




# Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 230 - Minitorre

[Operazioni con il computer](#)  
[Rimozione e sostituzione di componenti](#)  
[Specifiche](#)  
[Diagnostica](#)  
[Programma di installazione del sistema](#)  
[Struttura della scheda di sistema](#)

---

## 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 un danno potenziale all'hardware o la perdita di dati se le istruzioni non vengono seguite.
-  **AVVERTENZA:** un messaggio di AVVERTENZA indica un rischio di danni alla proprietà, lesioni personali o morte.

Se si è acquistato un computer Dell™ Serie n, qualsiasi riferimento in questo documento ai sistemi operativi Microsoft® Windows® non è applicabile.

---

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso.  
© 2010 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 commerciali utilizzati in questo documento: *Dell*, il logo *DELL* e *Vostro* sono marchi commerciali di Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *Celeron* e *Core* sono marchi commerciali o marchi registrati di Intel Corporation; *Bluetooth* è un marchio registrato di Bluetooth SIG, Inc. ed è utilizzato da Dell Inc. su licenza; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* e il pulsante Start di *Windows Vista* sono marchi commerciali o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi; *Adobe*, il logo *Adobe* e *Flash* sono marchi commerciali o marchi registrati di Adobe Systems Incorporated negli Stati Uniti e/o in altri paesi;

Altri marchi e nomi commerciali possono essere utilizzati in questo documento sia in riferimento alle aziende che rivendicano il marchio e i nomi che ai prodotti stessi. Dell Inc. nega qualsiasi partecipazione di proprietà relativa a marchi e nomi depositati diversi da quelli di sua proprietà.

Marzo 2010 Rev. A00

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Programma di configurazione del sistema

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 230 - Minitorre

- [Boot Menu \(Menu di avvio\)](#)
- [Tasti di spostamento](#)
- [Accesso al Programma di configurazione del sistema](#)
- [Opzioni di menu del programma di configurazione del sistema](#)

### Boot Menu (Menu di avvio)

Premere <F12> quando viene visualizzato il logo Dell™ per attivare un menu per la sequenza di avvio temporanea con l'elenco delle periferiche di avvio valide per il sistema.

Le opzioni elencate sono:

Internal HDD (Disco rigido interno)  
CD/DVD/CD-RW Drive (Unità CD/DVD/CD-RW)  
Onboard NIC (NIC integrata)  
BIOS Setup (Configurazione del BIOS)  
Diagnostics (Diagnostica)

Questo menu risulta utile per eseguire l'avvio da una particolare periferica o per attivare la diagnostica del sistema. L'uso del menu di avvio non causa variazioni nell'ordine di avvio archiviato nel BIOS.

### Tasti di spostamento

Utilizzare i tasti indicati di seguito per spostarsi nelle schermate del programma di configurazione del sistema.

Tasti di spostamento	
Azione	Tasto da premere
Espandere e comprimere il campo	<Invio>, tasto freccia SINISTRA o DESTRA o +/-
Espandere o comprimere tutti i campi	< >
Uscire dal BIOS	<Esc> — Remain in Setup (Rimani nel programma di configurazione), Save/Exit (Salva/Esci), Discard/Exit (Annulla/Esci)
Modificare un'impostazione	Tasto freccia SINISTRA o DESTRA
Selezionare il campo da modificare	<Invio>
Annullare una modifica	<Esc>
Reimpostare i valori predefiniti	<Alt><F> oppure opzione di menu <b>Load Defaults</b> (Carica predefinite)

### Accesso al programma di configurazione del sistema

Il computer offre le seguenti opzioni del BIOS e del programma di configurazione del sistema:

- 1 Visualizzare un menu di avvio singolo premendo il tasto <F12>
- 1 Accedere al programma di configurazione del sistema premendo <F2>


#### Menu <F12>

Premere <F12> quando viene visualizzato il logo Dell™ per attivare una sequenza di avvio temporanea con l'elenco delle periferiche di avvio valide per il computer. In questo menu, sono presenti le opzioni **Diagnostics** (Diagnostica) ed **Enter Setup** (Accedi al programma di configurazione del sistema). I dispositivi elencati nel menu di avvio dipendono dai dispositivi di avvio installati nel computer. Questo menu risulta utile quando si tenta di eseguire l'avvio da un particolare dispositivo o per visualizzare la diagnostica del computer. L'apporto di modifiche nel menu di avvio non cambia l'ordine di avvio memorizzato nel BIOS.

#### <F2>

Premere <F2> per accedere al programma di configurazione del sistema e modificare le impostazioni definibili dall'utente. Se non si riesce ad accedere al programma di configurazione del sistema utilizzando questo tasto, premere <F2> appena iniziano a lampeggiare gli indicatori della tastiera.

### Opzioni di menu del programma di configurazione del sistema

 **N.B.:** le opzioni del programma di configurazione del sistema possono variare in base al computer e possono non comparire nello stesso ordine.

System Info (Informazioni di sistema)	
System Info (Informazioni di sistema)	<p>Nella pagina delle informazioni sul sistema sono riportate le informazioni sulla configurazione di base. Non è possibile modificare queste opzioni. Sono disponibili le seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 BIOS Version (Versione BIOS)</li><li>1 Service Tag (Codice di servizio)</li><li>1 Processor Type (Tipo di processore)</li><li>1 Processor L2 Cache (Cache del processore L2)</li><li>1 Installed Memory (Memoria installata)</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Memory Speed (Velocità memoria)</li> <li>1 Memory Channel Mode (Modalità canale memoria)</li> <li>1 Memory Type (Tipo di memoria)</li> </ul>
--	---

Main (Principale)	
System Time (Orario di sistema)	System Time consente di impostare l'ora desiderata (solitamente, l'ora corrente) nel formato <ore><minuti><secondi>.
System Date (Data di sistema)	System Date consente di impostare la data desiderata (di solito, il giorno corrente) nel formato <giorno della settimana><mese><giorno><anno>. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Day (Giorno): scegliere il giorno della settimana, definito dal BIOS (sola lettura).</li> <li>1 Month (Mese): scegliere il mese.</li> <li>1 Date (Data): scegliere il giorno, che è possibile modificare mediante la tastiera.</li> <li>1 Year (Anno): impostare l'anno.</li> </ul>
SATA	Il computer supporta solo due dischi rigidi; tuttavia, il programma di configurazione del sistema supporta fino a quattro dischi rigidi SATA. Quando si accede al programma di configurazione del sistema, viene rilevata la presenza di eventuali unità SATA. Se si preme <Invio>, vengono visualizzati i sottomenu SATA da 0 a 3. Questi menu mostrano lo stato del rilevamento automatico. Vengono visualizzate le seguenti informazioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Device (Periferica)</li> <li>1 Vendor (Produttore)</li> <li>1 Size (Dimensioni, visualizzato solo se viene rilevato un disco rigido)</li> </ul>
S.M.A.R.T. Reporting (Report S.M.A.R.T.)	Questo campo specifica se gli errori relativi alle unità integrate vengono segnalati durante l'avvio del computer. Questa tecnologia fa parte della specifica SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Auto (Automatico, impostazione predefinita)</li> <li>1 Off (Spento)</li> </ul>
Halt on Error (Arresto in caso di errore)	Durante l'auto-test all'accensione (o POST, Power-On Self-Test), il computer si arresta se il programma di configurazione del sistema rileva un errore hardware. È possibile impostare il programma di configurazione del sistema affinché ignori determinati errori durante il POST e continui il processo di avvio. Sono disponibili le impostazioni seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Disabled (Disabilitato)</li> <li>1 Enabled (Abilitato, impostazione predefinita)</li> </ul>
Keyboard Errors (Errori della tastiera)	Durante l'auto-test all'accensione (o POST, Power-On Self-Test), il computer rileva gli errori della tastiera. È possibile configurare il BIOS per abilitare o disabilitare la segnalazione degli errori durante il POST. Sono disponibili le impostazioni seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Report (Segnala, impostazione predefinita)</li> <li>1 Do not report (Non segnalare)</li> </ul>
Fan Errors (Errori della ventola)	Durante l'auto-test all'accensione (o POST, Power-On Self-Test), il computer rileva gli errori della ventola. È possibile configurare il BIOS per abilitare o disabilitare la segnalazione degli errori durante il POST. Sono disponibili le impostazioni seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Report (Segnala, impostazione predefinita)</li> <li>1 Do not report (Non segnalare)</li> </ul>

Advanced (Avanzate)	
CPU Information (Informazioni sulla CPU)	<p><b>Max CPUID Value Limit</b> (Limite valore CPUID massimo) — Il valore massimo di input CPUID determina i valori che il sistema operativo può scrivere nel registro EAX del CPUID per ottenere informazioni sul processore. Sono disponibili le impostazioni seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Enable (Abilita)</li> <li>1 Disable (Disabilita, impostazione predefinita)</li> </ul> <p><b>Intel® Virtualization Tech</b> — Intel® Virtualization Technology (Intel® VT) include una serie di potenziamenti del processore che migliorano le tradizionali soluzioni di virtualizzazione basate sul software. Consente a un computer di eseguire più sistemi operativi e applicazioni sotto forma di macchine virtuali indipendenti. Mediante le funzioni di virtualizzazione, un solo computer può fungere da più sistemi "virtuali". Sono disponibili le impostazioni seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Enable (Abilita, impostazione predefinita)</li> <li>1 Disable (Disabilita)</li> </ul> <p><b>Execute Disable Bit</b> — Execute Disable Bit (EDB) è una funzione di sicurezza basata su hardware Intel che può contribuire a ridurre l'esposizione del computer ai virus e al codice dannoso. Questa funzione consente ai processori di specificare le aree della memoria in cui consentire o meno l'esecuzione del codice delle applicazioni. Quando un worm dannoso tenta di inserire del codice nel buffer, il processore disabilita l'esecuzione del codice impedendo eventuali danni e la propagazione del worm. Sono disponibili le impostazioni seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Enable (Abilita, impostazione predefinita)</li> <li>1 Disable (Disabilita)</li> </ul>
	<p><b>Initiate Graphic Adapter</b> (Attiva adattatore grafico) — Consente di abilitare o disabilitare il controller VGA. Sono disponibili le impostazioni seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 PEG/PCI (impostazione predefinita)</li> <li>1 PEG</li> <li>1 PCI</li> </ul>

<p>Integrated Graphics Configuration (Configurazione schede grafiche integrate)</p>	<p><b>Video Memory Size</b> (Dimensione memoria video) — Consente di impostare la dimensione della memoria video. Sono disponibili le impostazioni seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  32 MB (impostazione predefinita)</li> <li>  64 MB</li> <li>  128 MB</li> </ul> <p><b>DVMT Model Select</b> (Selezione modello DVMT) — Dynamic Video Memory Technology (DVMT) di Intel consente al computer di allocare dinamicamente le risorse di memoria in base alle esigenze del computer in qualsiasi momento. DVMT migliora l'efficienza della memoria allocata al processore del computer o della scheda grafica. Sono disponibili le impostazioni seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  DVMT Mode (Modalità DVMT, impostazione predefinita)</li> <li>  UMA Mode (Modalità UMA)</li> </ul> <p><b>DVMT/FIXED Memory</b> (Memoria DVMT/FIXED) — Consente di impostare la dimensione della memoria DVMT/FIXED. Sono disponibili le impostazioni seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  128 MB</li> <li>  256 MB (impostazione predefinita)</li> <li>  Maximum DVMT (DVMT massima)</li> </ul>
<p>Integrated Peripherals Configuration (Configurazione periferiche integrate)</p>	<p><b>ATA/IDE Configuration</b> (Configurazione ATA/IDE) —</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Disabled (Disabilitata)</li> <li>  Compatible (Compatibile)</li> <li>  PEG/PCI (impostazione predefinita)</li> </ul> <p><b>USB Functions</b> (Funzioni USB) —</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Enabled (Abilitate, impostazione predefinita)</li> <li>  Disabled (Disabilitate)</li> </ul> <p><b>USB Storage Functions</b> (Funzioni di memorizzazione USB) —</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Enabled (Abilitate, impostazione predefinita)</li> <li>  Disabled (Disabilitate)</li> </ul> <p><b>Audio Controller</b> (Controller audio) —</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Enabled (Abilitato, impostazione predefinita)</li> <li>  Disabled (Disabilitato)</li> </ul> <p><b>Integrated NIC</b> (NIC integrato) —</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Enabled (Abilitato, impostazione predefinita)</li> <li>  Disabled (Disabilitato)</li> </ul> <p><b>LAN Boot ROM</b> (ROM avvio LAN) —</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Enabled (Abilitato, impostazione predefinita)</li> <li>  Disabled (Disabilitato)</li> </ul> <p><b>Serial Port Address</b> (Indirizzo porta seriale) —</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  3F8/IRQ4 (impostazione predefinita)</li> <li>  2F8/IRQ3</li> <li>  3E8/IRQ4</li> <li>  2E8/IRQ3</li> </ul> <p><b>Bootup Num-Lock</b> (Bloc Num all'avvio) —</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  On (Acceso, impostazione predefinita)</li> <li>  Off (Spento)</li> </ul> <p><b>Quick Boot</b> (Avvio veloce) —</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Enabled (Abilitato, impostazione predefinita)</li> <li>  Disabled (Disabilitato)</li> </ul>

<p><b>Power (Alimentazione)</b></p>	
<p>Low Power Mode (Modalità basso consumo)</p>	<p>Abilita o disabilita la modalità di basso consumo.</p> <p>Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</p> <p>Quando la modalità di basso consumo è abilitata, la scheda di rete integrata viene disattivata se il sistema viene arrestato o è in modalità Ibernazione. Solo tramite schede di rete aggiuntive sarà possibile riattivare il computer in remoto.</p>
<p>Suspend Mode (Modalità sospensione)</p>	<p>Questa opzione imposta la modalità di risparmio energetico della funzione ACPI. Determina la modalità di standby nel sistema operativo. Sono disponibili le impostazioni seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  S1 (POS)</li> <li>  S3 (STR) (impostazione predefinita)</li> </ul> <p>Quando si seleziona la modalità S1 (POS), l'alimentazione non viene interrotta e lo stato dell'alimentatore rimane invariato. Tuttavia, quando si seleziona la modalità S3 (STR), l'alimentazione viene interrotta dopo un breve intervallo. Lo stato in cui si trovava il computer prima di entrare nella modalità STR viene salvato nella memoria, in modo che sia possibile tornarvi</p>

	rapidamente quando la funzione STR viene riattivata.
USB Wakeup From S3 (Attivazione USB da S3)	Consente al sistema di riattivarsi da una periferica USB che supporta l'attivazione da USB. Sono disponibili le impostazioni seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>  Enabled (Abilitata, impostazione predefinita)</li> <li>  Disabled (Disabilitata)</li> </ul>
Restore on AC Power Loss (Ripristino in caso di interruzione dell'alimentazione c.a.)	Determina quale azione viene svolta dal computer quando viene ripristinata l'alimentazione. Sono disponibili le impostazioni seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>  Last State (Ultimo stato)</li> <li>  On (Acceso)</li> <li>  Off (Spento) (impostazione predefinita)</li> </ul>
Resume by PS2 Devices (Ripristino da periferiche PS2)	Consente il ripristino del computer dalle periferiche PS2 dopo l'attivazione della modalità di standby. Sono disponibili le impostazioni seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>  Enabled (Abilitato, impostazione predefinita)</li> <li>  Disabled (Disabilitato)</li> </ul>
Resume On LAN (Ripristino da LAN)	Consente di ripristinare il sistema da una LAN integrata, da una scheda PCIE-X1 LAN o da una scheda PCI LAN. Sono disponibili le impostazioni seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>  Enabled (Abilitato)</li> <li>  Disabled (Disabilitato) (impostazione predefinita)</li> </ul>
Resume On RTC Alarm (Ripristino da allarme RTC)	<b>È possibile abilitare l'allarme per una data/ora specifica di accensione del sistema.</b> Sono disponibili le impostazioni seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>  Enabled (Abilitato)</li> <li>  Disabled (Disabilitato) (impostazione predefinita)</li> </ul>

#### Security (Sicurezza)

Supervisor Password (Password supervisore)	Limita l'accesso al programma di configurazione del sistema nello stesso modo in cui l'opzione System Password (Password di sistema) limita l'accesso al computer.  Questa opzione non è impostata in modo predefinito.
--	---

#### Avvio

Sequenza di avvio	Specifica la sequenza di avvio dei dispositivi disponibili.
-------------------	---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Diagnostica

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 230 - Minitorre

- [Dell Diagnostics](#)
- [Codici luminosi 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 al programma di configurazione del sistema](#)) e controllare le informazioni di configurazione del computer per verificare che il dispositivo di cui si desidera eseguire il test sia visualizzato nel programma di configurazione del sistema e sia attivo.

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

#### Avvio di Dell Diagnostics dal disco rigido

1. Accendere il computer (o riavviare il sistema).
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, continuare ad attendere fino alla visualizzazione del 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 di Dell Diagnostics dal CD Drivers and Utilities

1. Inserire il disco *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 dai dispositivi specificati 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.

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

1. Dopo che Dell Diagnostics è stato caricato e che il **Main Menu** (Menu principale) è stato visualizzato, fare clic sul pulsante corrispondente all'opzione desiderata.

Opzione	Funzione
Express Test (Verifica rapida)	Esegue una verifica rapida dei dispositivi. 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 dei dispositivi. L'esecuzione di questa verifica richiede in genere almeno un'ora e l'utente dovrà rispondere periodicamente ad alcune domande.
Custom Test (Verifica personalizzata)	Esegue la verifica di un dispositivo specifico. 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 del dispositivo selezionato.  Le informazioni di configurazione di tutti i dispositivi visualizzati nel programma Dell Diagnostics sono derivate dal programma di configurazione del sistema, dalla memoria e da varie verifiche interne e vengono visualizzate nell'elenco dei dispositivi disponibili nel riquadro sinistro dello schermo. Nell'elenco dei dispositivi potrebbero non essere elencati i nomi di tutti i componenti installati nel computer o di tutti i dispositivi collegati 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 per tornare alla schermata **Main Menu** (Menu principale). Per uscire da Dell Diagnostics e riavviare il computer, chiudere la schermata **Main Menu** (Menu principale).

## Codici luminosi 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. Il computer è spento o non è alimentato.
 Blu fisso	Se l'indicatore di alimentazione è blu fisso e il computer non risponde, assicurarsi che lo schermo sia collegato e acceso.
 Blu intermittente	Indica che il computer è in modalità di standby. Premere un tasto sulla tastiera, muovere il mouse o premere il pulsante di accensione per ripristinare il normale funzionamento del sistema. Se l'indicatore di alimentazione è giallo intermittente, il computer sta ricevendo corrente elettrica e un dispositivo, quale un modulo di memoria o la scheda grafica, potrebbe non funzionare bene o non essere installato correttamente.
 Ambra lampeggiante	Il computer sta ricevendo corrente elettrica ma un dispositivo, quale un modulo di memoria o la scheda grafica, potrebbe non funzionare bene o essere installato non correttamente.
 Ambra fisso	Indica che nel computer si è verificato un problema di alimentazione o che un dispositivo interno non funziona correttamente.

## Codici bip

Se il monitor non riesce a visualizzare i messaggi di errore durante il POST, il computer può emettere una serie di bip che identifica il problema o può facilitare l'individuazione di un componente o di un'unità difettosa. La tabella seguente elenca i codici bip che possono essere generati durante il POST. La maggior parte dei codici bip indica un errore grave che non consente al computer di completare la routine di avvio fino alla correzione della condizione indicata.

Codice	Causa	Causa
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 correttamente funzionante dello stesso tipo.</li> <li>Se il problema persiste, contattare Dell.</li> </ol>
3	Possibile guasto alla scheda di sistema.	Contattare Dell.
4	Errore durante la lettura/scrittura della RAM.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Accertarsi che non esistano requisiti specifici per il posizionamento dei connettori o dei moduli di memoria.</li> </ol>

		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.	Sostituire la batteria. 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](#)

## Letto di schede MMC (Multi Media Card)

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 230 - Minitorre

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione del lettore di schede MMC



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe® Flash® Player dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Rimuovere il [pannello frontale](#).
4. Scollegare il connettore del cavo dati dalla scheda di sistema.
  
5. Rimuovere le viti che fissano il gruppo del lettore di schede MMC al computer.
  
6. Rimuovere il lettore di schede MMC dal computer facendolo scorrere verso la parte anteriore del computer.

### Riposizionamento del lettore di schede MMC

Per riposizionare il lettore di carte MMC, seguire in ordine inverso la procedura appena descritta.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Ventola

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 230 - Minitorre

**⚠ AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione della ventola



**📌 N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe® Flash® Player dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

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. Rimuovere le viti che fissano la ventola al computer.
  
5. Sollevare la ventola e rimuoverla dal computer.

### Riposizionamento della ventola

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

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Batteria pulsante

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 230 - Minitorre

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

---

### Rimozione della batteria pulsante



**N.B.:** potrebbe essere necessario installare Adobe® Flash® Player da [Adobe.com](http://Adobe.com) per poter visualizzare le illustrazioni seguenti.

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi su componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Premere la chiusura a scatto per liberare la batteria pulsante dallo zoccolo.
  
4. Rimuovere la batteria dal computer.

### Riposizionamento della batteria pulsante

Per riposizionare la batteria pulsante, seguire in ordine inverso la procedura appena descritta.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Coperchio

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 230 - Minitorre

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione del coperchio



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe® Flash® Player dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere le viti a testa zigrinata che fissano il coperchio al computer.
3. Liberare il coperchio facendolo scorrere verso l'esterno dalla parte anteriore del computer.
4. Sollevare e rimuovere il coperchio dal computer.

### Riposizionamento del coperchio

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

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Scheda di espansione

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 230 - Minitorre

**⚠ AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione di una scheda di espansione



**📌 N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe® Flash® Player dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Rimuovere la vite che fissa la linguetta metallica di fissaggio al computer.
  
4. Rimuovere la linguetta metallica di fissaggio tirandola dal computer.
  
5. Scollegare eventuali cavi connessi alla scheda di espansione.
6. Afferrare la scheda dagli angoli superiori ed estrarla delicatamente dal relativo connettore.

### Riposizionamento delle schede di espansione

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

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Gruppo delle porte audio

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 230 - Minitorre

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione del gruppo delle porte audio



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe® Flash® Player dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Rimuovere il [pannello frontale](#).
4. Scollegare il cavo audio dalla scheda di sistema.
  
5. Liberare il cavo audio dai fermagli presenti sul computer.
  
6. Allentare le viti che fissano il gruppo delle porte audio al telaio del computer.
  
7. Rimuovere il gruppo delle porte audio dal computer.

### Riposizionamento del gruppo delle porte audio

Per riposizionare il gruppo delle porte audio, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Pannello frontale

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 230 - Minitorre

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione del pannello frontale



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe® Flash® Player dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Sganciare delicatamente i fermagli di fissaggio per liberare il pannello dal computer.
  
4. Ruotare e rimuovere il pannello dal computer.

### Riposizionamento del pannello frontale

Per riposizionare il pannello frontale, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Gruppo delle porte USB anteriori

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 230 - Minitorre

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione del gruppo delle porte USB anteriori



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe® Flash® Player dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Rimuovere il [pannello frontale](#).
4. Scollegare il cavo USB dalla scheda di sistema.
  
5. Liberare il cavo USB dal fermaglio di contenimento sul telaio.
  
6. Allentare le viti che fissano il gruppo delle porte USB anteriori al computer.
  
7. Rimuovere la porta USB dal computer.

### Riposizionamento del gruppo delle porte USB anteriori

Per riposizionare il gruppo delle porte USB anteriori, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)



[Torna alla pagina Sommario](#)

## Disco rigido

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 230 - Minitorre

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione del disco rigido



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe® Flash® Player dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

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

4. Rimuovere le viti che fissano il disco rigido al computer.

5. Rimuovere il disco rigido dal computer.

### Riposizionamento 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 del pulsante di alimentazione e dell'indicatore del disco rigido

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 230 - Minitorre

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione del gruppo del pulsante di alimentazione e dell'indicatore del disco rigido



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe® Flash® Player dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Rimuovere il [pannello frontale](#).
4. Scollegare i cavi del pulsante di alimentazione e dell'indicatore del disco rigido dalla scheda di sistema.
  
5. Liberare i cavi del pulsante di alimentazione e del disco rigido e tirarli verso la parte anteriore del computer.
  
6. Premere le linguette che tengono in posizione il pulsante di alimentazione e l'indicatore del disco rigido per liberarli dal telaio.
  
7. Liberare i cavi dai relativi fermagli sulla parte anteriore del telaio e rimuovere il gruppo del pulsante di alimentazione e dell'indicatore del disco rigido dal computer.

### Riposizionamento del gruppo del pulsante di alimentazione e dell'indicatore del disco rigido

Per riposizionare il gruppo del pulsante di alimentazione e dell'indicatore del disco rigido, seguire in ordine inverso la procedura appena descritta.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Dissipatore di calore e processore

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 230 - Minitorre

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione del dissipatore di calore e del processore



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe® Flash® Player dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Scollegare il cavo del dissipatore di calore dalla scheda di sistema.
  
4. Allentare le viti che fissano il gruppo del dissipatore di calore e della ventola alla scheda di sistema.
  
5. Sollevare il gruppo del dissipatore di calore ed estrarlo dal computer. Appoggiare il gruppo su una superficie di lavoro pulita con la ventola rivolta verso il basso e il fondo rivolto verso l'alto.
  
6. Premere sulla leva e farla scorrere per liberare il coperchio del processore.
  
7. Sollevare il coperchio del processore.
  
8. Sollevare con attenzione il processore per rimuoverlo dallo zoccolo e collocarlo in un involucro antistatico.

### Riposizionamento del dissipatore di calore e del processore

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

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

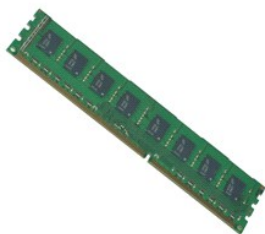
## Memoria

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 230 - Minitorre

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione di un modulo di memoria



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe® Flash® Player dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Rimuovere la [scheda di espansione](#).
4. Premere i fermagli di fissaggio presenti su ciascuna estremità del connettore del modulo di memoria per liberare il modulo dal computer.
  
5. Rimuovere il modulo di memoria dal computer.

### Riposizionamento di un modulo di memoria

Per riposizionare il modulo di memoria, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Unità ottica

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 230 - Minitorre

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione dell'unità ottica



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe® Flash® Player dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Rimuovere il [pannello frontale](#).
4. Scollegare i cavi di alimentazione e dati dall'unità ottica.

5. Rimuovere le viti che fissano l'unità ottica al computer.

6. Far scorrere l'unità ottica verso la parte anteriore del telaio e rimuoverla dal computer.

### Riposizionamento dell'unità ottica

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

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Alimentatore

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 230 - Minitorre

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione dell'alimentatore



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe® Flash® Player dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio](#).
3. Scollegare tutti i cavi dell'alimentatore dalla scheda di sistema.
  
4. Scollegare i cavi dell'alimentatore da tutte le unità e le periferiche installate.
  
5. Rimuovere le viti che fissano l'alimentatore al computer.
  
6. Premere il pulsante di sblocco presente vicino al fondo dell'alimentatore, quindi far scorrere l'alimentatore verso la parte anteriore del computer.
  
7. Sollevare l'alimentatore e rimuoverlo dal computer.

### Riposizionamento dell'alimentatore

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

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Scheda di sistema

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 230 - Minitorre

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione della scheda di sistema



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe® Flash® Player dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

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 dissipatore di calore e il processore](#).
5. Rimuovere ogni eventuale [scheda di espansione](#).
6. Scollegare tutti i cavi dalla scheda di sistema.
  
7. Rimuovere le viti che fissano la scheda di sistema al computer.
  
8. Far scorrere la scheda di sistema verso la parte anteriore del computer, quindi rimuoverla dal computer.

### Riposizionamento 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](#)

## Rimozione e sostituzione di componenti

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 230 - Minitorre

- [Coperchio](#)
  - [Ventola](#)
  - [Memoria](#)
  - [Disco rigido](#)
  - [Gruppo delle porte USB anteriori](#)
  - [Lettore di schede MMC \(Multi Media Card\)](#)
  - [Alimentatore](#)
  - [Scheda di sistema](#)
  - [Pannello frontale](#)
  - [Scheda di espansione](#)
  - [Unità ottica](#)
  - [Gruppo del pulsante di alimentazione e dell'indicatore del disco rigido](#)
  - [Gruppo delle porte audio](#)
  - [Dissipatore di calore e processore](#)
  - [Batteria pulsante](#)
- 

[Torna alla pagina Sommario](#)




[Torna alla pagina Sommario](#)

## Specifiche

### Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 230 - Minitorre

- [Processore](#)
- [Memoria](#)
- [Audio](#)
- [Bus di espansione](#)
- [Unità](#)
- [Connettori della scheda di sistema](#)
- [Alimentazione](#)
- [Specifiche ambientali](#)
- [Informazioni di sistema](#)
- [Video](#)
- [Rete](#)
- [Schede](#)
- [Connettori esterni](#)
- [Comandi ed 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™2 Quad Intel Core2 Duo Intel Pentium® Dual Core Intel Celeron®

Informazioni di sistema	
Chipset	Intel G41 Express Chipset
Front Side Bus (FSB)	800 MHz, 1066 MHz o 1333 MHz

Memoria	
Tipo	DDR3 a 1066 MHz
Connettori	Due slot DIMM
Capacità	1 GB o 2 GB
Memoria minima	1 GB
Memoria massima	4 GB

Video	
Tipo:	
Discreta:	
Minitorre	Scheda grafica PCI-E x16 a tutta altezza
Torre slim	Scheda grafica PCI-E x16 a tutta altezza
VGA integrata (su scheda di sistema)	Intel GMA X4500
Memoria:	
Discreta	NVIDIA GeForce G310 - 512 MB (per Minitorre e Torre slim) NVIDIA GeForce GT 220 (solo per Minitorre) - 1 GB
VGA integrata (su scheda di sistema)	Fino a 512 MB di memoria video condivisa (con memoria di sistema da 1 GB)

Audio	
Tipo	Realtek ALC662 (audio a 5.1 canali)

Rete	
Integrata	Broadcom NetLink 57788 10/100/1000 Mb/s

Bus di espansione	
Tipo di bus	PCI 2.3 PCI Express Gen1 (PCIe-x16) da G41 PCI Express 1.0a (PCIe-x1) da ICH7 SATA 1.0 e 2.0 USB 2.0
Velocità del bus	133 MB/s (PCI) Velocità bidirezionale slot x1 - 500 MB/s (PCI Express) Velocità bidirezionale slot x16 - 8 GB/s (PCI Express) 1,5 Gbps e 3,0 Gbps (SATA) Alta velocità a 480 Mbps, massima velocità a 12 Mbps, bassa velocità a 1,2 Mbps (USB) Bassa velocità (USB)
Schede PCI:	
Connettori	Una PCIe x16

	Una PCIe x1 Due PCI
--	------------------------

Schede	
PCI	Due schede a piena altezza e $\frac{3}{4}$ di lunghezza (per Minitorre) Due schede a sagoma piatta (per Torre slim)
PCI Express x1	Una scheda a piena altezza e $\frac{3}{4}$ di lunghezza (per Minitorre) Una scheda a sagoma piatta (per Torre slim)
PCI Express x16	Una scheda a piena altezza e $\frac{3}{4}$ di lunghezza (per Minitorre) Una scheda a sagoma piatta (per Torre slim)

Unità	Minitorre	Torre slim
Accessibili esternamente:		
Alloggiamenti per unità da 3,5 pollici	Uno	Nessuno
Alloggiamenti per unità da 5,25 pollici	Due	Uno
Accessibili internamente:		
Alloggiamenti per unità da 3,5 pollici	Due	Due
Dispositivi disponibili:		
Due dischi rigidi SATA da 3,5 pollici	Due	Due
SATA da 5,25 pollici Unità DVD-ROM, DVD/CD-RW e DVD+/-RW	Due	Uno

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
USB:	
Interni	Due
Pannello anteriore	Due
Pannello posteriore	Quattro
Video	Connettore VGA a 15 piedini

Connettori della scheda di sistema	
PCI 2.3:	
Connettori	Due connettori a 124 piedini
Larghezza dati (massima)	32 bit
PCI Express x1	
Connettori	Un connettore a 36 piedini
Larghezza dati (massima)	Una via PCI-Express
PCI Express x16:	
Connettori	Un connettore 164 piedini
Larghezza dati (massima)	16 vie PCI Express
ATA seriale	Quattro connettori a 7 piedini
Memoria	Due 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 10 piedini
Basetta audio HDA sul pannello anteriore	Un connettore a 10 piedini
Processore	Un connettore a 775 piedini
Alimentazione a 12V	Un connettore a 4 piedini
Alimentazione	Un connettore a 24 piedini

Comandi e indicatori	
Parte anteriore del computer:	
Pulsante di accensione	Pulsante
Indicatore di alimentazione	Indicatore blu fisso: indica lo stato di accensione. Indicatore blu intermittente: indica lo stato di sospensione del computer.

	Indicatore ambrato fisso (quando il computer non si avvia): indica un problema alla scheda di sistema o all'alimentatore. Indicatore ambrato intermittente: indica un problema alla scheda di sistema
Indicatore di attività dell'unità	Indicatore verde: se lampeggiante, indica che il computer sta leggendo o scrivendo dati sul disco rigido SATA o su un CD/DVD.
Retro del computer:	
Indicatore di attività della rete (sull'adattatore di rete integrato)	Indicatore giallo: è presente una connessione funzionante tra la rete e il computer. Spento (nessun indicatore): il computer non rileva alcuna connessione fisica alla rete.
Indicatore di diagnostica dell'alimentatore	Verde: l'indicatore verde indica che la modalità standby a 5 V è funzionante.

Alimentazione	Minitorre	Torre slim
Alimentatore CC:		
Potenza elettrica	300 W	250 W
Dissipazione del calore massima (MHD)	1338 (BTU/ora)	1233 (BTU/ora)
Tensione	115/230 V.c.a., 50/60 Hz, 9A/4,5A	115/230 V.c.a., 50/60 Hz, 8A/4A
Batteria pulsante	Batteria pulsante 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>		

Caratteristiche fisiche	Minitorre	Torre slim
Altezza	37 cm (14,5 pollici)	37,3 cm (14,6 pollici)
Larghezza	17 cm (6,7 pollici)	10,6 cm (4,2 pollici)
Profondità	42,7 cm (16,9 pollici)	43,7 cm (17,2 pollici)
Peso	6,1 kg (13,5 libbre)	5,8 kg (12,8 libbre)

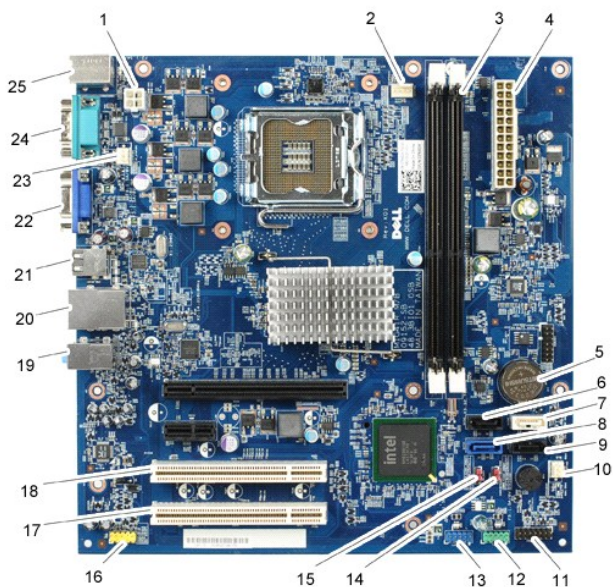
Specifiche ambientali	
Temperatura:	
Di esercizio	Da 10 °C a 35 °C
Di stoccaggio	Da -40 °C a 65 °C
Umidità relativa	Dal 20% all'80% (senza condensa)
Vibrazione massima:	
Di esercizio	5-350 Hz a 0,0002 G <sup>2</sup> /Hz
Di stoccaggio	5-500 Hz at 0,001 to 0,01 G <sup>2</sup> /Hz
Urto massimo:	
Di esercizio	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 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](#)

## Struttura della scheda di sistema

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 230 - Minitorre



1	Connettore di alimentazione (PWR1)	2	Alimentatore del gruppo dissipatore di calore/ventola del processore
3	Connettori dei moduli di memoria (2)	4	Connettore di alimentazione principale
5	Zoccolo della batteria	6	Connettore dell'unità ATA seriale (SATA3)
7	Connettore dell'unità ATA seriale (SATA2)	8	Connettore dell'unità ATA seriale (SATA0)
9	Connettore dell'unità ATA seriale (SATA1)	10	Connettore della ventola del telaio 2 (SYS FAN2)
11	Connettore del pulsante di accensione e dei LED (LEDH1)	12	Connettore del pannello di I/O anteriore (USB F1)
13	Connettore del lettore di schede flash (USBF_INT1)	14	Ponticello CMOS (CMOS1)
15	Ponticello password (PW_CLR1)	16	Connettore audio (AUDIO F1)
17	Connettore PCI (PCI1)	18	Connettore PCI (PCI2)
19	Connettori audio	20	Una porta LAN e due porte USB
21	Due porte USB	22	Connettore video integrato (VGA)
23	Connettore della ventola del telaio (SYSFAN1)	24	Connettore seriale
25	Connettori per tastiera e mouse PS/2		

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Operazioni con il computer

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 230 - Minitorre

- [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#)
- [Utensili e 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 consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**ATTENZIONE:** molti interventi di riparazione possono essere eseguiti solo da un tecnico di assistenza qualificato. Eseguire solo le procedure di risoluzione dei problemi e le riparazioni semplici autorizzate dalla documentazione del prodotto o effettuate secondo le indicazioni fornite online o telefonicamente dal team di assistenza e supporto. Danni dovuti a riparazioni non autorizzate da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite assieme al prodotto.

**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 prima sulle linguette di blocco. 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, così da evitare graffi sul rivestimento.
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 (consultare la sezione [Coperchio](#)).

**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.

### Utensili e strumenti consigliati

Per eseguire le procedure descritte in questo documento è possibile che sia necessario utilizzare i seguenti utensili e strumenti:

- 1 Cacciavite a lama piatta di piccole dimensioni
- 1 Cacciavite a croce
- 1 Graffietto di plastica di piccole dimensioni
- 1 CD 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 che si trova nell'angolo inferiore destro del menu **Start** come mostrato di seguito e infine scegliere **Arresta il sistema**.



I **In Windows® XP:**

Fare clic su **Start**→ **Chiudi sessione**→ **Arresta il sistema**.

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 spengono automaticamente quando si arresta il sistema operativo, tenere premuto il pulsante di accensione per circa 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 del computer (consultare la sezione [Coperchio](#)).

 **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](#)