettore PCI Express x1 (PCIEX1)	12	Connettore PCI Express x16 (PCIEX16)
13	Connettore audio	14	Connettore di rete e connettori USB (2)
15	Connettori USB (4)	16	Connettore della porta seriale
17	Connettori per tastiera e mouse PS/2	18	Connettore di alimentazione (PWR2)
19	Ponticello di cancellazione password	20	Zoccolo del processore
21	Connettore di alimentazione della ventola della CPU	22	Slot di memoria (DIMM1)
23	Slot di memoria (DIMM2)	24	Slot di memoria (DIMM3)
25	Slot di memoria (DIMM4)	26	Connettore di alimentazione principale (PWR1)
27	Slot per NVRAM	28	Connettore del disco rigido Serial ATA (SATA1,SATA2,SATA3,SATA4)

[Torna alla pagina Sommario](#)

# Operazioni con il computer

## Manuale d'assistenza tecnica di Dell Precision™ Workstation T1500

- [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#)
- [Strumenti consigliati](#)
- [Spegnimento del computer](#)
- [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#)

## Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer

Per proteggere il computer da potenziali danni e garantire la propria sicurezza personale, attenersi alle istruzioni di sicurezza riportate di seguito. Se non diversamente indicato, per ogni procedura illustrata in questo documento si presuppone che sussistano le seguenti condizioni:

- 1 Sono state eseguite le operazioni descritte in [Operazioni con il computer](#).
- 1 Sono state lette le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer.
- 1 Un componente può essere ricollocato o, se acquistato separatamente, installato eseguendo la procedura di rimozione in ordine inverso.

**⚠ AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure ottimali per la sicurezza, consultare la home page Regulatory Compliance all'indirizzo [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ ATTENZIONE:** le riparazioni del computer vanno eseguite solo da un tecnico di assistenza qualificato. Danni dovuti a riparazioni non autorizzate da Dell non sono coperte dalla garanzia.

**⚠ ATTENZIONE:** per evitare scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando di tanto in tanto una superficie metallica non verniciata (ad esempio un connettore sul retro del computer).

**⚠ ATTENZIONE:** maneggiare con cura componenti e schede. Non toccare i componenti o i contatti delle schede. Quando si maneggia una scheda, afferrarla dai bordi o dalla staffa di montaggio metallica. Maneggiare un componente, ad esempio un processore, dai bordi, non dai piedini.

**⚠ ATTENZIONE:** per scollegare un cavo, tirare il connettore o la linguetta di estrazione e non il cavo stesso. Alcuni cavi sono dotati di connettore con linguette di blocco. Per scollegare questo tipo di cavo, premere sulle linguette di blocco prima di scollegare il cavo. Quando si estrae un connettore, tenerlo allineato per evitare che i piedini si pieghino. Inoltre, prima di collegare un cavo, accertarsi che entrambi i connettori siano orientati e allineati in modo corretto.

**🖨 N.B.:** il colore del computer e di alcuni componenti potrebbe apparire diverso da quello mostrato in questo documento.

Per evitare di danneggiare il computer, eseguire la procedura descritta di seguito prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.

1. Assicurarsi che la superficie di lavoro sia piana e pulita per evitare di graffiare il coperchio del computer.
2. Spegnerne il computer (vedere [Spegnimento del computer](#)).

**⚠ ATTENZIONE:** per scollegare un cavo di rete, scollegarlo prima dal computer e successivamente dal dispositivo di rete.

3. Scollegare tutti i cavi di rete dal computer.
4. Scollegare il computer e tutti i dispositivi collegati dalle rispettive prese elettriche.
5. Tenere premuto il pulsante di accensione mentre il sistema è scollegato per la messa a terra della scheda di sistema.
6. Rimuovere il coperchio del computer (vedere le sezioni relative a [Rimozione e ricollocamento del coperchio del computer](#)).

**⚠ ATTENZIONE:** prima di toccare qualsiasi componente interno del computer, scaricare l'elettricità statica del corpo toccando una superficie metallica non verniciata, ad esempio il retro del computer. Durante l'intervento, toccare di tanto in tanto una superficie metallica non verniciata per scaricare l'eventuale elettricità statica, che potrebbe danneggiare i componenti interni.

## Strumenti consigliati

Per l'esecuzione delle procedure descritte in questo documento è possibile che sia necessario utilizzare i seguenti strumenti:

- 1 Cacciavite a lama piatta di piccole dimensioni
- 1 Cacciavite a croce
- 1 Graffietto di plastica di piccole dimensioni
- 1 Supporto del programma di aggiornamento del BIOS flash

## Spegnimento del computer

**⚠ ATTENZIONE:** per evitare la perdita di dati, salvare e chiudere tutti i file aperti e uscire da tutti i programmi in esecuzione prima di spegnere il computer.

1. Arrestare il sistema operativo:

• In Windows Vista®:

Fare clic su **Start** , quindi sulla freccia nell'angolo inferiore destro del menu **Start** come mostrato di seguito, infine scegliere **Arresta il sistema**.



• In Windows® XP:

Fare clic su **Start**→ **Spegni computer**→ **Spegni**.

Al termine della procedura di arresto del sistema operativo, il computer si spegne.

2. Assicurarsi che il computer e tutti i dispositivi collegati siano spenti. Se il computer e i dispositivi collegati non si sono spenti automaticamente al termine della procedura di arresto del sistema operativo, tenere premuto il pulsante di accensione per 6 secondi per spegnerli.

---

## Dopo gli interventi sui componenti interni del computer

Una volta completate le procedure di ricollocamento, accertarsi di aver collegato tutti i dispositivi esterni, le schede e i cavi prima di accendere il computer.

1. Ricollocare il coperchio (vedere le sezioni relative a [Rimozione e ricollocamento del coperchio del computer](#)).



**ATTENZIONE:** per collegare un cavo di rete, collegarlo prima al dispositivo di rete e successivamente al computer.

2. Collegare al computer tutti i cavi telefonici o di rete.
3. Collegare il computer e tutti i dispositivi collegati alle rispettive prese elettriche.
4. Accendere il computer.
5. Verificare il corretto funzionamento del computer, eseguendo il programma Dell Diagnostics. Consultare la sezione [Dell Diagnostics](#).

[Torna alla pagina Sommario](#)