




# Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 430

[Operazioni con il computer](#)  
[Rimozione e rimontaggio di componenti](#)  
[Layout della scheda di sistema](#)  
[Specifiche](#)  
[Installazione del sistema](#)  
[Password](#)  
[Diagnostica](#)

---

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

-  **N.B.:** un messaggio di N.B. 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 *Vostro* sono marchi di Dell Inc.; *ATI Radeon* è un marchio di Advanced Micro Devices, Inc; *Intel* e *Core* sono marchi o marchi registrati di Intel Corporation; *Blu-ray Disc* è un marchio di Blu-ray Disc Association, *Microsoft Windows*, *Windows*, *Windows Vista* e il pulsante Start di *Windows Vista* sono marchi o marchi 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](#)

## Installazione del sistema

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 430


- [Panoramica](#)
- [Accesso al programma di installazione del sistema](#)
- [Opzioni di installazione del sistema](#)
- [Menu di avvio](#)

### Panoramica

Utilizzare il programma di installazione del sistema per effettuare le seguenti operazioni:


1. Per modificare le informazioni di installazione del sistema dopo aver aggiunto, modificato o rimosso un componente hardware nel 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 il programma di 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 al programma di installazione del sistema

1. Accendere (o riavviare) il computer.
2. Quando viene visualizzato il logo blu DELL™, è necessario aspettare la richiesta di premere F2.
3. Appena viene visualizzata la richiesta, premere F2 immediatamente.

 **N.B.:** la richiesta di premere F2 indica che la tastiera è stata inizializzata. Tale richiesta può apparire molto velocemente: è necessario quindi prestare attenzione e premere F2 immediatamente. Se si preme F2 prima della richiesta, l'operazione non verrà eseguita.

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

### Opzioni di 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	
System Info (Informazioni di sistema)	Visualizza il nome del modello del sistema.
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.
Processor Type (Tipo di processore)	Visualizza il tipo di processore.
Processor Speed (velocità del processore)	Visualizza la velocità del processore.
Processor L2 Cache (Cache L2 del 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 memoria)	Visualizza la velocità della memoria.
Memory Channel Mode (Modalità di canale memoria)	Visualizza le modalità dei canali della memoria. <ul style="list-style-type: none"><li>○ Singolo</li><li>○ Doppio</li></ul>
Memory Technology (Tecnologia memoria)	Visualizza il tipo di memoria utilizzato nel computer.

Funzionalità del CMOS standard	
System Time (Orario di sistema)	Imposta l'orario sul computer.

System Date (Data di sistema)	Imposta la data sul 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 controllore 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 della verifica automatica dell'accensione (POST) che richiedono 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)	Consente di attivare o disattivare le seguenti funzioni:  <ul style="list-style-type: none"> <li>  Intel® Virtualization Technology (VT) (tecnologia di virtualizzazione di Intel®)</li> <li>  Intel Hyper-threading (Hyper-threading di Intel)</li> <li>  Intel SpeedStep™</li> <li>  Execute Disable Bit (funzione di Bit di verifica esecuzione-disattivazione)</li> <li>  Intel Turbo Mode (Modalità Intel Turbo)</li> <li>  Intel C-State tech (Tec Intel(R) C State)</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 POST.
Boot Up Num-Lock (Bloc Num all'avvio)  (Impostazione predefinita: <b>Enabled</b> (Attivato))	Se <b>Enabled</b> (Attivato), il tasto <Bloc Num> si attiva automaticamente all'avvio del computer,
Hard Disk Protection (Protezione del 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 i dispositivi rimovibili collegati.
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))	La password protegge il menu di avvio se viene impostata una password per un supervisore.

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

<b>Periferiche integrate</b>	
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 di eventuali 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))	Abilita o disabilita il controller di rete integrato.
Onboard LAN Boot ROM (ROM di avvio LAN integrata)  (Impostazione predefinita: <b>Disabled</b> (Disabilitato))	Attiva o disattiva la ROM di avvio sul controller di rete integrato.
Onboard Serial Port (Porta di serie integrata)  (Impostazione predefinita: <b>Auto</b> (Automatico))	Determina la modalità di funzionamento della porta seriale.  <b>Off</b> disattiva la porta. <b>Auto</b> (Automatico), l'impostazione predefinita, configura automaticamente un particolare identificativo ( <b>COM1</b> o <b>COM3</b> ) per un connettore.

<b>Risparmio energia</b>	
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 CA)  (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 computer. Con <b>On</b> il sistema viene riavviato al ritorno dell'alimentazione. Con <b>Last</b> (Ultimo) il sistema torna all'ultimo stato di alimentazione in cui si trovava prima dello spegnimento.
Low Power Mode (Modalità di consumo bassa)  (Impostazione predefinita: <b>Enabled</b> (Attivato))	Se si attiva <b>Low Power Mode</b> (Modalità di consumo bassa), gli eventi di attivazione remoti non causeranno più l'uscita dallo stato <b>Hibernate</b> (Sospensione) o <b>Off</b> (Spento) tramite il controller di rete integrato.
Resume LAN (Ripristino LAN)  (Impostazione predefinita: <b>Enabled</b> (Attivato))	Consente l'accensione del computer quando un controller di interfaccia di rete (NIC) o un modem che consenta attivazione remota riceve un segnale di attivazione.
Resume PS2 (Ripristino PS2)  (Impostazione predefinita: <b>Enabled</b> (Attivato))	Consente al computer di attivarsi da un'attività su una periferica PS2.
Resume RTC (Ripristino RTC)  (Impostazione predefinita:	Imposta gli stati di accensione automatica su: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Auto Power On Date (Data accensione automatica) — imposta la data della procedura di avvio.</li> <li>1 Auto Power On Time (Ora accensione automatica) — imposta l'ora della procedura di avvio.</li> </ul>

Disabled  
(Disabilitato)


---

## Menu di avvio

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

Per accedere all'installazione 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 installazione del sistema e premere <Invio>.

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

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Diagnostica

### Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 430

- [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 all'installazione del sistema (consultare [Accesso all'installazione del sistema](#)), consultare le informazioni relative alla configurazione del computer, e verificare che la periferica che si desidera esaminare sia visualizzata nel programma di installazione del sistema e che sia 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 la verifica che si desidera 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 installazione 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 la verifica che si desidera eseguire.

### Main Menu (Menu principale) di Dell Diagnostics

1. Al termine del caricamento di Dell Diagnostics, nella schermata **Main Menu** (Menu principale) fare clic sull'opzione desiderata.

Opzione	Funzione
Express Test (Verifica rapida)	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> (Verifica rapida) come prima verifica per cercare di determinare il problema nel più breve tempo possibile.
Extended Test (Verifica estesa)	Esegue una verifica approfondita delle periferiche. L'esecuzione di questa verifica richiede in genere almeno 1 ora e l'utente dovrà rispondere periodicamente a delle domande.

Custom Test (Verifica personalizzata)	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 una verifica dalle opzioni **Custom Test** (Verifica personalizzata) 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 della verifica 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 la verifica e può contenere informazioni sui requisiti per l'esecuzione della verifica.
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 installazione 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 della verifica e tornare alla schermata **Main Menu** (Menu principale). Per uscire da Dell Diagnostics e riavviare il computer, chiudere la schermata **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
	L'alimentazione è spenta, la luce è assente.
	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.
	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.
	Lo stato di alimentazione del sistema è insufficiente, S1 o S3. Osservare gli indicatori diagnostici per stabilire lo stato del sistema.
	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 il monitor non è in grado di visualizzare messaggi di errore durante la verifica automatica all'accensione (POST), il computer potrebbe emettere una serie di bip che identificano il problema e che possono consentire l'identificazione di un componente o gruppo difettoso. La tabella seguente elenca i codici bip che possono essere generati durante la verifica automatica dell'accensione (POST). La maggior parte dei codici bip indica un errore irreversibile che impedisce al computer di completare la procedura di avvio fino a quando la condizione indicata non viene corretta.

Codice bip	Descrizione	Possibile soluzione
1	Errore di checksum nel BIOS.	Possibile guasto alla scheda di sistema. Contattare Dell.
2	Non è stato rilevato alcun modulo di memoria.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Se sono presenti due o più moduli di memoria, rimuoverli, reinstallare un solo modulo, quindi riavviare il computer. Se il computer si avvia normalmente, reinstallare un modulo aggiuntivo. Continuare fino a individuare il modulo difettoso o a reinstallare 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 connettori o dei moduli di</li> </ol>

4	Errore durante la lettura/scrittura della RAM.	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. Sostituire la batteria. 2. Se il problema persiste, contattare Dell.
6	Errore del test del BIOS video.	Contattare Dell.
7	Errore della verifica della cache della CPU	Contattare Dell.

[Torna alla pagina Sommario](#)



[Torna alla pagina Sommario](#)

## Rimozione e rimontaggio dei componenti

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 430

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

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Password

### Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 430

**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al 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, nel programma di installazione del sistema sono disponibili due funzionalità per le password:

1. Supervisor Password (Password supervisore)
1. User Password (Password utente)

### Supervisor Password (Password supervisore)

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

**N.B.:** se si assegna e si dimentica la Supervisor Password (Password supervisore), tale password può essere rimossa solo utilizzando il ponticello di ripristino password (PSWD) sulla scheda di sistema. Per ulteriori informazioni consultare, [Cancellazione delle password dimenticate](#).

### Assegnazione di una nuova Supervisor Password (Password supervisore)

1. Accedere all'[installazione del sistema](#).
2. Selezionare **Set Supervisor Password** (Imposta password supervisore), quindi premere <Invio>.
3. Immettere una password e premere <Invio>.
4. Per confermare la password, immettere nuovamente la password e premere <Invio>.

### User Password (Password utente)

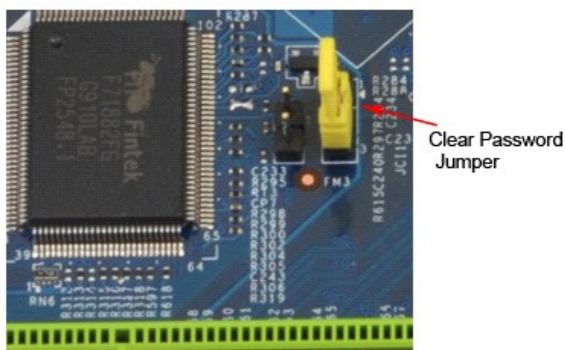
La User Password (Password utente) è destinata a quegli utenti che hanno bisogno di avviare un sistema operativo sul loro computer. Dopo aver assegnato una User Password (Password utente), il computer richiede tale password durante il processo di avvio. Se vi sono problemi di sicurezza, è necessario proteggere il computer utilizzato con una User Password (Password utente).

### Assegnazione di una User Password (Password utente)

**N.B.:** la User Password (Password utente) è visibile o accessibile nel programma di installazione del sistema solo se è stata impostata una Supervisor Password (Password supervisore).

1. Accedere all'[installazione del sistema](#).
2. Assegnare una [Supervisor Password](#) (Password supervisore).
3. Selezionare **Set User Password** (Imposta password utente), quindi premere <Invio>.
4. Quando richiesto, immettere una password e premere <Invio>.
5. Per confermare la password, immettere nuovamente la password 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 l'eliminazione 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. Riposizionare il [coperchio](#).

## Cancellazione delle impostazioni del CMOS



Clear CMOS Jumper

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 riposizionarla sui piedini 2 e 3 del ponticello CMOS (CLEAR CMOS).
7. Riposizionare il [coperchio](#).


[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Specifiche

### Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 430

- [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	DDR3 SDRAM (soltanto 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>  ATI Radeon™ HD 4350 - 512 MB DDR2</li><li>  NVIDIA GT 220 - DDR3 da 1024 MB</li><li>  NVIDIA GTS 240 - DDR3 da 1024 MB</li></ul>

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

Rete	
Integrata	Scheda di interfaccia di rete integrata Broadcom in grado di supportare comunicazioni a 10/100/1000 Mb/s

Informazioni di sistema	
Chipset	Intel P55 Express Chipset
Canali DMA	Otto
Livelli di interrupt	24
Chip del BIOS (NVRAM)	16 Mb (2 MB)

Bus di espansione	
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 3,0 Gb/s

	USB: 480 MB/s
--	---------------

Schede	
PCI	Due schede a piena altezza
PCI Express x1	Una scheda a piena altezza
PCI Express x16	Una scheda a piena altezza

Unità	
Accessibili esternamente:	
Alloggiamenti per unità da 5,25 pollici	Due alloggiamenti per unità SATA DVD-ROM/DVD+/-RW/CDRW/Blu-Ray Disc™
Alloggiamento dell'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

Connettori esterni	
Audio:	
Pannello posteriore	Tre connettori per linea di ingresso, linea di uscita e microfono
Pannello anteriore	Due connettori per microfono e cuffie
Scheda di rete	Un connettore RJ45
Seriale	Un connettore a 9 piedini, compatibile 16550
USB:	
Pannello anteriore	Quattro
Pannello posteriore	Sei
Video	Connettore VGA a 15 piedini Connettore DVI-I a 28 piedini Connettore HDMI a 19 piedini Connettore S-Video a 4 piedini  <b>N.B.:</b> i connettori video disponibili possono variare in base alla scheda grafica selezionata.

Connettori della scheda di sistema	
PCI 2.3:	
Connettori	Due connettori a 120 piedini
Larghezza dei dati (massima)	32 bit
PCI Express x1	
Connettori	Un connettore a 36 piedini
Larghezza dei dati (massima)	PCI Express a una corsia
PCI Express x16:	
Connettori	Un connettore a 164 piedini
Larghezza dei dati (massima)	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 frontale	Un connettore 10 piedini
Audio SPDIF	Un connettore 6 piedini
Processore	Un connettore LGA1156
Alimentazione a 12 V	Un connettore a 4 piedini
Alimentazione	Un connettore 24 piedini

Comandi e indicatori	
Parte anteriore del computer:	
Pulsante di accensione	Pulsante
Indicatore di alimentazione	Spento: il sistema è disattivato o non riceve corrente  <b>Blu:</b> il sistema è completamente funzionale ed è acceso L'indicatore lampeggiante blu indica che il computer è in stato di sospensione.  Giallo: l'indicatore giallo fisso durante l'accensione del

	computer indica un problema alla scheda di sistema o all'alimentatore. L'indicatore giallo lampeggiante indica un problema a una delle periferiche del sistema.
Indicatore di accesso al disco	Consente di visualizzare l'attività dell'unità CD/DVD o del disco rigido SATA.  Indicatore blu: l'indicatore blu lampeggiante indica che il computer sta leggendo o scrivendo dati da e sull'unità/sulle unità.
Retro del computer:	
Indicatore di integrità del collegamento sull'adattatore di rete integrato	Spento: il sistema è disattivato o non rileva una connessione fisica alla rete.  Verde: è presente un collegamento da 10 o 100 mb/s tra la rete e il computer.  Arancione: è presente un collegamento da 1000 mb/s tra la rete e il computer.
Indicatore di attività di rete sull'adattatore di rete integrato	Indicatore arancione: se lampeggiante indica che è presente attività di rete.
Indicatore di diagnostica dell'alimentatore	Verde: una luce verde indica che la modalità di standby è ok.

<b>Alimentazione</b>	
Alimentatore CC:	
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 pulsante	Batteria pulsante al litio CR2032 da 3 V
<b>N.B.:</b> la dissipazione di calore viene calcolata utilizzando la potenza nominale di esercizio.	
<b>N.B.:</b> per informazioni importanti sull'impostazione della tensione, consultare le informazioni di sicurezza fornite con il computer.	

<b>Caratteristiche fisiche</b>	
Altezza	370,40 mm
Larghezza	170,00 mm
Profondità	442,75 mm
Peso	8,1-10,65 kg

<b>Specifiche ambientali</b>	
Temperature:	
Di funzionamento	Da 10 °C a 35 °C
Di stoccaggio	Da -40 °C a 65 °C
Umidità relativa (senza condensa)	Di funzionamento: dal 20 % all'80 % (temperatura massima a bulbo bagnato: 29 °C)  Di funzionamento: dal 5 % al 95 % (temperatura massima a bulbo bagnato: 38 °C)
Vibrazione massima:	
Di funzionamento	Da 5-350 Hz a 0,0002 G <sup>2</sup> /Hz
Di stoccaggio	5-500 Hz a 0,001-0,01 G <sup>2</sup> /Hz
Urto massimo:	
Di funzionamento	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 funzionamento	Da -15,2 a 3048 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](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Ventola del telaio

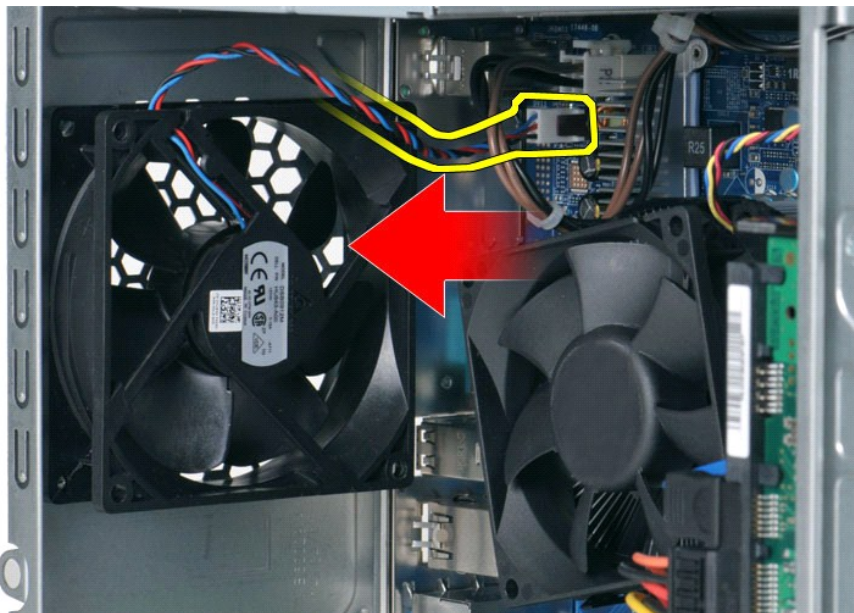
Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 430

**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.

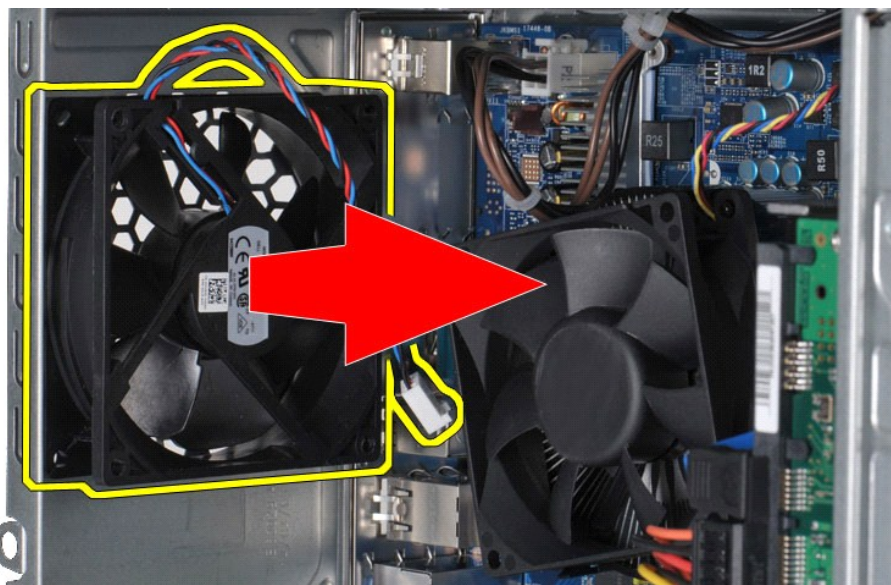


4. Tenendo la ventola del telaio in posizione, rimuovere le due viti che fissano la ventola al telaio.





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



## Rimontaggio della ventola del telaio

Per riposizionare la ventola del telaio, seguire i passaggi sopra descritti in ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)



[Torna alla pagina Sommario](#)

## Batteria pulsante

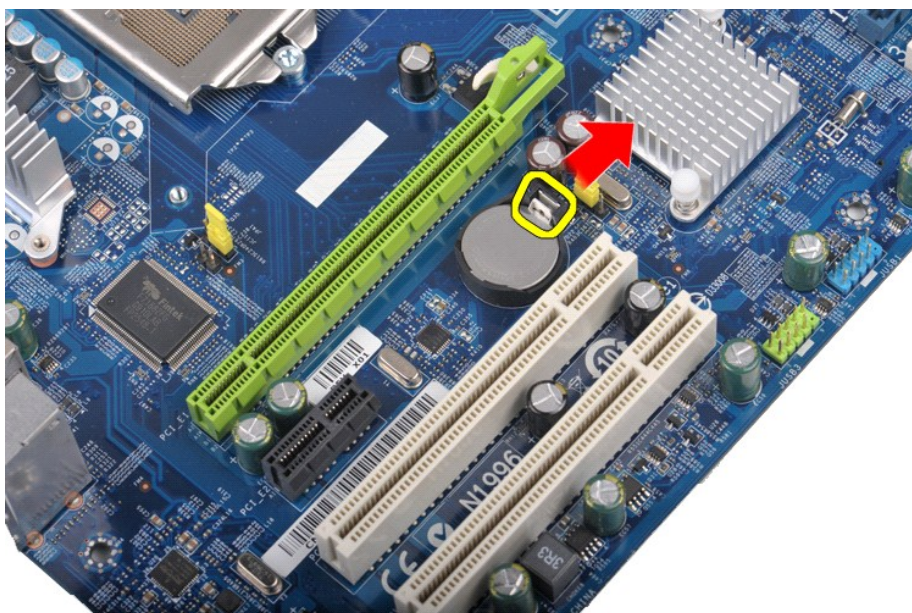
Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 430

**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al 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).

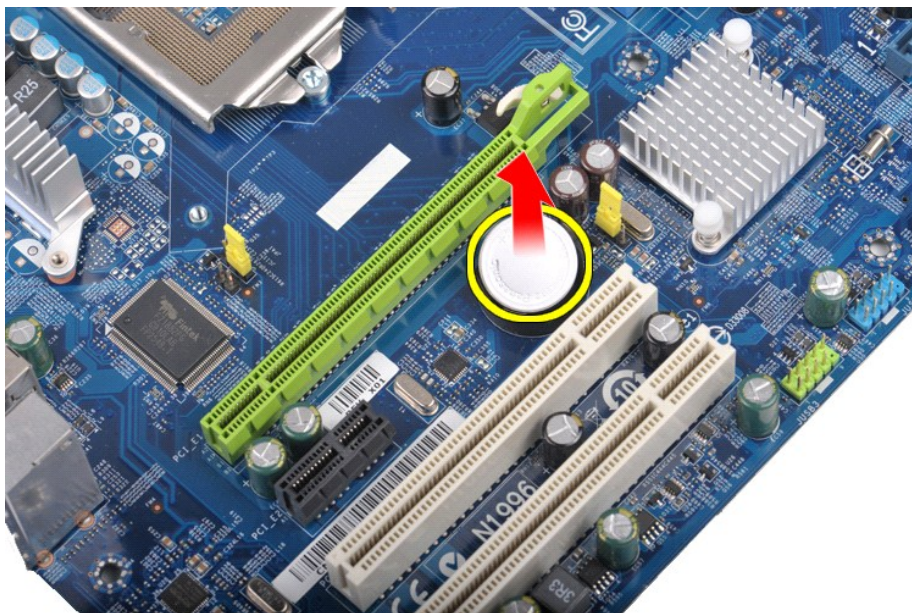
### Rimozione della batteria pulsante



1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Allontanare delicatamente il dispositivo di chiusura dalla batteria.



4. Sollevare la batteria pulsante estraendola dal computer.



## Rimontaggio della batteria pulsante

Per riposizionare la batteria pulsante, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Pannello anteriore

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 430

**⚠ AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al 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 con delicatezza i fermagli che fissano il pannello anteriore al telaio.



4. Ruotare il pannello anteriore allontanandolo dal computer.



## Rimontaggio del pannello anteriore

Per riposizionare 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 di servizio di Dell™ Vostro™ 430

**⚠ AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al 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

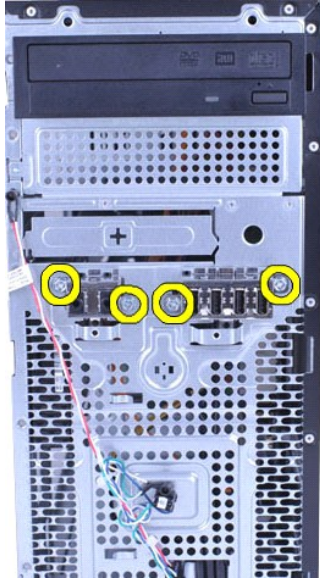


1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Rimuovere il [pannello anteriore](#).
4. Scollegare i tre cavi di I/O anteriori dalla scheda di sistema.



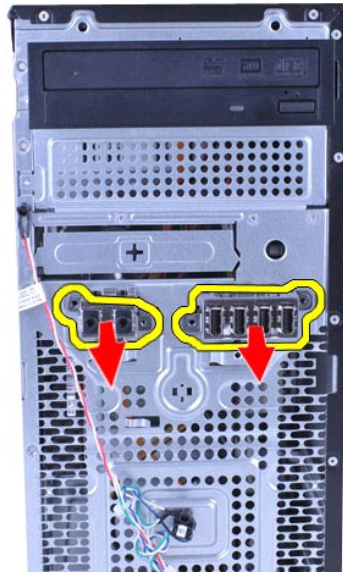
5. Rimuovere i cavi dalle guide all'interno del telaio.
6. Utilizzando un cacciavite a croce, rimuovere le viti che fissano il pannello di I/O anteriore al telaio.





⚠ **ATTENZIONE:** rimuovere i cavi con attenzione dalle guide e dai fermacavi per evitare di danneggiare i cavi e i fermacavi stessi.

7. Rimuovere completamente il pannello di I/O anteriore dal computer mentre si inseriscono i cavi nelle guide dei cavi sul telaio.



## Rimontaggio del pannello di I/O anteriore

Per riposizionare 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 di servizio di Dell™ Vostro™ 430

**⚠ AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al 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



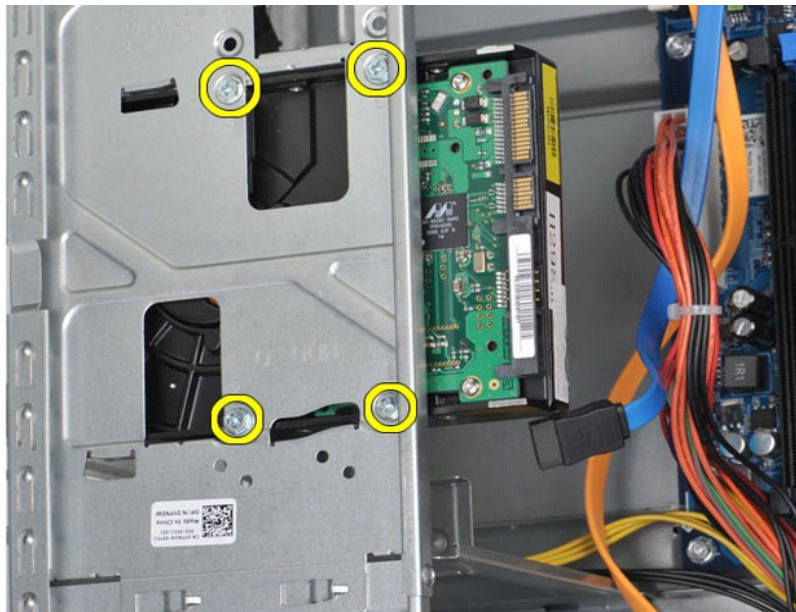
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Scollegare il cavo dati dal retro del disco rigido.



4. Scollegare il cavo di alimentazione dal retro del disco rigido.

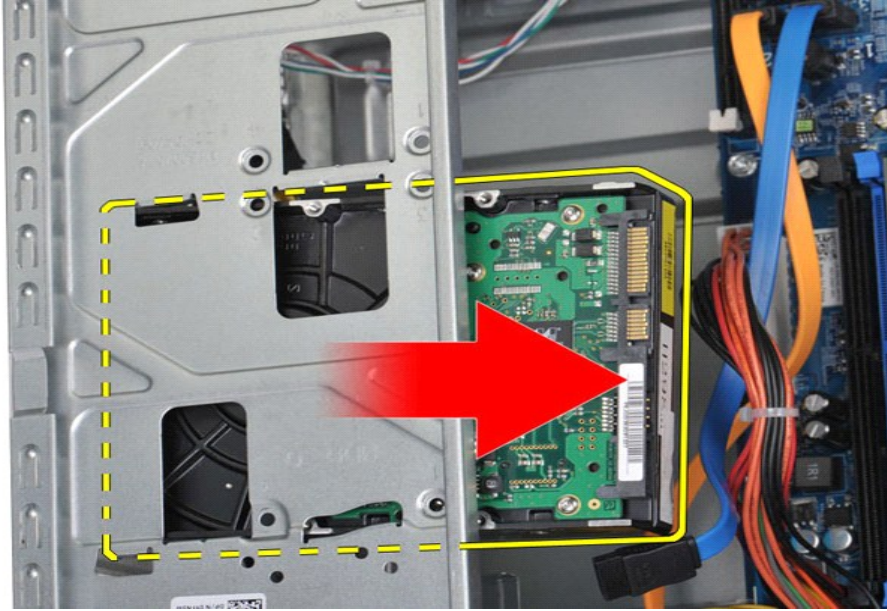


5. Utilizzando un cacciavite a croce, rimuovere le quattro viti che fissano il disco fisso alla gabbia dell'unità



6. Fare scivolare il disco rigido verso il lato posteriore del computer per rimuoverlo dall'alloggiamento.





## Rimontaggio del disco rigido

Per riposizionare 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 del processore

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 430

**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al 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).

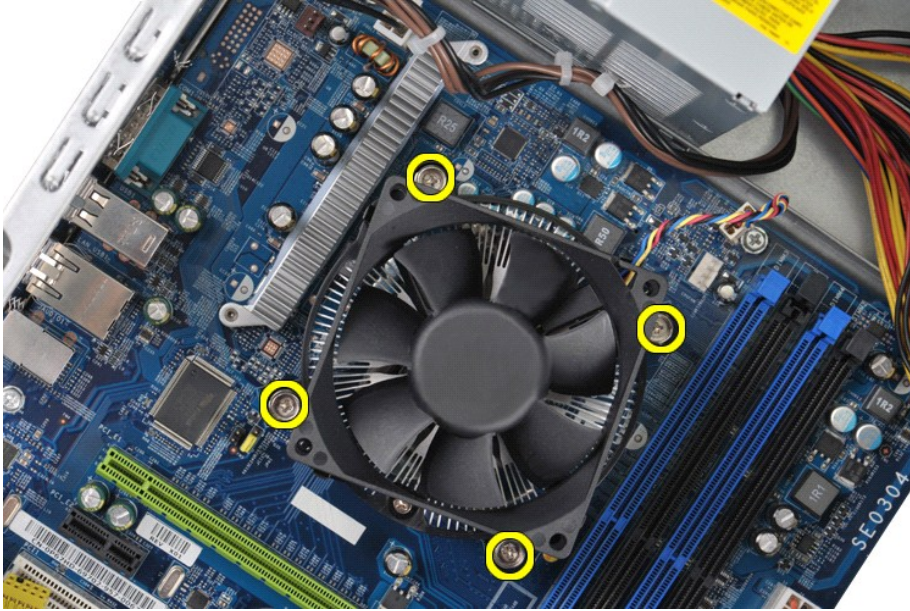
### Rimozione del gruppo dissipatore di calore e della ventola del processore



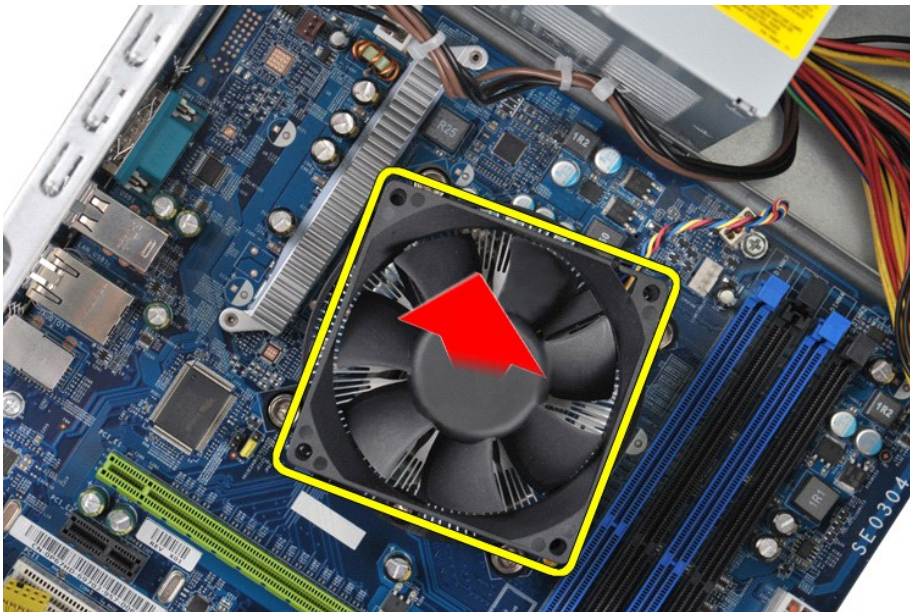
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Scollegare il cavo del gruppo dissipatore di calore e della ventola del processore dalla scheda di sistema.



4. Utilizzando un cacciavite a croce, allentare le quattro viti che fissano il gruppo dissipatore di calore e della ventola del processore alla scheda di sistema.



5. Sollevare il gruppo dissipatore di calore/ventola dal computer, quindi riporlo in un posto sicuro con il lato a cui è stato applicato il lubrificante termico rivolto verso l'alto.



## Rimontaggio del gruppo dissipatore di calore e della ventola del processore

Per riposizionare il gruppo dissipatore di calore e della ventola del processore, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)



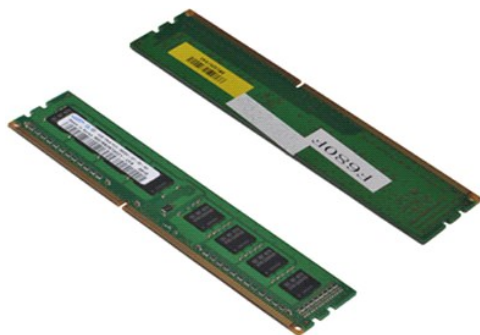
[Torna alla pagina Sommario](#)

## Memoria

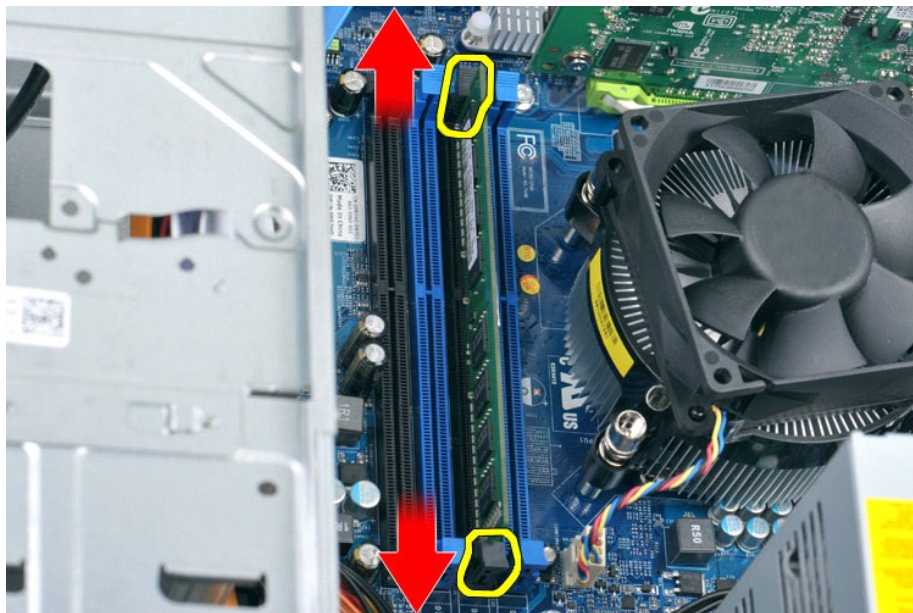
Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 430

**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al 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).

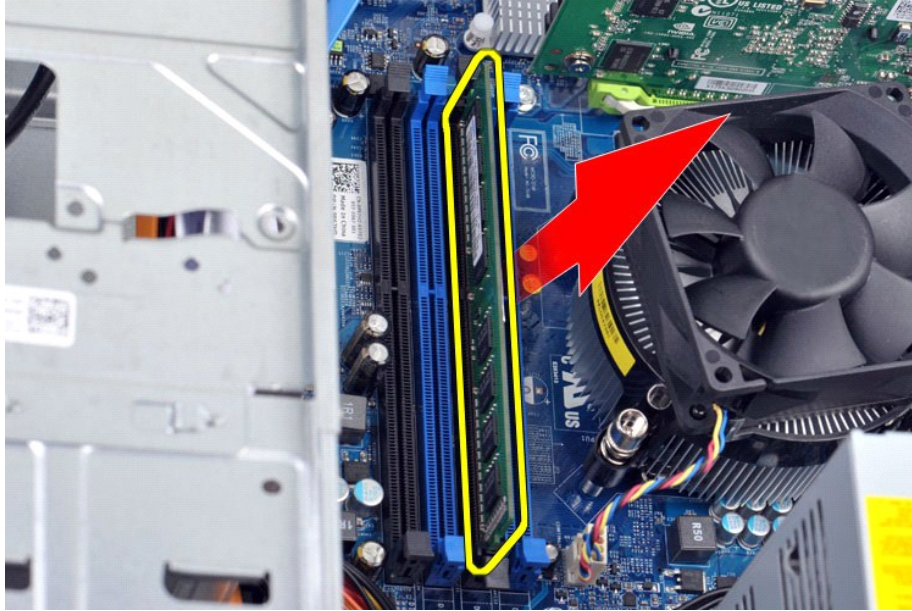
### Rimozione della memoria



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 del modulo di memoria.



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



## Rimontaggio della memoria

△ **ATTENZIONE:** Per evitare eventuali scariche elettrostatiche e danni ai componenti interni, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando a intervalli regolari una superficie metallica non verniciata sul telaio del computer prima di installare il modulo di 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 il fermaglio di fissaggio su ciascuna estremità del connettore del modulo di memoria.
4. Allineare la tacca sulla parte inferiore del modulo alla traversina del connettore.
5. Inserire il modulo nel connettore finché non scatta in posizione.
6. Riposizionare il [coperchio](#).

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Unità ottica

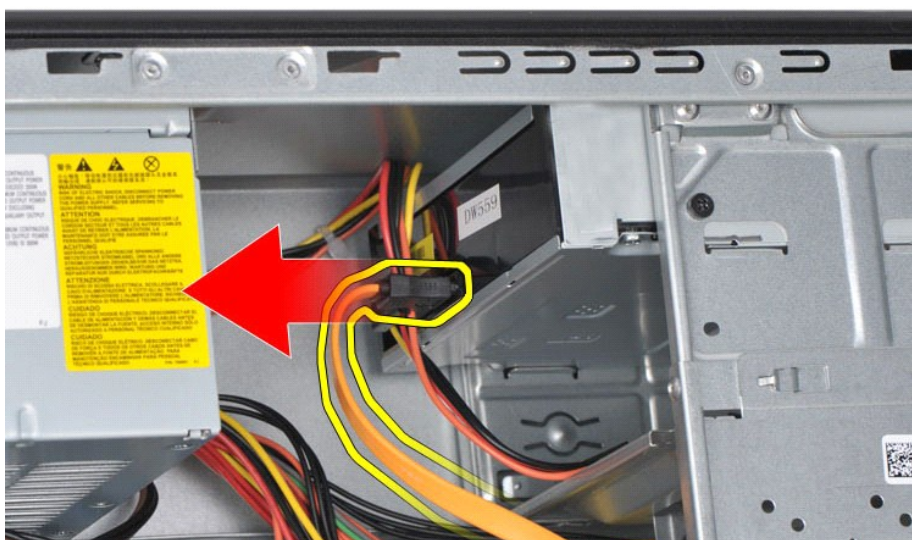
Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 430

**⚠ AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al 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

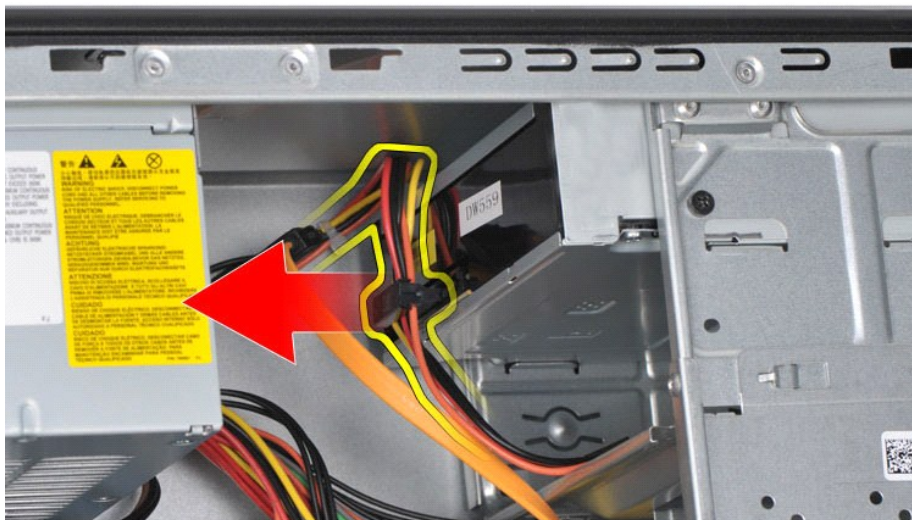


1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Rimuovere il [pannello anteriore](#).
4. Scollegare il cavo dati dal retro dell'unità ottica.



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

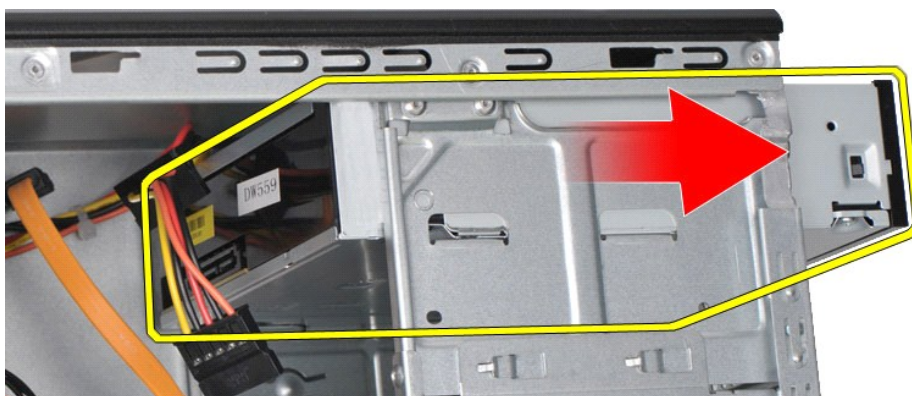




6. Utilizzando un cacciavite a croce, rimuovere le due viti che fissano l'unità ottica alla gabbia dell'unità.



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



## Rimontaggio dell'unità ottica

Per riposizionare 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 di servizio di Dell™ Vostro™ 430

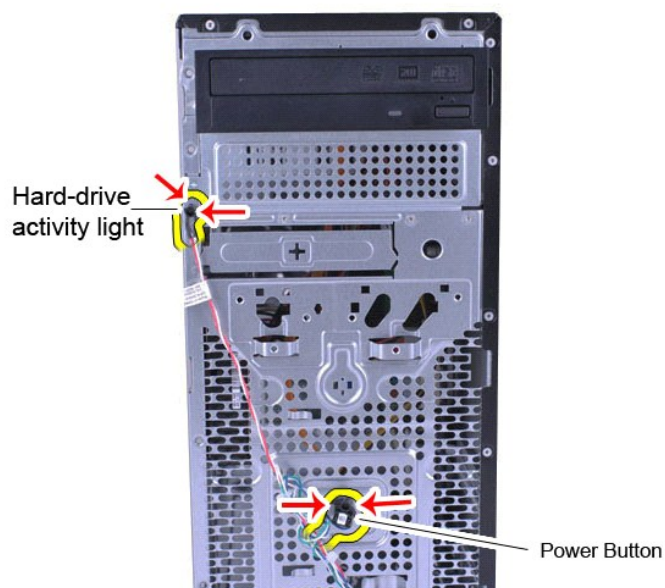
**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure ottimali per la sicurezza, consultare la home page Regulatory Compliance all'indirizzo [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### 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. Premere i fermagli che fissano il gruppo del pulsante di accensione e dell'indicatore di attività del disco rigido.



6. Estrarre il gruppo del pulsante di accensione e dell'indicatore di attività del disco rigido dal computer.



## Rimontaggio del gruppo del pulsante di accensione

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

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Alimentatore

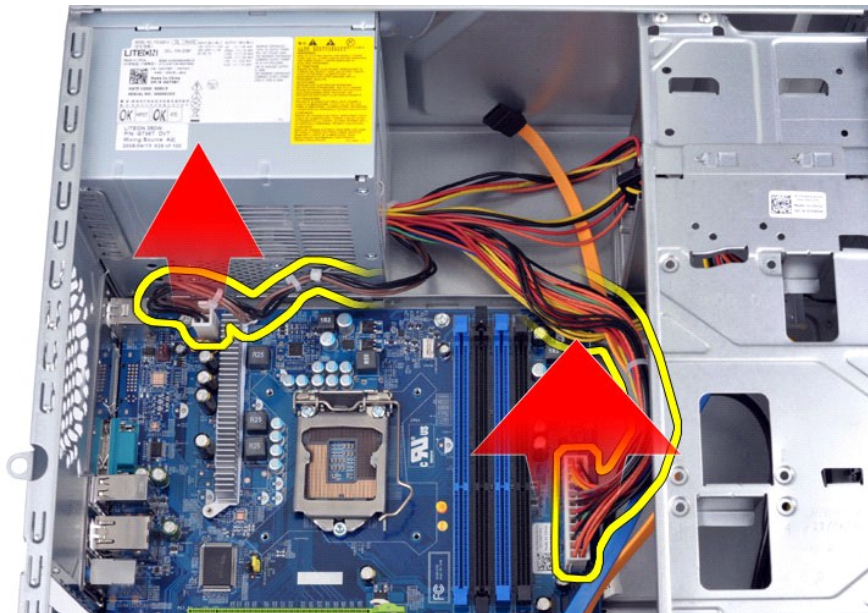
Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 430

**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).

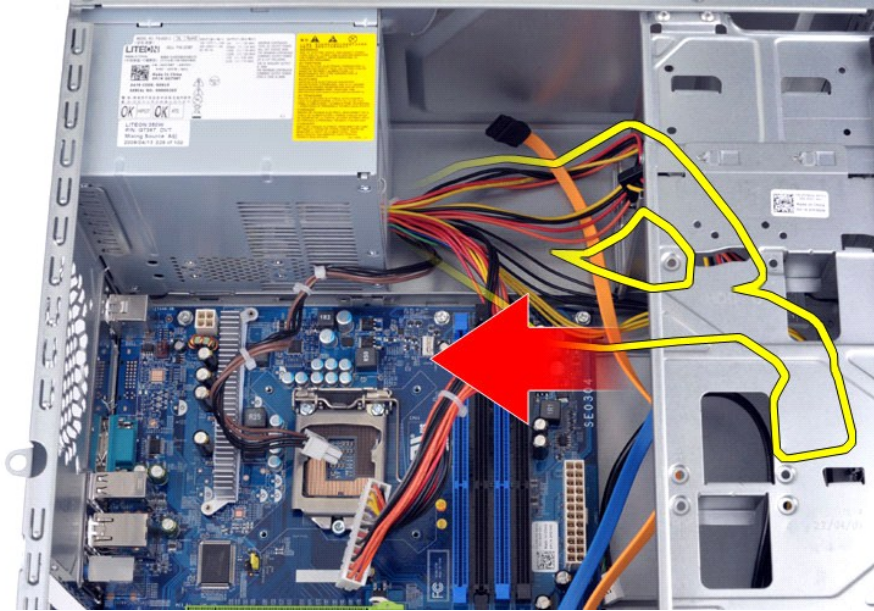
### Rimozione dell'alimentatore



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 da tutte le periferiche interne, compresi scheda di sistema, dischi rigidi e unità ottiche.



4. Rimuovere i cavi dagli eventuali fermacavi sul telaio.

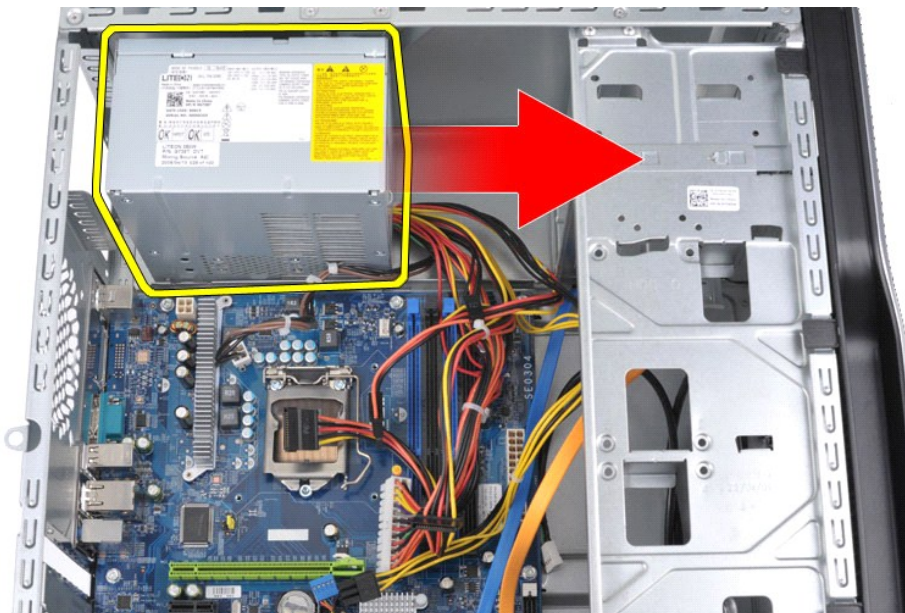


5. Rimuovere le quattro viti che fissano l'alimentatore al retro del telaio.

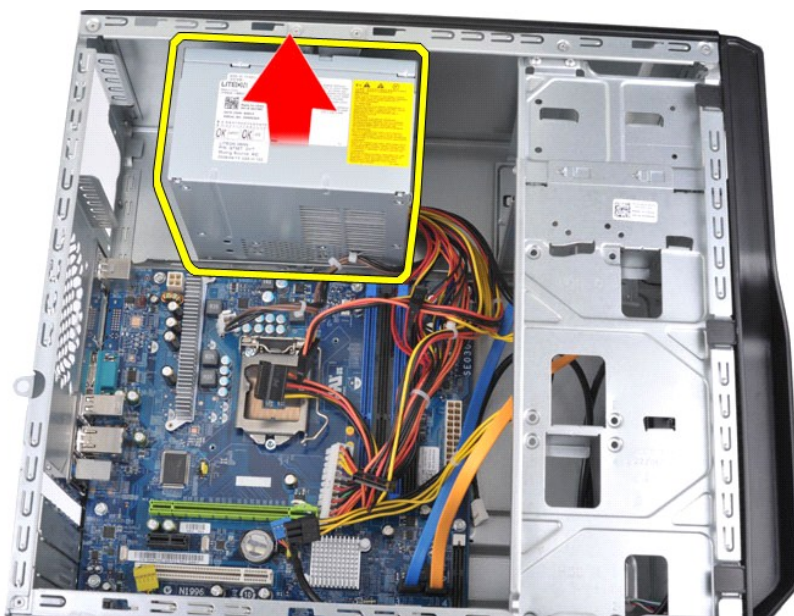


6. Premere la linguetta di sbloccaggio e fare scorrere l'alimentatore verso la parte frontale del computer.





7. Estrarre l'alimentatore dal computer.



## Rimontaggio dell'alimentatore

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

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Processore

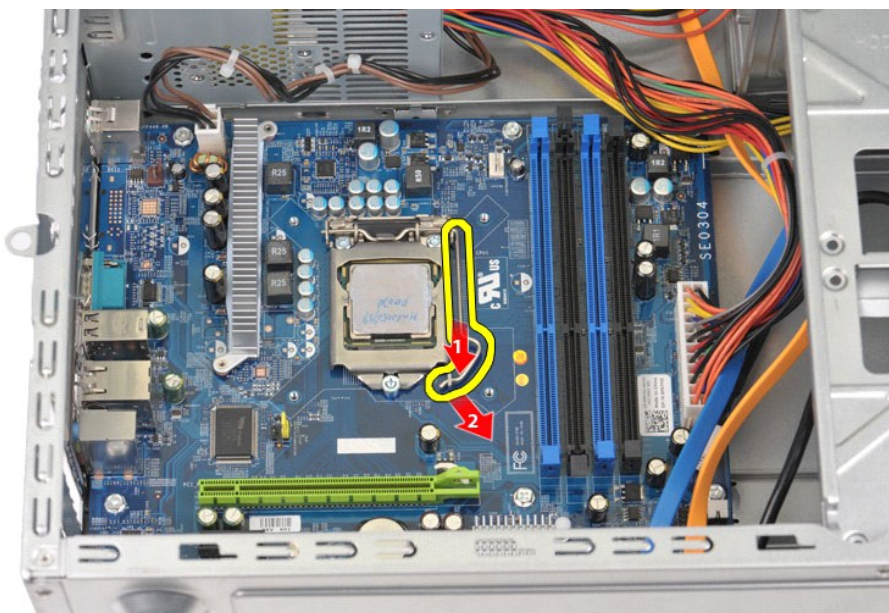
Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 430

**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al 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

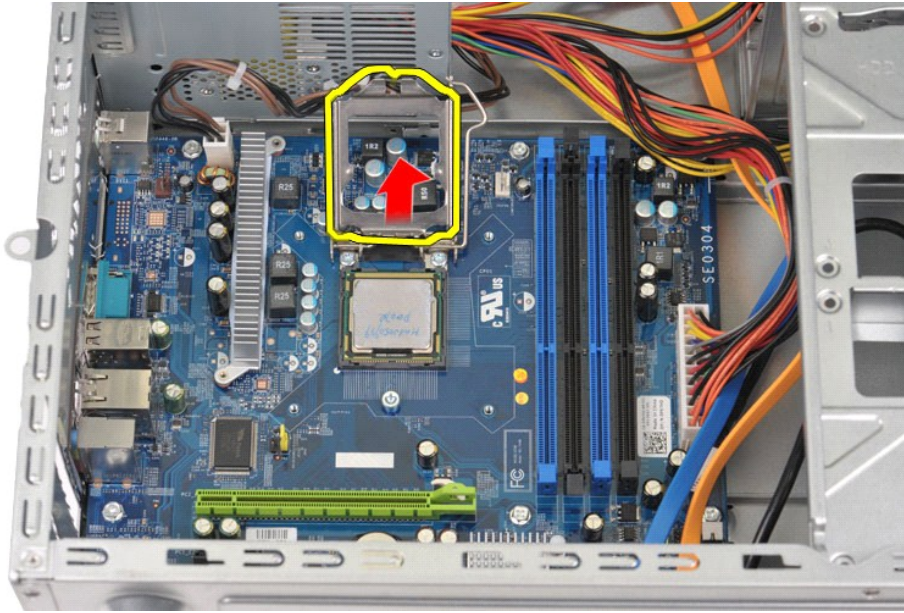


1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Rimuovere il [gruppo dissipatore di calore e ventola del processore](#).
4. Premere la leva di sblocco verso il basso e verso l'esterno per sganciarla dal gancio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

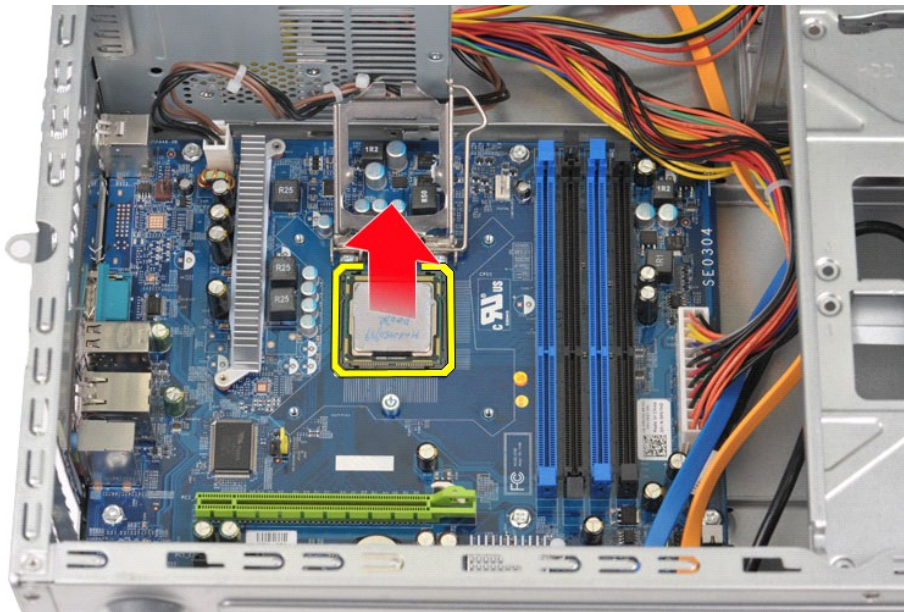


5. Sollevare la leva di sblocco e aprire il coperchio del processore.





6. Rimuovere il processore dallo zoccolo.

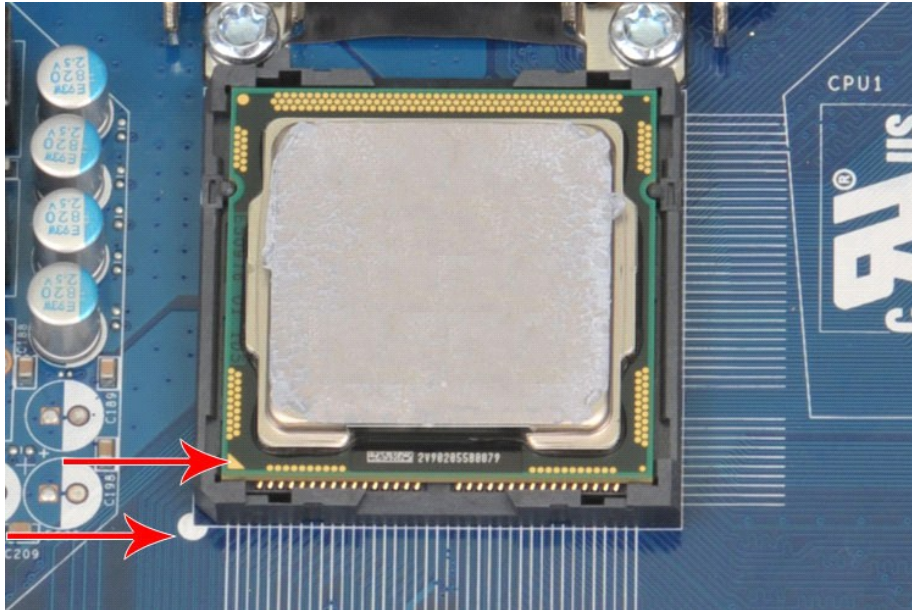


Lasciare la leva in posizione di sblocco (verticale) in modo che lo zoccolo sia pronto per accogliere il nuovo processore.

## Rimontaggio del processore

⚠ **ATTENZIONE:** per evitare eventuali scariche elettrostatiche e danni ai componenti interni, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando a intervalli regolari una superficie metallica non verniciata sul telaio del computer prima di installare il processore.

1. Allineare l'angolo 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 fissarlo.
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. Riposizionare il [gruppo dissipatore di calore e ventola del processore](#).
6. Riposizionare il [coperchio](#).

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Scheda di sistema

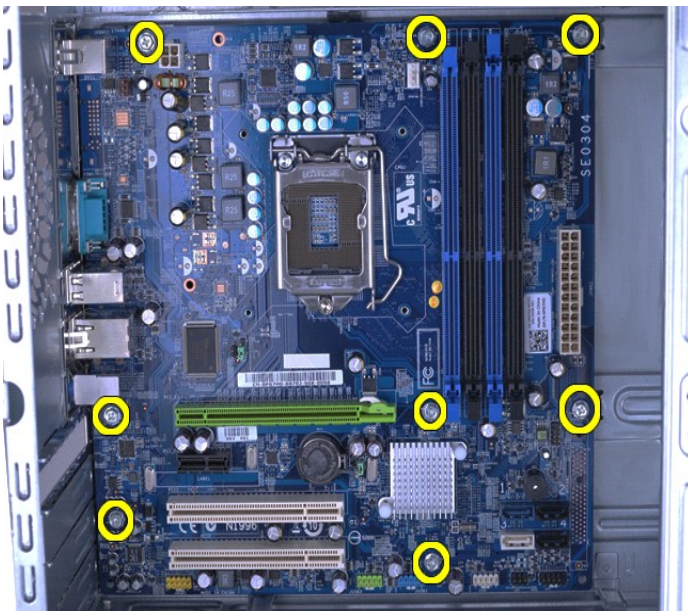
Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 430

**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 scheda di sistema

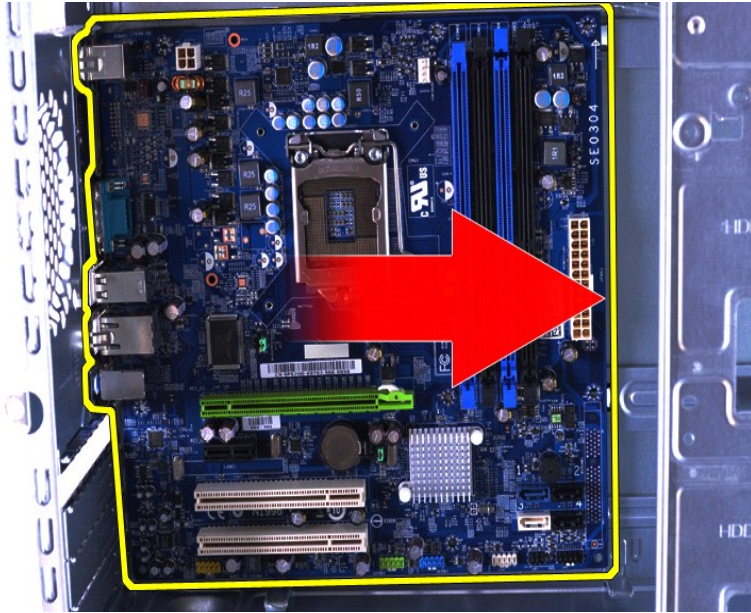


1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Rimuovere la [memoria](#).
4. Rimuovere il [gruppo dissipatore di calore e ventola del processore](#).
5. Rimuovere il [processore](#).
6. Rimuovere la [scheda di espansione](#).
7. Disconnettere i cavi da tutte le periferiche interne, inclusi scheda di sistema, disco rigido/dischi rigidi, unità ottica/unità ottiche e schede di espansione.
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 rimuovendola dal telaio del computer.



**⚠ AVVERTENZA:** quando si sostituisce la scheda di sistema, fare scorrere la scheda di sistema sotto alle linguette metalliche. Premere verso il basso la scheda di sistema (quando posizionata sulle linguette metalliche) potrebbe danneggiare la scheda di sistema.

11. Posizionare la scheda di sistema in un involucro antistatico.

## Rimontaggio della scheda di sistema

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

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Coperchio

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 430

**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al 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. Estrarre il coperchio dalla parte posteriore del computer.



4. Sollevare il coperchio e rimuoverlo dal computer.



## Rimontaggio del coperchio

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

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Schede di espansione

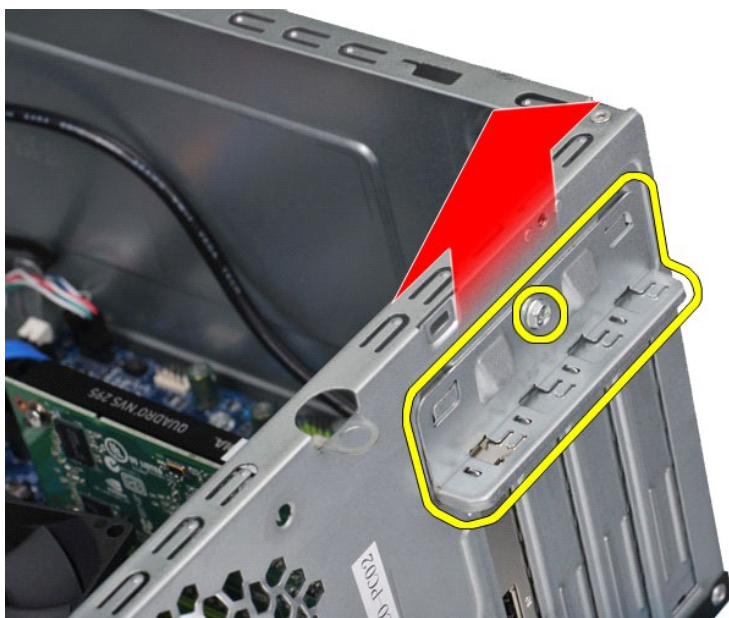
Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 430

**⚠ AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al 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 connessi alla scheda.
4. Utilizzando un cacciavite a croce, rimuovere la vite e la linguetta metallica che fissano la scheda di espansione al telaio.

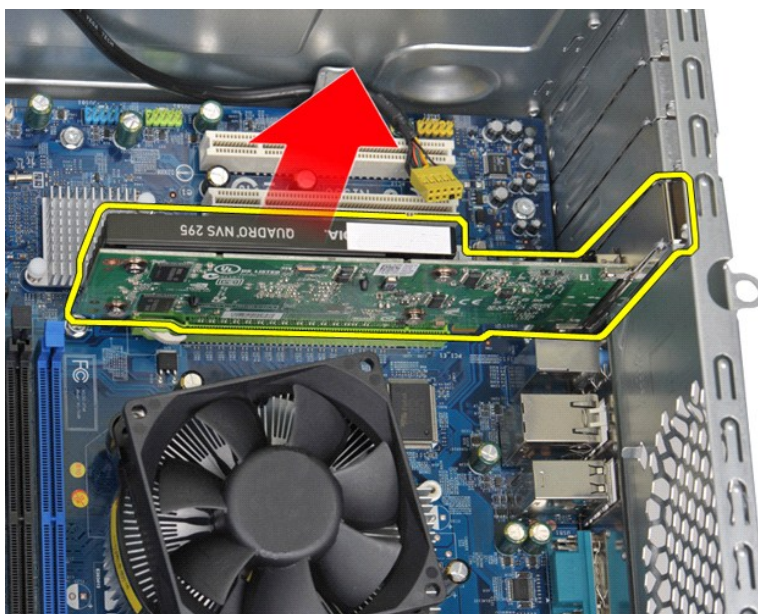


5. Per rimuovere una *scheda video PCI-Express x16*, premere la linguetta di fissaggio sul connettore della scheda di sistema mentre si afferra la scheda tenendola per gli angoli superiori, quindi estrarla delicatamente dal connettore.





6. Per rimuovere una scheda PCI-Express X1 o PCI, afferrare la scheda per gli angoli superiori, quindi estrarla delicatamente dal connettore.



## Rimontaggio di una scheda di espansione

Per riposizionare un scheda di espansione, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

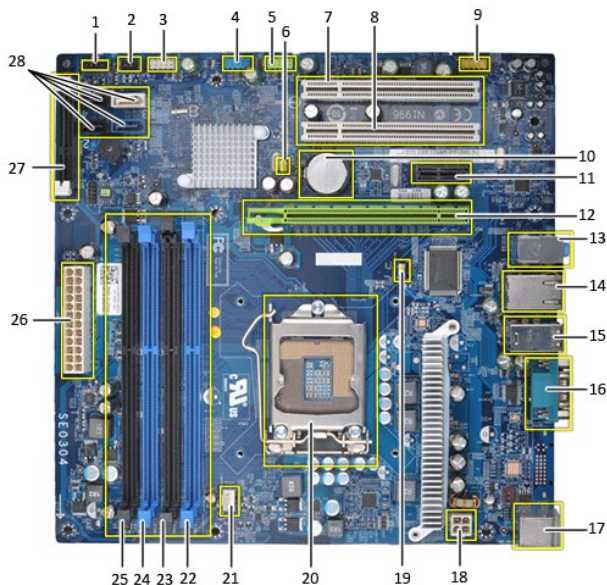
[Torna alla pagina Sommario](#)



[Torna alla pagina Sommario](#)

## Layout della scheda di sistema

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 430



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 azzeramento CMOS
7	connettore PCI (PC11)	8	connettore PCI (PC12)
9	connettore anteriore audio	10	batteria CMOS
11	connettore PCI Express x1 (PCIExpress_x1)	12	connettore PCI Express x16 (PCIExpress_x16)
13	connettore audio	14	connettori di rete e connettori USB (2)
15	connettori USB (4)	16	connettore seriale
17	connettori per tastiera e mouse PS/2	18	connettore di alimentazione (PWR2)
19	ponticello di ripristino password	20	presa del processore
21	connettore di alimentazione della ventola del processore	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 dell'unità ATA seriale (SATA1, SATA2, SATA3 e SATA4)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Operazioni con il computer

### Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 430

- [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 sostituito 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. Spegner 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 (consultare la procedura di [rimozione e rimontaggio 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:

- 1 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**.



1 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 rimontaggio, accertarsi di aver collegato tutti i dispositivi esterni, le schede e i cavi prima di accendere il computer.

1. Riposizionare il coperchio (consultare la procedura di [rimozione e rimontaggio 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](#)