

Dell™ Dimension™ Serie 530

Manuale del proprietario

Modello DCMF

N.B., Avvisi e Attenzione



N.B.: una N.B. evidenzia informazioni importanti per un uso ottimale del computer.



AVVISO: un AVVISO può indicare un potenziale danno a livello di hardware o una perdita di dati e consiglia come evitare il problema.



ATTENZIONE: un messaggio di **ATTENZIONE** indica un potenziale rischio di danni, anche gravi, alle cose e alle persone.

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

Abbreviazioni e acronimi

Per un elenco completo delle abbreviazioni e degli acronimi, consultare “Glossario” a pagina 223.

**Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso.
© 2007–2008 Dell Inc. Tutti i diritti riservati.**

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

Marchi commerciali utilizzati in questo manuale: *Dell*, il logo *DELL*, *YOURS IS HERE* e *Inspiron* sono marchi commerciali di Dell Inc.; *Bluetooth* è un marchio registrato di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e viene utilizzato da Dell su licenza; *Microsoft*, *Windows*, *Internet Explorer*, *Windows Vista* e il logo del pulsante start di *Windows Vista* sono marchi commerciali o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi; *Intel*, *Pentium* e *Celeron* sono marchi registrati, *SpeedStep* e *Core* sono marchi commerciali di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.

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

Modello DCMF

Settembre 2008

N/P JY280

Rev. A05

Sommario

Ricerca di informazioni	13
1 Installazione e utilizzo del computer . . .	17
Vista anteriore del computer	17
Inspiron 530/530a/530c	17
Inspiron 530b/530d	20
Vista posteriore del computer	22
Inspiron 530/530a/530c	22
Inspiron 530b/530d	24
Connettori del pannello posteriore	25
Inspiron 530/530a/530c	25
Inspiron 530b/530d	28
Installazione del computer in un armadio	30
Installazione di una stampante	32
Cavo della stampante	32
Collegamento di una stampante USB	32
Riproduzione di CD e DVD	34
Regolazione del volume	35
Configurazione dei connettori audio per il canale 5.1	36
Regolazione dell'immagine	36

Copia di CD e DVD	37
Come copiare un CD o un DVD	37
Uso di CD e DVD vuoti	38
Suggerimenti utili	39
Uso di un lettore di schede flash (opzionale)	40
Collegamento di due monitor	42
Collegamento di due monitor con connettori VGA	42
Collegamento di un monitor con un connettore VGA e di un monitor con un connettore DVI	43
Collegamento di un televisore	43
Modifica delle impostazioni dello schermo.	44
Gestione del risparmio di energia	44
Opzioni del risparmio di energia in Microsoft® Windows® XP	44
Modalità standby	45
Modalità di sospensione	45
Finestra Proprietà - Opzioni risparmio energia	46
Opzioni di Gestione del risparmio di energia in Windows Vista®	48
Modalità standby	49
Modalità di sospensione	50
Proprietà della configurazione attiva per il risparmio di energia.	50
Attivazione della tecnologia SpeedStep™	52
Informazioni sulle configurazioni RAID	52
Configurazione RAID livello 1	52
Configurazione dei dischi rigidi per RAID.	53
Configurazione per RAID mediante l'utilità Intel® Option ROM	54
Configurazione per RAID mediante Intel® Matrix Storage Manager	56

Trasferimento delle informazioni a un nuovo computer.	60
Microsoft® Windows® XP	60
Installazione di una rete domestica o aziendale	65
Collegamento a un adattatore di rete	65
Installazione di una rete nel sistema operativo Microsoft® Windows® XP.	65
Installazione di una rete nel sistema operativo Windows Vista®	66
Connessione a Internet	66
Impostazione della connessione a Internet	67
2 Soluzione di problemi	69
Suggerimenti per la risoluzione dei problemi	69
Problemi relativi alla batteria	69
Problemi relativi alle unità	70
Problemi relativi all'unità CD e DVD	71
Problemi relativi al disco rigido.	72
Problemi relativi alla posta elettronica, al modem e a Internet	73
Messaggi di errore.	74
Problemi relativi alla tastiera	76

Blocco del sistema e problemi software	77
Il computer non si avvia.	77
Il computer non risponde	77
A program stops responding	77
Un programma si blocca ripetutamente	77
Un programma è stato progettato per una versione precedente del sistema operativo Microsoft® Windows®	78
Viene visualizzata una schermata blu	78
Altri problemi software	79
Problemi relativi al lettore di schede flash	80
Problemi di memoria.	81
Problemi relativi al mouse.	82
Problemi di rete	83
Problemi relativi all'alimentazione	84
Problemi di stampa	85
Problemi relativi allo scanner.	87
Problemi relativi all'audio e agli altoparlanti.	88
Nessun suono emesso dagli altoparlanti.	88
Nessun suono emesso dalle cuffie	89
Problemi relativi al video e al monitor	90
Se lo schermo non visualizza alcuna immagine	90
Se il testo visualizzato sullo schermo è difficile da leggere	91

3	Strumenti per la risoluzione dei problemi	93
	Indicatori di alimentazione	93
	Codici bip	94
	Messaggi di sistema.	96
	Dell Diagnostics	99
	Quando usare il programma Dell Diagnostics	99
	Avvio del programma Dell Diagnostics dal disco rigido	99
	Avvio del programma Dell Diagnostics dal supporto <i>Drivers and Utilities</i>	100
	Menu principale di Dell Diagnostics	101
	Driver.	103
	Definizione di driver	103
	Identificazione dei driver	103
	Reinstallazione di driver e utilità	104
	Risoluzione di problemi software e hardware nel sistema operativo Microsoft Windows® XP e Windows Vista®	107
	Ripristino del sistema operativo	108
	Uso di Ripristino configurazione di sistema di Microsoft® Windows®	108
	Utilizzo di Dell PC Restore e Dell Factory Image Restore.	110
	Uso del CD Operating System	114

4	Rimozione e installazione di componenti	117
	Operazioni preliminari	117
	Utensili consigliati	117
	Spegnimento del computer	118
	Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer	118
	Rimozione del coperchio del computer	119
	Vista interna del computer.	121
	Componenti della scheda di sistema	122
	Inspiron 530	122
	Inspiron 530a	124
	Inspiron 530b	126
	Inspiron 530c	128
	Inspiron 530d	130
	Assegnazioni dei piedini del connettore dell'alimentatore c.c.	132
	Memoria	136
	Istruzioni per l'installazione della memoria.	136
	Installazione della memoria.	138
	Rimozione della memoria	141
	Schede	142
	Schede PCI e PCI Express	142
	Frontalino.	149
	Rimozione del frontalino	149
	Riposizionamento del frontalino	151

Unità	152
Collegamenti consigliati per i cavi delle unità	153
Collegamento dei cavi delle unità	153
Connettori di interfaccia delle unità	153
Collegamento e scollegamento dei cavi delle unità	154
Dischi rigidi	154
Unità disco floppy (opzionale)	160
Lettore di schede flash	167
Unità CD/DVD	170
 Batteria	 176
Sostituzione della batteria	176
 Alimentatore	 178
Sostituzione dell'alimentatore	178
 Pannello d'I/O	 180
Rimozione del pannello di I/O.	180
Installazione del pannello d'I/O.	181
 Ventola del processore	 182
Rimozione del gruppo dissipatore di calore/ventola del processore.	182
Installazione del gruppo ventola/dissipatore di calore del processore	183
 Processore	 184
Rimozione del processore	184
Installazione del processore	186
 Ventola del telaio	 188
Rimozione della ventola del telaio	189
Riposizionamento della ventola del telaio	190

Scheda di sistema	191
Rimozione della scheda di sistema	191
Installazione della scheda di sistema	193
Sostituzione del coperchio del computer.	193
A Appendice	195
Specifiche	195
Inspiron 530/530a/530c	195
Inspiron 530b/530d	198
Inspiron 530/530a/530b/530c/530d	202
Configurazione del sistema	205
Introduzione.	205
Accesso alla configurazione del sistema.	205
Opzioni della configurazione del sistema.	207
Boot Sequence (Sequenza di avvio)	211
Cancellazione delle password dimenticate.	213
Inspiron 530	213
Inspiron 530a	214
Inspiron 530b	214
Inspiron 530c	215
Inspiron 530d	215
Cancellazione delle impostazioni del CMOS	216
Aggiornamento del BIOS.	217
Pulizia del computer	218
Computer, tastiera e monitor	218
Mouse.	218
Unità disco floppy (opzionale)	219
CD e DVD	219

Politica di supporto tecnico Dell (solo Stati Uniti)	220
Definizione di periferiche e software "installati da Dell"	220
Definizione di periferiche e software "di terze parti"	220
Avviso FCC (solo Stati Uniti)	221
FCC Classe B	221
Come contattare Dell	222
Glossario	223
Indice analitico	243

Tipo di informazioni	Dove cercare
<ul style="list-style-type: none"> • Numero di servizio e codice del servizio espresso • Etichetta della licenza di Microsoft Windows 	<p data-bbox="529 236 806 292">Numero di servizio e licenza di Microsoft® Windows®</p> <p data-bbox="529 308 866 363">Queste etichette sono apposte sul computer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare il Numero di servizio per identificare il computer quando si accede al sito Web support.dell.com o si contatta il servizio di supporto tecnico. <div data-bbox="613 531 869 655" style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> • Digitare il codice del servizio espresso per indirizzare la chiamata quando si contatta il supporto tecnico.

- Soluzioni: consigli e suggerimenti relativi alla risoluzione dei problemi, articoli tecnici, corsi in linea e domande frequenti
- Forum clienti: discussione in linea con altri clienti Dell
- Aggiornamenti: informazioni di aggiornamento per componenti quali memoria, disco rigido e sistema operativo
- Servizio clienti: recapiti, informazioni sullo stato delle chiamate di servizio e dell'ordine, informazioni sulla garanzia e sulle riparazioni

Sito Web del supporto tecnico di Dell — support.dell.com

N.B.: selezionare la propria area geografica per visualizzare il sito del supporto tecnico appropriato.

N.B.: il sito Web del supporto tecnico Dell Premier all'indirizzo premier.support.dell.com è una risorsa in linea espressamente studiata per aziende, entità governative e istituzioni scolastiche.

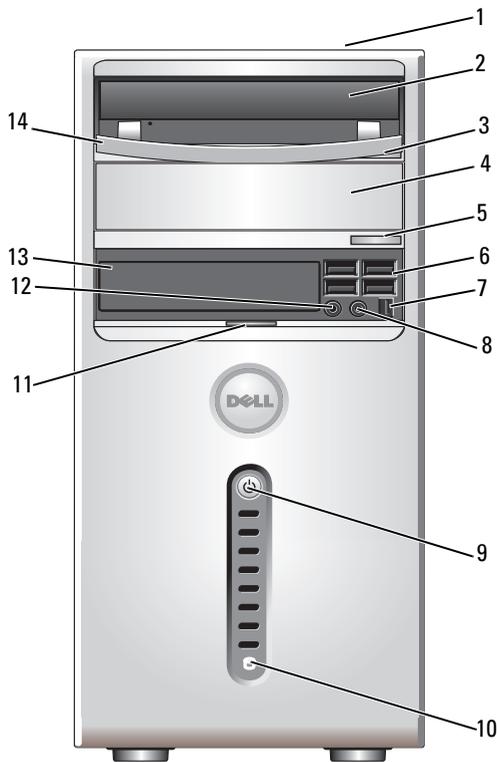
Tipo di informazioni	Dove cercare
<ul style="list-style-type: none"> • Servizio e supporto: stato delle chiamate di servizio e cronologia dell'assistenza, contratto di manutenzione, discussioni in linea con personale del supporto tecnico • Riferimenti: documentazione del computer, dettagli sulla configurazione del computer, specifiche dei prodotti e white paper • Download: driver certificati, patch e aggiornamenti software 	
<ul style="list-style-type: none"> • Desktop System Software (DSS): se si reinstalla il sistema operativo è necessario anche reinstallare l'utilità DSS. L'utilità DSS garantisce aggiornamenti critici per il sistema operativo e supporto per le unità disco floppy USB da 3,5 pollici, le unità ottiche e le periferiche USB di Dell™. L'utilità DSS è necessaria per il corretto funzionamento del computer. Il software rileva automaticamente il tipo di computer e il sistema operativo e installa gli aggiornamenti appropriati per la configurazione in uso. 	<p>Per scaricare Desktop System Software:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Visitare il sito support.dell.com e fare clic su Driver e download. 2 Fare clic su Select a Model (Scegliere un modello). 3 Selezionare il modello del prodotto e fare clic su Confirm (Conferma) oppure immettere un numero di servizio e fare clic su Go (Vai). 4 Fare clic su System Utilities (Utilità di sistema). 5 Fare clic su Desktop System Software in Dell - Utility (Dell - Utilità), quindi su Download Now (Download). 6 Fare clic su Run (Esegui) per eseguire il driver o su Save (Salva) per salvarlo nel computer. <p>N.B.: l'interfaccia utente di support.dell.com potrebbe variare in base alle selezioni.</p> <p>N.B.: DSS potrebbe non essere disponibile per tutti i modelli di computer desktop.</p>

Tipo di informazioni	Dove cercare
<ul style="list-style-type: none"> • Informazioni su come utilizzare il sistema operativo Windows® • Informazioni su come lavorare con programmi e file • Informazioni sulla personalizzazione del desktop 	<p data-bbox="529 237 965 268">Guida e supporto tecnico di Windows</p> <p data-bbox="529 272 965 331">1 Per accedere alla Guida e supporto tecnico di Windows:</p> <ul style="list-style-type: none"> • In Windows XP fare clic sul pulsante Start e scegliere Guida in linea e supporto tecnico. • In Windows Vista® fare clic sul pulsante Start  e scegliere Guida e supporto tecnico. <p data-bbox="529 528 965 612">2 Digitare una parola o una frase per descrivere il problema, quindi fare clic sull'icona a forma di freccia.</p> <p data-bbox="529 617 965 676">3 Fare clic sull'argomento che descrive il problema.</p> <p data-bbox="529 681 965 716">4 Seguire le istruzioni visualizzate.</p>

Installazione e utilizzo del computer

Vista anteriore del computer

Inspiron 530/530a/530c



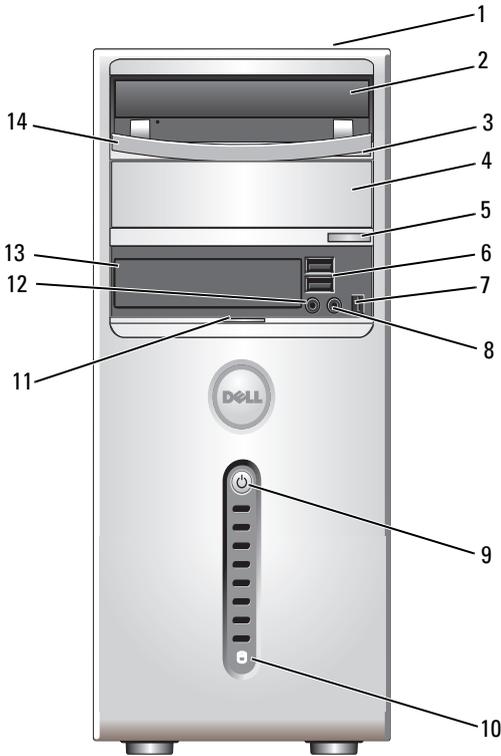
- | | | |
|---|--|--|
| 1 | Numero di servizio (situato nella parte superiore del telaio verso il retro) | Utilizzato per identificare il computer quando si accede al sito Web del supporto tecnico di Dell o si contatta telefonicamente il personale del supporto tecnico. |
| 2 | CD/DVD, unità | Consente di riprodurre un CD o un DVD. |
| 3 | Pulsante di espulsione dell'unità CD/DVD | Premere questo pulsante per espellere un disco dall'unità CD o DVD. |
| 4 | Alloggiamento dell'unità CD o DVD opzionale | Può contenere un'unità CD o DVD opzionale. |
| 5 | Pulsante di espulsione dell'unità CD/DVD opzionale | Premere questo pulsante per espellere un disco dall'unità CD o DVD opzionale. |
| 6 | Connettori USB 2.0 (4) | Usare i connettori USB del pannello frontale per collegare periferiche utilizzate solo occasionalmente, ad esempio joystick o fotocamere, o per periferiche USB avviabili. Per ulteriori informazioni sull'avvio da una periferica USB, vedere "Opzioni della configurazione del sistema" a pagina 207.
Si consiglia di usare i connettori USB sul retro del computer per periferiche che rimangono sempre collegate, quali stampanti e tastiere. |
| 7 | Connettore IEEE 1394 (opzionale) | Collegare periferiche multimediali seriali ad alta velocità, come videocamere digitali. |
| 8 | Connettore delle cuffie | Usare questo connettore per collegare le cuffie e la maggior parte dei tipi di altoparlante. |
| 9 | Pulsante di alimentazione, Indicatore di alimentazione | Premere il pulsante di accensione per accendere il computer. La spia al centro di questo pulsante indica lo stato di alimentazione. Per ulteriori informazioni, vedere "Controlli e indicatori" a pagina 202. |



AVVISO: per evitare la perdita di dati, non utilizzare il pulsante di alimentazione per spegnere il computer, ma chiudere la sessione di lavoro del sistema operativo.

- | | | |
|----|--|---|
| 10 | Indicatore di attività dell'unità | L'indicatore di attività dell'unità è acceso quando il computer legge o scrive i dati sul disco rigido oppure durante il funzionamento di una periferica, ad esempio un lettore CD. |
| 11 | Impugnatura dello sportello del pannello frontale | Far scorrere verso l'alto l'impugnatura dello sportello del pannello frontale per coprire l'unità FlexBay, quattro connettori USB (Universal Serial Bus), un connettore delle cuffie e un connettore del microfono. |
| 12 | Connettore del microfono | Usare il connettore del microfono per collegare un microfono per computer e integrare voce o musica in un programma audio o di telefonia.
Sui computer con scheda audio, usare il connettore per microfono della scheda. |
| 13 | Unità FlexBay | Può contenere un'unità disco floppy opzionale o un lettore di schede flash opzionale. |
| 14 | Pannello dell'unità CD/DVD | Questo pannello copre l'unità CD/DVD (in posizione aperta nella figura). |

Inspiron 530b/530d



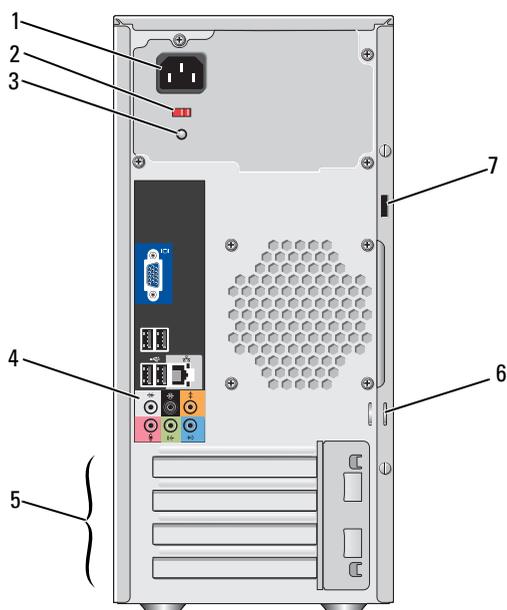
- | | | |
|---|--|--|
| 1 | Numero di servizio (situato nella parte superiore del telaio verso il retro) | Utilizzato per identificare il computer quando si accede al sito Web del supporto tecnico di Dell o si contatta telefonicamente il personale del supporto tecnico. |
| 2 | CD/DVD, unità | Consente di riprodurre un CD o un DVD. |
| 3 | Pulsante di espulsione dell'unità CD/DVD | Premere questo pulsante per espellere un disco dall'unità CD o DVD. |
| 4 | Alloggiamento dell'unità CD o DVD opzionale | Può contenere un'unità CD o DVD opzionale. |

- | | | |
|----|--|---|
| 5 | Pulsante di espulsione dell'unità CD/DVD opzionale | Premere questo pulsante per espellere un disco dall'unità CD o DVD opzionale. |
| 6 | Connettori USB 2.0 (2) | Usare i connettori USB del pannello frontale per collegare periferiche utilizzate solo occasionalmente, ad esempio joystick o fotocamere, o per periferiche USB avviabili. Per ulteriori informazioni sull'avvio da una periferica USB, vedere "Opzioni della configurazione del sistema" a pagina 207. Si consiglia di usare i connettori USB sul retro del computer per periferiche che rimangono sempre collegate, quali stampanti e tastiere. |
| 7 | Connettore IEEE 1394 (opzionale) | Collegare periferiche multimediali seriali ad alta velocità, come videocamere digitali. |
| 8 | Connettore delle cuffie | Usare questo connettore per collegare le cuffie e la maggior parte dei tipi di altoparlante. |
| 9 | Pulsante di alimentazione, Indicatore di alimentazione | Premere il pulsante di accensione per accendere il computer. La spia al centro di questo pulsante indica lo stato di alimentazione. Per ulteriori informazioni, vedere "Controlli e indicatori" a pagina 202. |
| | |  AVVISO: per evitare la perdita di dati, non utilizzare il pulsante di alimentazione per spegnere il computer, ma chiudere la sessione di lavoro del sistema operativo. |
| 10 | Indicatore di attività dell'unità | L'indicatore di attività dell'unità è acceso quando il computer legge o scrive i dati sul disco rigido oppure durante il funzionamento di una periferica, ad esempio un lettore CD. |
| 11 | Impugnatura dello sportello del pannello frontale | Far scorrere verso l'alto l'impugnatura dello sportello del pannello frontale per coprire l'unità FlexBay, quattro connettori USB (Universal Serial Bus), un connettore delle cuffie e un connettore del microfono. |
| 12 | Connettore del microfono | Usare il connettore del microfono per collegare un microfono per computer e integrare voce o musica in un programma audio o di telefonia. Sui computer con scheda audio, usare il connettore per microfono della scheda. |

- 13 Unità FlexBay Può contenere un'unità disco floppy opzionale o un lettore di schede flash opzionale.
- 14 Pannello dell'unità CD/DVD Questo pannello copre l'unità CD/DVD (in posizione aperta nella figura)

Vista posteriore del computer

Inspiron 530/530a/530c

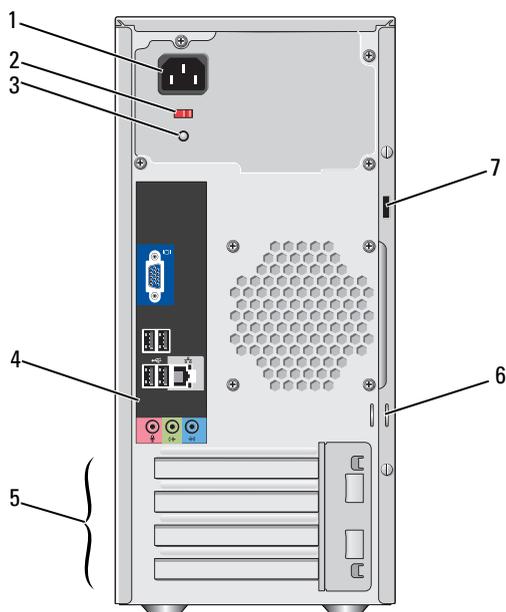


- | | | |
|---|---|--|
| 1 | Connettore di alimentazione | Inserire il cavo di alimentazione in questo connettore. |
| 2 | Selettore di tensione | Consente di selezionare il valore della tensione di alimentazione. |
| 3 | Indicatore dell'alimentatore | Indica la disponibilità dell'alimentazione per l'alimentatore. |
| 4 | Connettori del pannello posteriore | Usare il connettore appropriato per collegare periferiche USB, audio e di altro tipo. Per ulteriori informazioni, vedere "Connettori del pannello posteriore" a pagina 25. |
| 5 | Slot per schede | Ogni slot consente di accedere ai connettori delle schede PCI e PCI Express installate. |
| 6 | Anelli di sicurezza | Gli anelli di sicurezza consentono di utilizzare un dispositivo antifurto disponibile in commercio tramite il quale è possibile fissare il coperchio del computer al telaio con un lucchetto per impedire accessi non autorizzati all'interno del computer. Per utilizzare gli anelli di sicurezza, inserire un lucchetto disponibile in commercio attraverso gli anelli e quindi bloccarlo. |
| 7 | Slot per cavo di sicurezza | Consente di collegare al computer un dispositivo antifurto reperibile in commercio. Per maggiori informazioni, consultare le istruzioni fornite con il dispositivo. |



ATTENZIONE: accertarsi che nessuna presa d'aria sia ostruita, poiché questo causerebbe gravi problemi di temperatura.

Inspiron 530b/530d



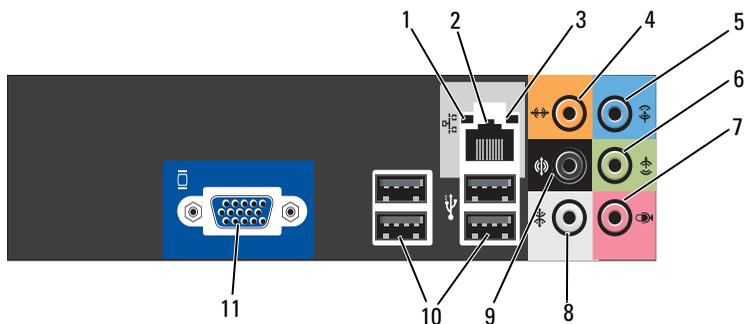
- | | | |
|---|------------------------------------|--|
| 1 | Connettore di alimentazione | Inserire il cavo di alimentazione in questo connettore. |
| 2 | Selettore di tensione | Consente di selezionare il valore della tensione di alimentazione. |
| 3 | Indicatore dell'alimentatore | Indica la disponibilità dell'alimentazione per l'alimentatore. |
| 4 | Connettori del pannello posteriore | Usare il connettore appropriato per collegare periferiche USB, audio e di altro tipo. Per ulteriori informazioni, vedere "Connettori del pannello posteriore" a pagina 25. |
| 5 | Slot per schede | Ogni slot consente di accedere ai connettori delle schede PCI e PCI Express installate. |

- 6 **Anelli di sicurezza** Gli anelli di sicurezza consentono di utilizzare un dispositivo antifurto disponibile in commercio tramite il quale è possibile fissare il coperchio del computer al telaio con un lucchetto per impedire accessi non autorizzati all'interno del computer. Per utilizzare gli anelli di sicurezza, inserire un lucchetto disponibile in commercio attraverso gli anelli e quindi bloccarlo.

- 7 **Slot per cavo di sicurezza** Consente di collegare al computer un dispositivo antifurto reperibile in commercio. Per maggiori informazioni, consultare le istruzioni fornite con il dispositivo.

Connettori del pannello posteriore

Inspiron 530/530a/530c



- 1 **Indicatore di attività della rete** La spia gialla lampeggia quando il computer trasmette o riceve dati sulla rete. In presenza di un intenso traffico di rete, è possibile che questa spia sembri costantemente accesa.

- 2 **Connettore dell'adattatore di rete** Per collegare il computer a una rete o una periferica a banda larga, collegare un'estremità del cavo di rete a una porta di rete oppure alla periferica di rete o a banda larga e l'altra estremità del cavo di rete al connettore della scheda di rete sul pannello posteriore del computer. Uno scatto indicherà il corretto inserimento del cavo nel connettore.
N.B.: Non collegare un cavo telefonico al connettore di rete.
 Sui computer con scheda di rete, usare il connettore della scheda.
 Per la rete si consiglia di usare connettori e cavi appartenenti alla Categoria 5. Se è necessario usare cavi di Categoria 3, forzare la velocità di rete a 10 Mbps per garantire un funzionamento affidabile.

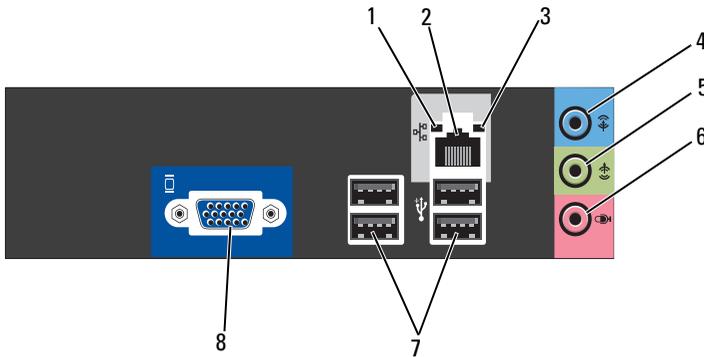
- 3 **Indicatore di integrità della connessione**
 - Verde: è presente una connessione funzionante fra una rete a 10/100 Mbps e il computer.
 - Spento: il computer non rileva alcuna connessione fisica alla rete.

- 4 **Connettore centrale/subwoofer** Utilizzare il connettore contrassegnato in arancione per collegare un altoparlante al canale audio LFE (Low Frequency Effects). Il canale audio LFE (effetti a bassa frequenza) è presente nelle combinazioni audio surround digitali per la sola trasmissione di dati a bassa frequenza (80 Hz o inferiore). Grazie al canale LFE, il subwoofer può produrre un'estensione molto profonda dei bassi. I sistemi sprovvisti di subwoofer trasferiscono i dati LFE agli altoparlanti principali del sistema audio surround.

- 5 **Connettore della linea d'ingresso** Usare il connettore della linea d'ingresso blu per collegare una periferica di registrazione o riproduzione, ad esempio un riproduttore di audiocassette, un lettore CD o un videoregistratore.
 Sui computer dotati di una scheda audio, usare il connettore sulla scheda.

- | | | |
|----|---|---|
| 6 | Connettore della
linea in uscita L/R
anteriore | <p>Utilizzare il connettore verde della linea di uscita (disponibile su computer con audio integrato) per collegare le cuffie e la maggior parte degli altoparlanti con amplificatori integrati.</p> <p>Sui computer dotati di una scheda audio, usare il connettore sulla scheda.</p> |
| 7 | microfono | <p>Usare il connettore del microfono contrassegnato in rosa per collegare un microfono per computer e integrare voce o musica in un programma audio o di telefonia.</p> <p>Sui computer con scheda audio, usare il connettore per microfono della scheda.</p> |
| 8 | Connettore
surround L/R
laterale | <p>Utilizzare il connettore contrassegnato in grigio per fornire audio surround avanzato per computer con altoparlanti 7.1.</p> <p>Sui computer con scheda audio, usare il connettore per microfono della scheda.</p> |
| 9 | connettore
surround L/R
laterale | <p>Utilizzare il connettore surround contrassegnato in nero per collegare altoparlanti con capacità multicanale.</p> |
| 10 | Connettori
USB 2.0 (4) | <p>Utilizzare i connettori USB sul retro del computer per le periferiche che rimangono sempre collegate, quali stampanti e tastiere.</p> <p>Si consiglia di utilizzare i connettori USB del pannello frontale per periferiche che si collegano occasionalmente, quali joystick o fotocamere digitali.</p> |
| 11 | Connettore
video VGA | <p>Collegare il cavo VGA del monitor al connettore VGA del computer.</p> <p>Sui computer con scheda video, usare il connettore della scheda.</p> |

Inspiron 530b/530d



1 Indicatore di attività della rete

La spia gialla lampeggia quando il computer trasmette o riceve dati sulla rete. In presenza di un intenso traffico di rete, è possibile che questa spia sembri costantemente accesa.

2 Connettore dell'adattatore di rete

Per collegare il computer a una rete o una periferica a banda larga, collegare un'estremità del cavo di rete a una porta di rete oppure alla periferica di rete o a banda larga e l'altra estremità del cavo di rete al connettore della scheda di rete sul pannello posteriore del computer. Uno scatto indicherà il corretto inserimento del cavo nel connettore.

N.B.: non collegare un cavo telefonico al connettore di rete.

Sui computer con scheda di rete, usare il connettore della scheda.

Per la rete si consiglia di usare connettori e cavi appartenenti alla Categoria 5. Se è necessario usare cavi di Categoria 3, forzare la velocità di rete a 10 Mbps per garantire un funzionamento affidabile.

3 Indicatore di integrità della connessione

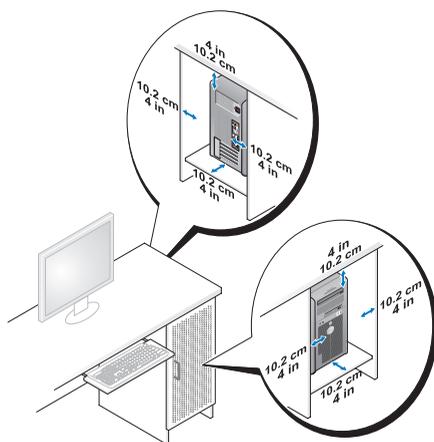
- Verde: è presente una connessione funzionante fra una rete a 10/100 Mbps e il computer.
- Spento: il computer non rileva alcuna connessione fisica alla rete.

- 4 **Connettore della linea d'ingresso / surround della linea di uscita** Usare il connettore della linea d'ingresso contrassegnato in blu per collegare una periferica di registrazione o riproduzione, ad esempio un riproduttore di audiocassette, un lettore CD o un videoregistratore.
Sui computer dotati di una scheda audio, usare il connettore sulla scheda.
N.B.: per configurare questo connettore per canali 5.1, vedere "Configurazione dei connettori audio per il canale 5.1" a pagina 36.
- 5 **Connettore della linea in uscita L/R anteriore** Utilizzare il connettore contrassegnato in verde della linea di uscita (disponibile su computer con audio integrato) per collegare le cuffie e la maggior parte degli altoparlanti con amplificatori integrati.
Sui computer dotati di una scheda audio, usare il connettore sulla scheda.
- 6 **Connettore del microfono/centrale/subwoofer della linea in uscita** Usare il connettore del microfono contrassegnato in rosa per collegare un microfono per computer e integrare voce o musica in un programma audio o di telefonia.
Sui computer con scheda audio, usare il connettore per microfono della scheda.
N.B.: per configurare questo connettore per canali 5.1, vedere "Configurazione dei connettori audio per il canale 5.1" a pagina 36.
- 7 **Connettori USB 2.0 (4)** Utilizzare i connettori USB sul retro del computer per le periferiche che rimangono sempre collegate, quali stampanti e tastiere.
Si consiglia di utilizzare i connettori USB del pannello frontale per periferiche che si collegano occasionalmente, quali joystick o fotocamere digitali.
- 8 **Connettore video VGA** Collegare il cavo VGA del monitor al connettore VGA del computer.
Sui computer con scheda video, usare il connettore della scheda.

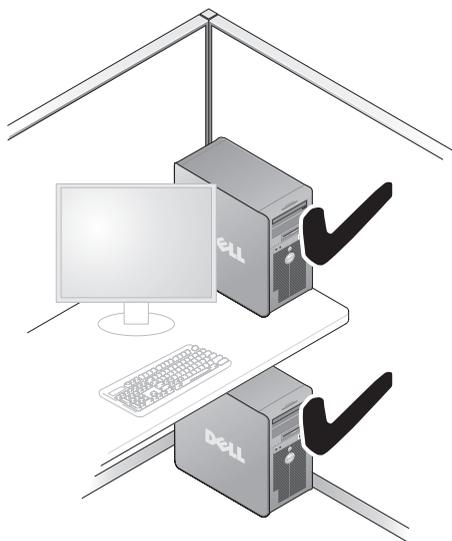
Installazione del computer in un armadio

L'installazione del computer in un armadio può limitare il flusso d'aria con conseguenze negative sulle prestazioni del computer e la possibilità che il computer si surriscaldi. Per questo tipo di installazione, seguire le istruzioni riportate di seguito:

- ➔ **AVVISO:** le specifiche della temperatura di esercizio indicate in questo manuale riflettono la temperatura ambiente di esercizio massima. È necessario considerare la temperatura ambiente della stanza quando si installa il computer in un armadio. Ad esempio, se la temperatura ambiente della stanza è di 25° C, a seconda delle specifiche del computer, si dispone solo di un margine di temperatura compreso tra 5° e 10° C prima di raggiungere la temperatura di esercizio massima del computer. Per dettagli sulle specifiche del computer, consultare "Specifiche" a pagina 195.
- Lasciare uno spazio minimo di 10,2 cm su tutti i lati con aperture del computer per permettere il flusso d'aria necessario per una corretta ventilazione.
- Se l'armadio dispone di porte, queste ultime devono essere di un tipo che consenta l'entrata di un flusso d'aria minimo del 30% (davanti e dietro).



- Se il computer viene installato in un angolo sulla scrivania o sotto una scrivania, lasciare almeno uno spazio di 5,1 cm tra il retro del computer e la parete per permettere il flusso d'aria necessario per un'adeguata ventilazione.



- Non installare il computer in un armadio che non consenta l'entrata di un flusso d'aria. La limitazione del flusso d'aria influisce sulle prestazioni del computer e può causare un surriscaldamento.



Installazione di una stampante



AVVISO: prima di collegare una stampante al computer, completare l'installazione del sistema operativo.

Consultare la documentazione fornita con la stampante per informazioni sull'installazione e sulle seguenti operazioni:

- ottenere e installare driver aggiornati
- collegare la stampante al computer
- caricare la carta e installare la cartuccia del toner o dell'inchiostro

Per ottenere assistenza tecnica, consultare il manuale dell'utente della stampante o rivolgersi al produttore della stampante.

Cavo della stampante

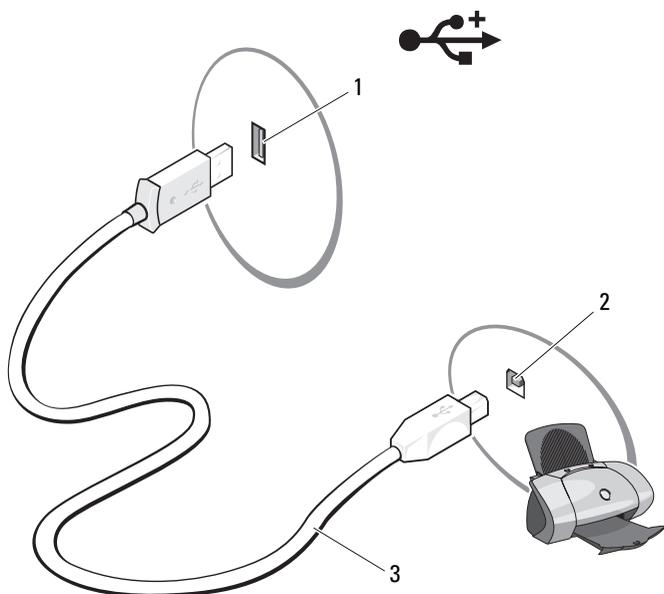
Il collegamento della stampante al computer si effettua tramite un cavo USB o parallelo. È tuttavia possibile che questo cavo non sia fornito con la stampante. Se se ne acquista uno separatamente, accertarsi che sia compatibile con la stampante e il computer. Se si acquista il cavo insieme al computer, è possibile che sia incluso nella scatola del computer.

Collegamento di una stampante USB



N.B.: le periferiche USB possono essere collegate anche a computer acceso.

- 1 Se non si è già provveduto, completare l'installazione del sistema operativo.
- 2 Collegare il cavo USB della stampante ai connettori USB del computer e della stampante. Il collegamento è possibile solo se gli spinotti sono orientati correttamente.



- | | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Connettore USB
del computer | Connettore USB
della stampante | Cavo USB
della stampante |

- 3** Accendere dapprima la stampante, quindi il computer.
- 4** A seconda del sistema operativo in uso, potrebbe essere disponibile una procedura guidata per assistere l'utente durante l'installazione del driver della stampante:

Se il computer utilizza il sistema operativo Microsoft® Windows® XP e viene visualizzata la finestra **Installazione guidata hardware**, fare clic su **Annulla**.

Se il computer utilizza il sistema operativo Windows Vista® fare clic sul pulsante Start  di Windows Vista e su **Rete** → **Aggiungi stampante** per avviare l'**Installazione guidata stampante**.

- 5** Se necessario, installare il driver della stampante. Consultare "Reinstallazione di driver e utilità" a pagina 104 e la documentazione fornita con la stampante.

Riproduzione di CD e DVD

- ➔ **AVVISO:** non premere sul cassetto del CD o del DVD durante l'apertura e la chiusura dello stesso. Lasciare chiuso il cassetto quando non si usa l'unità.
- ➔ **AVVISO:** non spostare il computer durante la riproduzione di un CD o di un DVD.
 - 1 Premere il pulsante di espulsione sulla parte frontale dell'unità.
 - 2 Inserire il disco al centro del cassetto con l'etichetta rivolta verso l'alto.



- 3 Premere il pulsante di espulsione o spingere il vassoio con delicatezza.

Per informazioni sulla formattazione di CD per la memorizzazione di dati, sulla creazione di CD musicali o sulla copia di CD, fare riferimento al software del CD fornito con il computer.

 **N.B.:** assicurarsi di rispettare tutte le leggi sul copyright quando si creano CD.

I pulsanti principali di un lettore CD sono i seguenti:

	Riproduzione
	Spostamento all'indietro all'interno del brano corrente
	Pausa
	Avanzamento all'interno del brano corrente
	Stop
	Passaggio al brano precedente
	Espulsione
	Passaggio al brano successivo

Un lettore DVD include i seguenti pulsanti principali.

	Stop
	Inizio da capo del capitolo corrente
	Riproduzione
	Avanzamento veloce
	Pausa
	Indietro veloce
	Avanzamento di un singolo fotogramma in modalità pausa
	Passaggio al titolo o al capitolo successivo
	Riproduzione a ciclo continuo del titolo o del capitolo corrente
	Passaggio al titolo o al capitolo precedente
	Espulsione

Per ulteriori informazioni sulla riproduzione di CD o DVD, fare clic su ? nella finestra del lettore CD o DVD (se disponibile).

Regolazione del volume



N.B.: quando gli altoparlanti sono disattivati, la riproduzione del CD o del DVD non è udibile.

Microsoft® Windows® XP:

- 1 Fare clic sul pulsante **Start**, scegliere **Pannello di controllo** → **Suoni** e quindi fare clic su **Periferiche audio**.
- 2 Nella scheda **Volume** fare clic e trascinare il dispositivo di scorrimento del volume della periferica per regolare il volume dell'audio.

Windows Vista®:

- 1 Fare clic sul pulsante **Start** , scegliere **Pannello di controllo** → **Hardware e suoni** → **Audio** e quindi fare clic su **Regola il volume di sistema**.
- 2 Nella finestra **Mixer volume**, fare clic e trascinare la barra nella colonna **Altoparlanti** verso l'alto o verso il basso per aumentare o abbassare il volume.

Configurazione dei connettori audio per il canale 5.1



N.B.: le istruzioni seguenti sono applicabili solo per Inspiron 530b/530d.

Windows XP:

- 1 Fare clic sul pulsante **Start**, scegliere **Pannello di controllo** → **Suoni** → **Periferiche audio** → **Volume**.
- 2 In **Impostazioni altoparlanti** fare clic su **Avanzate**.
- 3 In **Configurazione altoparlanti** scegliere **Altoparlanti per effetto surround 5.1**.

Windows Vista:

- 1 Fare clic sul pulsante **Start** , scegliere **Pannello di controllo** → **Hardware e suoni** → **Audio**.
- 2 Nella scheda **Riproduzione** selezionare **Altoparlanti/cuffie**. Fare clic su **Configura** e quindi selezionare **5.1 Surround**. Fare clic su **Avanti**.
- 3 In **Configurazione altoparlanti**, personalizzare la configurazione selezionando le caselle di controllo per **Altoparlanti facoltativi**. Fare clic su **Avanti**.
- 4 Selezionare le caselle di controllo per **Altoparlanti full-range**. Fare clic su **Avanti** → **Fine**.

Regolazione dell'immagine

Se viene visualizzato un messaggio di errore indicante che la risoluzione e i colori correnti utilizzano troppa memoria e impediscono la riproduzione del DVD, modificare le proprietà dello schermo.

Windows XP:

- 1 Fare clic su **Start** → **Pannello di controllo** → **Aspetto e temi**.
- 2 In **Scegliere un'operazione** fare clic su **Cambiare la risoluzione dello schermo**.
- 3 In **Risoluzione dello schermo** fare clic e trascinare la barra per ridurre l'impostazione della risoluzione.
- 4 Nel menu a discesa sotto **Colori**, fare clic su **Media (16 bit)** e fare clic su **OK**.

Windows Vista:

- 1 Fare clic sul pulsante **Start** , scegliere **Pannello di controllo** e quindi **Aspetto e personalizzazione**.
- 2 In **Personalizzazione** fare clic su **Modifica risoluzione dello schermo**.
Verrà visualizzata la finestra **Proprietà dello schermo**.
- 3 In **Risoluzione** fare clic e trascinare la barra per ridurre l'impostazione della risoluzione.
- 4 Nel menu a discesa sotto **Colori** fare clic su **Media (16 bit)**.
- 5 Fare clic su **OK**.

Copia di CD e DVD



N.B.: per la creazione di CD o DVD, assicurarsi di rispettare tutte le leggi sul copyright.

Questa sezione riguarda solo i computer con un'unità CD-RW, DVD+/-RW o un'unità combinata CD-RW/DVD.



N.B.: i tipi di unità CD o DVD forniti da Dell variano da paese a paese.

Le istruzioni riportate di seguito indicano come creare una copia esatta di un CD o di un DVD. È possibile inoltre utilizzare Sonic DigitalMedia per altri scopi, ad esempio per creare CD musicali con i file audio presenti sul computer o per eseguire il backup di dati importanti. Per informazioni aprire Sonic DigitalMedia e fare clic sull'icona con il punto di domanda nell'angolo superiore destro della finestra.

Come copiare un CD o un DVD



N.B.: non è possibile scrivere su supporti DVD con unità combinate CD-RW/DVD. Se si dispone di un'unità combinata CD-RW/DVD e si verificano problemi di registrazione, controllare se sono disponibili patch software sul sito Web del supporto di Sonic all'indirizzo www.sonic.com.

Le unità DVD scrivibili installate nei computer Dell™ sono in grado di scrivere e leggere in supporti DVD+/-R, DVD+/-RW e DVD+R DL (Dual Layer-Doppio strato), ma non possono scrivere e potrebbero non essere in grado di leggere in supporti DVD-RAM o DVD-R DL.



N.B.: la maggior parte dei DVD in commercio dispone di una tecnologia di protezione del copyright che ne impedisce la copia con Sonic DigitalMedia.

- 1 Fare clic sul pulsante **Start**  → **Tutti i programmi** → **Sonic** → **DigitalMedia Projects** (Progetti DigitalMedia) → **Copy** (Copia) → **Disc Copy** (Copia disco).
- 2 Per copiare il CD o il DVD:
 - *Se si dispone di un'unità CD o DVD*, assicurarsi che le impostazioni siano corrette, quindi fare clic sul pulsante **Disc Copy** (Copia disco). Il CD o DVD di origine viene letto e i dati vengono copiati in una cartella temporanea sul disco rigido del computer.
Quando richiesto, inserire un CD o DVD vuoto nell'unità e scegliere **OK**.
 - *Se si dispone di due unità CD o DVD*, selezionare l'unità in cui è stato inserito il CD o DVD di origine e quindi fare clic sul pulsante **Disc Copy** (Copia disco). I dati vengono copiati dal CD o DVD di origine nel CD o DVD vuoto.

Al termine della copia del CD o DVD di origine, il CD o DVD creato è automaticamente espulso.

Uso di CD e DVD vuoti

Con le unità CD-RW è possibile scrivere solo su supporti di registrazione CD, compresi i CD-RW ad alta velocità, mentre con le unità DVD scrivibili è possibile scrivere sia su supporti di registrazione CD che su supporti di registrazione DVD.

Per registrare musica o memorizzare file di dati in modo permanente, utilizzare CD-R vuoti; dopo la masterizzazione, infatti, il contenuto di questi supporti non potrà più essere modificato. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione di Sonic. Se invece si intende scrivere su CD o cancellare, riscrivere o aggiornare i dati in essi contenuti, utilizzare CD-RW vuoti.

I supporti DVD+/-R possono essere utilizzati per memorizzare grandi quantità di informazioni in modo permanente. Dopo aver creato un disco DVD+/-R, potrebbe non essere più possibile scrivere sul disco se questo viene “finalizzato” o “chiuso” durante la fase finale del processo di creazione del disco. Se si desidera cancellare, riscrivere o aggiornare i dati sul disco in un secondo momento, è opportuno usare DVD+/-RW vuoti.

Unità CD scrivibili

Tipo di supporto	Letture	Scrittura	Riscrivibile
CD-R	Sì	Sì	No
CD-RW	Sì	Sì	Sì

Unità DVD scrivibili

Tipo di supporto	Letture	Scrittura	Riscrivibile
CD-R	Sì	Sì	No
CD-RW	Sì	Sì	Sì
DVD+R	Sì	Sì	No
DVD-R	Sì	Sì	No
DVD+RW	Sì	Sì	Sì
DVD-RW	Sì	Sì	Sì
DVD+R DL	Sì	Sì	No

Suggerimenti utili

- Utilizzare Esplora risorse di Microsoft® Windows® per trascinare i file selezionati su un CD-R o CD-RW solo dopo avere avviato Sonic DigitalMedia e aperto un progetto DigitalMedia.
- Per creare CD musicali da riprodurre con i normali impianti stereo, utilizzare supporti CD-R. I CD-RW non possono essere riprodotti nella maggior parte degli impianti stereo domestici o per auto.
- Non è possibile creare DVD audio con Sonic DigitalMedia.
- I file musicali MP3 possono essere riprodotti solo su lettori MP3 o su computer con software MP3.
- È possibile che i lettori DVD disponibili in commercio e utilizzati nei sistemi home theater non supportino tutti i formati DVD disponibili. Per un elenco dei formati supportati nel proprio lettore DVD, consultare la documentazione fornita con il lettore oppure contattare il produttore.

- Non masterizzare una quantità di dati pari alla capacità massima di un CD-R o CD-RW vuoto. Ad esempio, non copiare un file di 650 MB su un CD vuoto da 650 MB. All'unità CD-RW sono necessari 1-2 MB di spazio vuoto per finalizzare la registrazione.
- Usare un CD-RW vuoto per effettuare varie registrazioni di prova di un CD fino ad acquisire sufficiente dimestichezza con le tecniche di registrazione. Se si commette un errore, sarà possibile cancellare i dati sul CD-RW e riprovare. Si consiglia inoltre di utilizzare CD-RW vuoti per provare progetti di file musicali prima di registrarli permanentemente su un CD-R vuoto.
- Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web di Sonic all'indirizzo www.sonic.com.

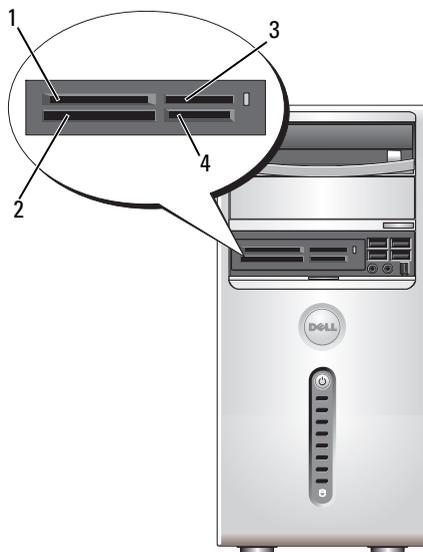
Uso di un lettore di schede flash (opzionale)

Il lettore di schede flash può essere utilizzato per trasferire dati direttamente al computer.

Questo lettore supporta i seguenti tipi di memoria:

- Scheda xD-Picture
- SmartMedia (SMC)
- CompactFlash tipo I e II (CF I/II)
- Scheda MicroDrive
- Scheda SecureDigital (SD)
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick (MS/MS Pro)

Per informazioni sull'installazione di un lettore di schede flash, vedere "Installazione di un lettore di schede flash" a pagina 168.



- | | |
|---|---|
| <p>1 Scheda xD-Picture e SmartMedia (SMC)</p> <p>3 Memory Stick (MS/MS Pro)</p> | <p>2 Scheda CompactFlash tipo I e II (CF I/II) e MicroDrive</p> <p>4 Scheda SecureDigital (SD)/MultiMediaCard (MMC)</p> |
|---|---|

Per usare il lettore di schede flash:

- 1 Controllare il supporto o la scheda per individuare la direzione di inserimento corretta.
- 2 Fare scorrere il supporto o la scheda nello slot appropriato fino a quando non è completamente inserita nel relativo connettore.

Se in fase di inserimento si incontra resistenza, non esercitare forza sul supporto o sulla scheda, controllarne l'orientamento e quindi riprovare.

Collegamento di due monitor

 **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

Se si è acquistata una scheda grafica che supporta un monitor doppio, seguire queste istruzioni per collegare ed abilitare i monitor. Le istruzioni descrivono le procedure per collegare due monitor (ciascuno con un connettore VGA), un monitor con un connettore VGA e un monitor con un connettore DVI, oppure un televisore.

 **AVVISO:** se si collegano due monitor con connettori VGA, è necessario disporre dell'adattatore DVI opzionale per collegare il cavo. Se si collegano due monitor a schermo piatto, almeno uno di essi deve disporre di un connettore VGA. Se si collega un televisore, è possibile solo collegare un monitor (VGA o DVI) oltre al televisore.

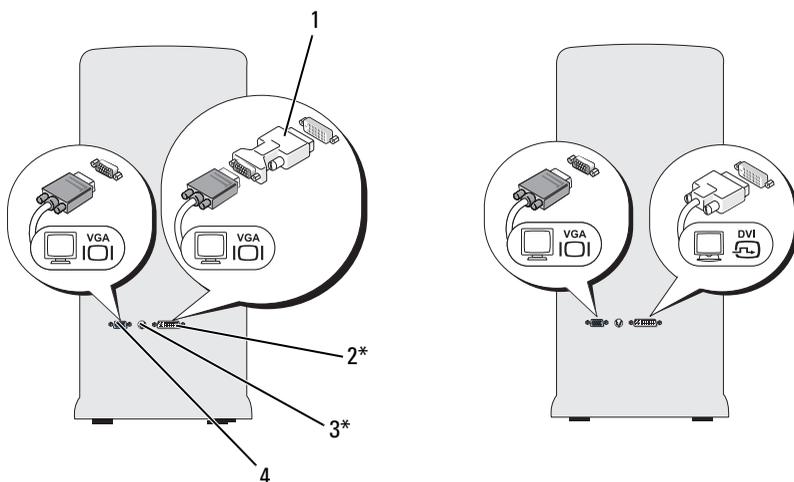
Collegamento di due monitor con connettori VGA

1 Seguire le procedure descritte in “Operazioni preliminari” a pagina 117.

 **N.B.:** se il computer dispone di video integrato, non collegare alcun monitor al connettore video integrato. Se il connettore video integrato è protetto da un cappuccio, non rimuovere il cappuccio per collegare il monitor, altrimenti il monitor non funzionerà.

2 Collegare uno dei monitor al connettore VGA (blu) sul retro del computer.

3 Collegare l'altro monitor all'adattatore DVI opzionale e collegare l'adattatore DVI al connettore DVI (bianco) sul retro del computer.



*Potrebbe non essere presente nel computer.

- | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Adattatore DVI opzionale | 2 | Connettore DVI (bianco) |
| 3 | Connettore TV-OUT | 4 | Connettore VGA (blu) |

Collegamento di un monitor con un connettore VGA e di un monitor con un connettore DVI

- 1 Seguire le procedure descritte in “Operazioni preliminari” a pagina 117.
- 2 Collegare il connettore VGA presente sul monitor al connettore VGA (blu) sul retro del computer.
- 3 Collegare il connettore DVI presente sull’altro monitor al connettore DVI (bianco) sul retro del computer.

Collegamento di un televisore



N.B.: per collegare un televisore al computer è necessario acquistare un cavo S-video, disponibile presso la maggior parte dei negozi di componenti elettronici al dettaglio. Il cavo non è fornito con il computer.

- 1 Seguire le procedure descritte in “Operazioni preliminari” a pagina 117.
- 2 Collegare un’estremità del cavo S-Video al connettore TV-OUT opzionale sul retro del computer.

- 3 Collegare l'altra estremità del cavo S-Video al connettore di ingresso S-Video del televisore.
- 4 Collegare il monitor VGA o DVI.

Modifica delle impostazioni dello schermo

- 1 Dopo aver collegato il monitor o i monitor al televisore, accendere il computer.
Sul monitor principale sarà visualizzato il desktop di Microsoft® Windows®.
- 2 Abilitare la modalità desktop esteso nelle impostazioni dello schermo.
Nella modalità desktop esteso, è possibile trascinare oggetti da uno schermo all'altro, raddoppiando la quantità di area di lavoro visualizzabile.

Gestione del risparmio di energia

Opzioni del risparmio di energia in Microsoft® Windows® XP

Le funzioni di risparmio energia di Microsoft® Windows® XP consentono di ridurre il consumo di corrente quando il computer è acceso, ma non in uso. È possibile ridurre solo l'alimentazione utilizzata dal monitor o dal disco rigido, oppure usare la modalità di standby o la modalità di sospensione per ridurre l'alimentazione assorbita dall'intero computer. Quando il computer esce da una modalità di risparmio energetico, viene riportato allo stato operativo in cui si trovava prima dell'attivazione della modalità.



N.B.: Windows XP Professional include funzionalità di protezione e di rete non disponibili in Windows XP Home Edition. Se un computer con Windows XP Professional è collegato a una rete, in determinate finestre di dialogo relative alla sicurezza e alla gestione della rete saranno visualizzate opzioni diverse.



N.B.: le procedure di attivazione della modalità di standby e sospensione possono variare a seconda del sistema operativo in uso.

Modalità standby

La modalità standby consente di risparmiare energia spegnendo lo schermo e il disco rigido dopo un determinato periodo di inattività, detto anche “timeout”. Al ripristino del normale funzionamento, il computer verrà riportato nello stato operativo in cui si trovava al momento dell’attivazione della modalità standby.



AVVISO: un’interruzione dell’alimentazione durante la modalità di standby può provocare la perdita di dati.



AVVISO: la scheda grafica del computer è installata nello slot PCI Express x16. Se in questo slot è presente una scheda e si aggiunge una periferica che non supporta la sospensione S3, il computer non entrerà in modalità standby.

Per impostare automaticamente la modalità standby dopo un determinato periodo di inattività, seguire la procedura descritta.

- 1 Fare clic sul pulsante **Start**, quindi su **Pannello di controllo**.
- 2 Definire le impostazioni per la modalità standby nelle schede **Combinazioni risparmio energia** e **Avanzate**.

Per attivare immediatamente la modalità standby senza attendere un periodo di inattività, fare clic sul pulsante **Start**, quindi su **Spegni computer** e scegliere l’opzione **Standby**.

Per uscire dalla modalità standby, premere un tasto o muovere il mouse.

Modalità di sospensione

La modalità di sospensione consente di risparmiare energia copiando i dati di sistema in un’area riservata del disco rigido, quindi spegnendo completamente il computer. Al ripristino del normale funzionamento del sistema, il desktop viene riportato nello stato in cui si trovava al momento dell’attivazione della modalità di sospensione.

Per attivare la modalità di sospensione, attenersi alla procedura descritta di seguito:

- 1 Fare clic sul pulsante **Start**, quindi su **Pannello di controllo**.
- 2 Definire le impostazioni per la modalità di sospensione nelle schede **Combinazioni risparmio energia**, **Avanzate** e **Sospensione**.

Per uscire dalla modalità di sospensione, premere il pulsante di alimentazione. L'operazione potrebbe richiedere qualche secondo. La pressione di un tasto o lo spostamento del mouse non provoca la disattivazione della modalità di sospensione, in quanto la tastiera e il mouse non funzionano quando è attivata tale modalità.

Poiché la modalità di sospensione richiede un file specifico nel disco rigido con spazio sufficiente per archiviare il contenuto della memoria del computer, prima della spedizione del computer Dell crea nel computer un file di sospensione della dimensione appropriata. Se il disco rigido del computer risulta danneggiato, Windows XP ricrea automaticamente il file di sospensione.

Finestra Proprietà - Opzioni risparmio energia

La finestra **Proprietà - Opzioni risparmio energia** consente di specificare le impostazioni per la modalità standby, la modalità di sospensione e altre opzioni relative al risparmio energia. Per accedere alla finestra **Proprietà - Opzioni risparmio energia**, seguire la procedura descritta:

- 1 Fare clic sul pulsante **Start**, quindi su **Pannello di controllo**.
- 2 Definire le impostazioni di risparmio energia nelle schede **Combinazioni risparmio energia**, **Avanzate** e **Sospensione**.

Scheda Combinazioni risparmio energia

Ciascuna impostazione di risparmio energia standard detta combinazione. Per selezionare una delle combinazioni standard di Windows installate sul computer, sceglierne una dalla casella di riepilogo a discesa **Combinazioni risparmio energia**. Le impostazioni di ciascuna combinazione sono visualizzate nei campi sotto il nome della combinazione. A ciascuna combinazione corrispondono impostazioni diverse per l'attivazione della modalità standby o di sospensione, per lo spegnimento del monitor e la disattivazione del disco rigido.



AVVISO: se si imposta un periodo di inattività per il disco rigido inferiore a quello del monitor, il computer potrebbe sembrare bloccato. Per sbloccarlo, premere un tasto della tastiera o fare clic con il mouse. Per evitare questo inconveniente, impostare sempre il periodo di inattività del monitor su un valore superiore rispetto a quello del disco rigido.

La casella di riepilogo a discesa **Combinazioni risparmio energia** contiene le seguenti combinazioni:

- **Sempre attivo** (opzione predefinita), se non si desidera attivare le funzioni di risparmio energia.
- **Casa/Ufficio**, se si usa il computer a casa o in ufficio e non è richiesto un consistente risparmio energia.
- **Gestione min. risparmio energia**, se si desidera impostare un risparmio energia minimo per il computer.
- **Batteria max.**, se il computer utilizzato è un portatile alimentato a batteria per periodi prolungati.

Per modificare le impostazioni predefinite di una combinazione, fare clic sulla casella di riepilogo a discesa nei campi **Spegni il monitor**, **Disattiva i dischi rigidi**, **Standby** o **Sospensione**, quindi selezionare un periodo di inattività dagli elenchi corrispondenti. La modifica del periodo di inattività per un campo della combinazione è permanente, ossia il valore impostato diventa quello predefinito per la combinazione a meno che non si selezioni il pulsante **Salva con nome** e si immetta un nuovo nome per la combinazione modificata.

Scheda Avanzate

La scheda **Avanzate** consente di eseguire le operazioni descritte di seguito:

- inserimento dell'icona delle opzioni risparmio energia  nella barra delle applicazioni di Windows per l'accesso rapido.
- configurazione del computer in modo che richieda la password di Windows prima di uscire dalla modalità standby o di sospensione.
- programmazione del pulsante di accensione per attivare la modalità standby o di sospensione, oppure per lo spegnimento del computer.

Per impostare queste funzioni, selezionare un'opzione dal menu a discesa corrispondente, quindi fare clic su **OK**.

Scheda Sospensione

La scheda **Sospensione** consente di attivare la modalità di sospensione. Se si desidera utilizzare le impostazioni della modalità di sospensione definite nella scheda **Combinazioni risparmio energia**, fare clic sulla casella di controllo **Abilita supporto per sospensione** nella scheda **Sospensione**.

Per ulteriori informazioni sulle opzioni di risparmio energia, seguire la procedura descritta:

- 1 Fare clic sul pulsante **Start**, quindi scegliere **Guida in linea e supporto tecnico**.
- 2 Nella finestra **Guida in linea e supporto tecnico** fare clic su **Prestazioni e manutenzione**.
- 3 Nella finestra **Prestazioni e manutenzione** fare clic su **Gestione del risparmio di energia per il computer**.

Opzioni di Gestione del risparmio di energia in Windows Vista®

Le funzionalità del risparmio di energia di Microsoft Windows Vista® consentono di ridurre il consumo di elettricità quando il computer è acceso, ma non in uso. È possibile ridurre il consumo di elettricità solo per il monitor o il disco rigido. In Windows Vista lo stato predefinito di spegnimento è impostato sulla modalità standby. In alternativa, è possibile impostare la modalità di sospensione per ridurre ulteriormente il consumo energetico.

Al ripristino del normale funzionamento del sistema, il desktop di Windows verrà riportato nello stato in cui si trovava al momento dell'attivazione della modalità di risparmio energetico.

Windows Vista dispone di tre modalità predefinite principali per la gestione del risparmio di energia:

- Bilanciamento
- Risparmio di energia
- Prestazioni elevate

Dell aggiunge una quarta modalità, **Dell-Recommended** (Consigliata da DELL), che configura il risparmio di energia sulle impostazioni più comuni adatte per la maggior parte dei clienti. Si tratta della configurazione attiva per il risparmio di energia.

Modalità standby

La modalità standby è lo stato di disattivazione predefinito di Windows Vista. Consente di risparmiare energia spegnendo lo schermo e il disco rigido dopo un determinato periodo di inattività. Al ripristino del normale funzionamento, il computer sarà riportato nello stato operativo in cui si trovava al momento dell'attivazione della modalità standby.

Per impostare automaticamente la modalità standby dopo un determinato periodo di inattività, seguire la procedura descritta.

- 1 Fare clic sul pulsante **Start**  e scegliere **Pannello di controllo**.
- 2 Fare clic su **Sistema e manutenzione**.
- 3 In **Sistema e manutenzione** fare clic su **Opzioni risparmio energia**.

La finestra di dialogo successiva mostra tre combinazioni attive per il risparmio di energia. La prima, **Dell Recommended** (Consigliata da Dell) è quella attiva.

Sotto le tre combinazioni attive per il risparmio energetico è inoltre presente una freccia **Mostra combinazioni aggiuntive**. Se sono presenti molte combinazioni, solo tre vengono visualizzate e quella più in alto è la combinazione attiva.

Per attivare subito la modalità standby senza periodo di inattività, fare clic sul pulsante **Start** e quindi scegliere  l'icona del pulsante **di spegnimento**. In Windows Vista la modalità **standby** è lo stato di spegnimento predefinito.

Per uscire dalla modalità standby, premere un tasto o muovere il mouse.



AVVISO: un'interruzione dell'alimentazione durante la modalità di standby può provocare la perdita di dati. In Windows Vista è disponibile una nuova funzione, detta **Sospensione ibrida** che salva i dati in un file e imposta il sistema in modalità standby. In caso di perdita dell'alimentazione, il sistema mantiene i dati sul disco fisso e viene ripristinato allo stato in cui si trovava prima della modalità di risparmio dell'energia. Per ulteriori informazioni, passare a **Guida e supporto tecnico** e cercare **Sospensione ibrida**. La **Sospensione ibrida** garantisce un rapido ripristino se il sistema si trova in modalità standby e contemporaneamente evita la perdita di dati, in quanto i dati vengono memorizzati sul disco rigido.

Modalità di sospensione

La modalità di sospensione consente di risparmiare energia copiando i dati di sistema in un'area riservata nel disco rigido, quindi spegnendo completamente il computer. Al ripristino del normale funzionamento del sistema, il desktop sarà riportato allo stato in cui si trovava al momento dell'attivazione della modalità di sospensione. Se è attivata la Sospensione ibrida, in Windows Vista la **modalità di sospensione** potrebbe non essere disponibile. Per ulteriori informazioni, cercare **Sospensione** nella **Guida e supporto tecnico**.

Per attivare subito la modalità di sospensione (se disponibile):

- 1 Fare clic sul pulsante **Start**  e quindi sulla **freccia** a destra accanto all'icona del **lucchetto**.
- 2 Selezionare **Sospendi** dall'elenco.

Per uscire dalla modalità di sospensione, premere il pulsante di alimentazione. L'operazione potrebbe richiedere qualche secondo. La pressione di un tasto o lo spostamento del mouse non comporta l'uscita del computer dalla modalità di sospensione, in quanto in tale modalità la tastiera e il mouse non funzionano.

Poiché la modalità di sospensione richiede un file specifico nel disco rigido con spazio sufficiente per archiviare il contenuto della memoria del computer, prima della spedizione del computer Dell crea nel computer un file di sospensione della dimensione appropriata. Se il disco rigido del computer risulta danneggiato, Windows Vista ricrea automaticamente il file di sospensione.

Proprietà della configurazione attiva per il risparmio di energia

La finestra **Proprietà - Opzioni risparmio energia** consente di specificare le impostazioni per la modalità standby, la modalità dello schermo, la modalità di sospensione (se disponibile) e altre opzioni relative al risparmio di energia. Per accedere alla finestra **Proprietà - Opzioni risparmio energia**, seguire la procedura descritta:

- 1 Fare clic sul pulsante **Start**  e scegliere **Pannello di controllo**.
- 2 Fare clic su **Sistema e manutenzione**.
- 3 In **Sistema e manutenzione** fare clic su **Opzioni risparmio energia**.
Verrà visualizzata la finestra **Selezionare una combinazione per il risparmio di energia**.
- 4 In questa finestra è possibile modificare le impostazioni per il risparmio di energia o cambiare combinazione.

Per modificare le impostazioni predefinite di una combinazione:

- 1 Fare clic sul pulsante **Start**  e scegliere **Pannello di controllo**.
- 2 In **Scegliere una categoria** fare clic su **Sistema e manutenzione**.
- 3 In **Sistema e manutenzione** fare clic su **Opzioni risparmio energia**.

Sulla sinistra della finestra **Opzioni risparmio energia** sono disponibili diverse opzioni.

Fare clic su **Modifica impostazioni combinazione** per la combinazione desiderata per modificare impostazioni quali:

- richiedere una password per la riattivazione;
- scegliere la funzione dei pulsanti di accensione;
- creare una configurazione per il risparmio di energia (è possibile scegliere le impostazioni desiderate e creare una combinazione personalizzata);
- scegliere quando spegnere lo schermo;
- modificare il periodo di tempo per la disattivazione del computer.

Impostazioni avanzate

Le impostazioni avanzate consentono di impostare diverse configurazioni oltre a quelle di base elencate sopra. Se non si è sicuri di cosa si desidera impostare, accettare le impostazioni predefinite. Per accedere alle impostazioni avanzate:

- 1 Scegliere la **combinazione per il risparmio di energia** che si desidera modificare.
- 2 Fare clic su **Modifica impostazioni combinazione** sotto il nome della combinazione.
- 3 Fare clic su **Cambia impostazioni avanzate risparmio energia**.

 **ATTENZIONE:** nella finestra di dialogo **Impostazioni avanzate** sono presenti diverse impostazioni. Apportare modifiche con la dovuta cautela.

Fare clic sul pulsante **Start**  e scegliere **Guida e supporto tecnico** per esaminare le possibilità presenti nelle impostazioni avanzate.

Attivazione della tecnologia SpeedStep™

La tecnologia SpeedStep controlla automaticamente le prestazioni del processore del computer, regolando dinamicamente la frequenza e la tensione di esercizio, a seconda delle operazioni che si stanno eseguendo. Quando un'applicazione non richiede le prestazioni massime, è possibile risparmiare molta energia.

Le prestazioni sono progettate per essere dinamiche, con massime prestazioni del processore quando richiesto e risparmio automatico di energia quando possibile.

Windows Vista imposta automaticamente la tecnologia Intel Speedstep nelle combinazioni per il risparmio di energia **Dell Recommended, Bilanciamento e Risparmio di energia**. La tecnologia viene invece disattivata nella combinazione per il risparmio di energia **Prestazioni elevate**.

Informazioni sulle configurazioni RAID

 **N.B.:** RAID non è supportato in Inspiron 530b/530d.

Questa sezione fornisce una panoramica della configurazione RAID (Redundant Array of Independent Disks) che può essere stata selezionata al momento dell'acquisto del computer. Il computer supporta RAID livello 1. Una configurazione RAID livello 1 è consigliata per requisiti di integrità dei dati di fotografia digitale e audio.

Il controller RAID Intel del computer può creare un volume RAID solo con due unità fisiche. Se è presente una terza unità, è possibile integrare quest'ultima nel volume RAID tramite il programma di configurazione RAID Intel, ma la terza unità può essere utilizzata solo come unità di riserva in una configurazione RAID 1. Se invece nel computer sono presenti quattro unità, ogni coppia di unità può essere impostata come volume RAID livello 1. Le unità devono essere di pari dimensioni per garantire che quella più grande non contenga spazio non allocato e quindi inutilizzabile.

Configurazione RAID livello 1

RAID livello 1 utilizza una tecnica di memorizzazione con ridondanza dei dati, nota come "mirroring". Quando i dati sono scritti sull'unità primaria, vengono duplicati, o sottoposti a mirroring, sull'altra unità. Con una configurazione RAID livello 1 l'elevata velocità di accesso ai dati viene sacrificata a vantaggio della ridondanza.



Segmento 1
Segmento 2
Segmento 3
Segmento 4
Segmento 5
Segmento 6

Disco rigido 1

Segmento 1 duplicato
Segmento 2 duplicato
Segmento 3 duplicato
Segmento 4 duplicato
Segmento 5 duplicato
Segmento 6 duplicato

Disco rigido 2

In caso di guasto a un'unità, le successive operazioni di lettura e scrittura sono indirizzate sull'unità funzionante. Sarà quindi possibile ricreare un'unità sostitutiva con i dati dell'unità funzionante. Inoltre, poiché i dati sono duplicati su entrambe le unità, due unità RAID 1 da 120 GB assicurano una capacità massima di 120 GB per la memorizzazione dei dati.



N.B.: nella configurazione RAID livello 1, la dimensione della configurazione corrisponde a quella dell'unità più piccola nella configurazione.

Configurazione dei dischi rigidi per RAID

Il computer può essere configurato per RAID anche se al momento dell'acquisto non è stata selezionata una configurazione RAID. Devono essere installati almeno due dischi rigidi. Per istruzioni su come installare un disco rigido, vedere "Dischi rigidi" a pagina 154.

Sono disponibili due metodi per configurare volumi di dischi rigidi RAID. Uno si basa sull'utilità Intel® Option ROM e viene implementato prima dell'installazione del sistema operativo nel disco rigido, mentre l'altro sfrutta l'utilità Intel Matrix Storage Manager o Intel Storage e viene implementato dopo l'installazione del sistema operativo e di Intel Matrix Storage Utility. Entrambi i metodi richiedono l'attivazione del supporto RAID prima di eseguire qualsiasi procedura di configurazione RAID descritta in questo documento. Prima di iniziare, è necessario impostare il computer in modalità RAID, come descritto di seguito.

Impostazione del computer in modalità RAID

- 1 Accedere al programma di installazione del sistema (consultare “Accesso alla configurazione del sistema” a pagina 205).
- 2 Premere i tasti freccia SINISTRA e freccia DESTRA per evidenziare **Integrated Peripherals** (Periferiche integrate), quindi premere <Invio>.
- 3 Premere i tasti freccia SU e GIÙ per evidenziare **Drive Controller** (Controller unità), quindi premere <Invio>.
- 4 Premere i tasti freccia SU e GIÙ per evidenziare **SATA Mode** (Modalità SATA), quindi premere <Invio>.
- 5 Premere i tasti freccia SU e GIÙ per evidenziare **RAID** quindi premere <Invio> per attivare la modalità RAID.
- 6 Premere <F10> per salvare le impostazioni e uscire dal programma di installazione di sistema.

Configurazione per RAID mediante l'utilità Intel® Option ROM



N.B.: sebbene per la creazione di una configurazione RAID con l'utilità Intel Option ROM sia possibile utilizzare unità di qualsiasi dimensione, è preferibile disporre di unità di pari dimensioni. In una configurazione RAID livello 0, la dimensione dell'array corrisponde a quella del disco più piccolo moltiplicata per il numero di dischi (due) dell'array. In una configurazione RAID livello 1, la dimensione dell'array corrisponderà a quella del disco più piccolo utilizzato.

Creazione di una configurazione RAID livello 1

- 1 Impostare il computer in modalità RAID (consultare “Impostazione del computer in modalità RAID” a pagina 54).
- 2 Premere <Ctrl><i> alla richiesta di accedere all'utilità Intel RAID Option ROM.
- 3 Utilizzare i tasti freccia SU e GIÙ per evidenziare **Create RAID Volume** (Crea volume RAID), quindi premere <Invio>.
- 4 Immettere un nome per il volume RAID o accettare quello predefinito, quindi premere <Invio>.

- 5 Utilizzare i tasti freccia SU e GIÙ per selezionare **RAIDI(Mirror)** (RAID 1 con mirroring) quindi premere <Invio>.
- 6 Se sono disponibili più di due dischi rigidi, utilizzare i tasti freccia SU e GIÙ e la barra spaziatrice per selezionare i due dischi che si desidera utilizzare per creare l'array, quindi premere <Invio>.
- 7 Selezionare la capacità del volume desiderata e premere <Invio>. Il valore predefinito corrisponde alle dimensioni massime disponibili.
- 8 Premere <Invio> per creare il volume.
- 9 Premere <y> per confermare la creazione del volume RAID.
- 10 Verificare che nella schermata principale dell'utilità Intel Option ROM sia visualizzata la configurazione del volume corretta.
- 11 Premere i tasti freccia SU e GIÙ per evidenziare **Exit** (Esci), quindi premere <Invio>.
- 12 Installare il sistema operativo.

Eliminazione di un volume RAID



N.B.: quando si esegue questa operazione, tutti i dati sulle unità RAID verranno persi.



N.B.: se il computer effettua l'avvio da RAID e si elimina il volume RAID nell'utilità Intel RAID Option ROM, non sarà più possibile avviare il computer.

- 1 Premere <Ctrl><i> alla richiesta di accedere all'utilità Option ROM di RAID Intel.
- 2 Utilizzare i tasti freccia SU e GIÙ per evidenziare **Delete RAID Volume** (Elimina volume RAID), quindi premere <Invio>.
- 3 Utilizzare i tasti freccia SU e GIÙ per evidenziare il volume RAID che si desidera eliminare, quindi premere <Canc>.
- 4 Premere <y> per confermare l'eliminazione del volume RAID.
- 5 Premere <Esc> per uscire dall'utilità Intel Option ROM.

Configurazione per RAID mediante Intel® Matrix Storage Manager

Se si dispone già di un disco rigido in cui è installato il sistema operativo e si intende aggiungere un secondo disco rigido e riconfigurare entrambe le unità in un volume RAID senza perdere il sistema operativo e i dati esistenti, è necessario utilizzare l'opzione di migrazione (vedere "Migrazione a un volume RAID 1" a pagina 57). Creare un volume RAID 1 solo quando:

- si aggiungono due nuove unità a un computer esistente con una sola unità, il sistema operativo è installato su tale unità e si desidera configurare le due nuove unità in un volume RAID;
- si utilizza già un computer con due dischi rigidi configurati in un array, ma nell'array è ancora presente spazio disponibile che si desidera impostare come secondo volume RAID.

Creazione di un volume RAID 1



N.B.: quando si esegue questa operazione, tutti i dati sulle unità RAID verranno persi.

- 1 Impostare il computer in modalità RAID (consultare "Impostazione del computer in modalità RAID" a pagina 54).
- 2 Fare clic sul pulsante **Start**  scegliere **Tutti i programmi** → **Intel® Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console** per eseguire Intel® Matrix Storage Manager.



N.B.: se l'opzione di menu **Actions** (Azioni) non è visualizzata, il computer non è stato impostato in modalità RAID (consultare "Impostazione del computer in modalità RAID" a pagina 54).

- 3 Nel menu **Actions** (Azioni), selezionare **Create RAID Volume** (Crea volume RAID) per avviare Create RAID Volume Wizard (Creazione guidata volume RAID).
- 4 Nella prima schermata fare clic su **Next** (Avanti).
- 5 Confermare il nome del volume, selezionare **RAID 1** come livello RAID, quindi fare clic su **Next** (Avanti) per continuare.
- 6 Nella schermata **Select Volume Location** (Selezionare il percorso del volume) fare clic sul primo disco rigido che si desidera utilizzare per creare il volume RAID 1, quindi fare clic sulla freccia a destra. Fare clic su un secondo disco rigido finché nella finestra **Selected** (Selezionato) saranno visualizzate due unità, quindi fare clic su **Next**.

- 7 Nella finestra **Specify Volume Size** (Specificare la dimensione del volume), selezionare il valore desiderato per **Volume Size** (Dimensione del volume) e fare clic su **Next** (Avanti).
- 8 Fare clic su **Finish** (Fine) per creare il volume oppure su **Back** (Indietro) per effettuare modifiche.
- 9 Attenersi alle procedure di Microsoft Windows per la creazione di una partizione sul nuovo volume RAID.

Eliminazione di un volume RAID



N.B.: questa procedura elimina il volume RAID 1 e lo divide inoltre in due dischi rigidi non RAID con una partizione, lasciando intatti gli eventuali file di dati esistenti.

- 1 Fare clic sul pulsante **Start**  e scegliere **Tutti i programmi** → **Intel® Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console** per eseguire Intel® Matrix Storage Manager.
- 2 Fare clic col pulsante destro del mouse sull'icona **Volume** del volume RAID che si desidera eliminare e selezionare **Delete Volume** (Elimina volume).
- 3 Nella schermata **Delete RAID Volume Wizard** (Eliminazione guidata volume RAID), fare clic su **Next** (Avanti).
- 4 Evidenziare il volume RAID che si desidera eliminare nella casella **Available** (Disponibili), fare clic sulla freccia a destra per spostare il volume RAID evidenziato nella casella **Selected** (Selezionati), quindi fare clic su **Next** (Avanti).
- 5 Fare clic su **Finish** (Fine) per eliminare il volume.

Migrazione a un volume RAID 1

- 1 Impostare il computer in modalità RAID (consultare “Impostazione del computer in modalità RAID” a pagina 54).
- 2 Fare clic sul pulsante **Start**  scegliere **Tutti i programmi** → **Intel® Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console** per eseguire Intel® Matrix Storage Manager.



N.B.: se l'opzione di menu **Actions** (Azioni) non è visualizzata, il computer non è stato impostato in modalità RAID (consultare “Impostazione del computer in modalità RAID” a pagina 54).

- 3 Nel menu **Actions** (Azioni), selezionare **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** (Crea volume RAID da disco rigido esistente) per avviare Migration Wizard (Migrazione guidata).
- 4 Fare clic su **Next** (Avanti) nella prima schermata di Migration Wizard (Migrazione guidata).
- 5 Immettere un nome per il volume RAID o accettare quello predefinito.
- 6 Dalla casella di riepilogo selezionare **RAID 1** come livello RAID.
 **N.B.:** come unità disco rigido di origine selezionare il disco rigido che contiene già i dati o i file del sistema operativo che si desidera mantenere sul volume RAID.
- 7 Nella schermata **Select Source Hard Drive** (Selezionare il disco rigido di origine) fare doppio clic sul disco rigido da cui si desidera eseguire la migrazione, quindi fare clic su **Next** (Avanti).
- 8 Nella schermata **Select Member Hard Drive** (Selezionare il disco rigido membro) fare doppio clic sul disco rigido per selezionare l'unità membro da utilizzare come mirror nell'array, quindi fare clic su **Next** (Avanti).
- 9 Nella schermata **Specify Volume Size** (Specificare la dimensione del volume), selezionare il valore desiderato per la dimensione del volume, quindi fare clic su **Next** (Avanti).
 **N.B.:** l'esecuzione dell'operazione descritta al punto successivo comporta la perdita di tutti i dati contenuti nell'unità membro.
- 10 Fare clic su **Finish** (Fine) per iniziare la migrazione, oppure fare clic su **Back** (Indietro) per effettuare modifiche. Durante il processo di migrazione è possibile utilizzare normalmente il computer.

Creazione di un disco rigido di riserva

Con un array RAID 1 è possibile creare un disco rigido di riserva che non sarà riconosciuto dal sistema operativo, ma potrà essere visualizzato tramite Gestione dischi o l'utilità Intel Option ROM. In caso di guasto di un membro dell'array RAID 1, il computer ricrea automaticamente il mirror utilizzando il disco rigido di riserva in sostituzione di quello guasto.

Per contrassegnare un'unità come disco rigido di riserva:

- 1 Fare clic sul pulsante **Start**  e scegliere **Tutti i programmi → Intel® Matrix Storage Manager → Intel® Matrix Storage Console** per eseguire Intel® Matrix Storage Manager.
- 2 Fare clic con il pulsante destro del mouse sul disco rigido da contrassegnare come disco rigido di riserva.
- 3 Fare clic su **Mark as Spare** (Contrassegna come riserva).

Per rimuovere il contrassegno di riserva da un disco rigido di riserva:

- 1 Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona del disco rigido di riserva.
- 2 Fare clic su **Reset Hard Drive to Non-RAID** (Reimposta disco rigido come non RAID).

Ricostruzione di un volume RAID 1 danneggiato

Se il computer non dispone di un disco rigido di riserva e un volume della configurazione RAID 1 risulta danneggiato, è possibile ricreare manualmente il mirror di ridondanza del computer su un nuovo disco rigido, attenendosi alla seguente procedura:

- 1 Fare clic sul pulsante **Start**  e scegliere **Tutti i programmi → Intel® Matrix Storage Manager → Intel Matrix Storage Console** per eseguire Intel® Matrix Storage Manager.
- 2 Fare clic con il pulsante destro del mouse sul disco rigido in cui si intende ricostruire il volume RAID 1 e scegliere **Rebuild to this Disk** (Ricostruisci su questo disco).



N.B.: durante il processo di ricostruzione del volume RAID 1 è possibile utilizzare il computer.

Trasferimento delle informazioni a un nuovo computer

È possibile utilizzare le procedure guidate del sistema operativo per trasferire file e altri dati da un computer a un altro, per esempio da un computer *vecchio* a un computer *nuovo*. Per istruzioni, consultare la sezione riportata di seguito che corrisponde al sistema operativo utilizzato dal computer.

Microsoft® Windows® XP

Il sistema operativo Microsoft Windows XP comprende la procedura Trasferimento guidato file e impostazioni per trasferire i dati dal computer di origine al nuovo computer. È possibile spostare dati quali:

- messaggi di posta elettronica
- impostazioni delle barre degli strumenti
- dimensioni delle finestre
- segnalibri Internet

È possibile trasferire i dati al nuovo computer tramite una connessione di rete o seriale oppure archivarli in un supporto rimovibile, ad esempio un CD masterizzabile, e poi trasferirli al nuovo computer.



N.B.: è possibile trasferire le informazioni dal vecchio al nuovo computer collegando direttamente un cavo seriale alle porte di input/output (I/O) dei due computer. Per trasferire dati su una connessione seriale, è necessario accedere all'utilità Connessioni di rete dal Pannello di controllo ed eseguire ulteriori operazioni di configurazione, ad esempio l'impostazione di una connessione avanzata e l'assegnazione del computer host e guest.

Per istruzioni sull'impostazione di una connessione diretta via cavo tra due computer, consultare l'articolo 305621 della Microsoft Knowledge Base *HOW TO: Configurare una connessione Cavo diretto tra due computer Windows XP*. Queste informazioni possono non essere disponibili in alcuni paesi.

Per trasferire le informazioni a un nuovo computer, eseguire **Trasferimento guidato file e impostazioni**. È possibile utilizzare il supporto *Operating System* opzionale per questo processo o creare un disco con il Trasferimento guidato file e impostazioni.

Esecuzione di Trasferimento guidato file e impostazioni con il supporto Operating System



N.B.: questa procedura richiede il supporto *Operating System*. Questo supporto è facoltativo e potrebbe non essere fornito con tutti i computer.

Per preparare un nuovo computer al trasferimento dei file:

- 1 Aprire Trasferimento guidato file e impostazioni, facendo clic su **Start** → **Tutti i programmi** → **Accessori** → **Utilità di sistema** → **Trasferimento guidato file e impostazioni**.
- 2 Quando viene visualizzata la schermata iniziale **Trasferimento guidato file e impostazioni**, fare clic su **Avanti**.
- 3 Nella schermata **Specificare il computer** fare clic su **Nuovo computer** → **Avanti**.
- 4 Nella schermata **Si dispone di un CD di Windows XP?** fare clic su **Si utilizzerà la procedura guidata contenuta nel CD di Windows XP** → **Avanti**.
- 5 Quando viene visualizzata la schermata **Passare al vecchio computer**, andare al vecchio computer. *Non* fare clic su **Avanti** per ora.

Procedere come segue per copiare i dati dal vecchio computer:

- 1 Nel vecchio computer inserire il supporto *Operating System* di Windows XP.
- 2 Nella schermata iniziale di **Microsoft Windows XP** fare clic su **Esegui altre operazioni**.
- 3 In **Scegliere l'operazione da eseguire**, fare clic su **Trasferisci file e impostazioni** → **Avanti**.
- 4 Nella schermata **Specificare il computer** fare clic su **Vecchio computer** → **Avanti**.
- 5 Nella schermata **Selezionare la modalità di trasferimento** fare clic sul metodo di trasferimento preferito.
- 6 Nella schermata **Selezionare gli elementi da trasferire** selezionare gli elementi che si desidera trasferire e fare clic su **Avanti**.
Dopo avere copiato le informazioni, verrà visualizzata la schermata **Completamento fase di raccolta**.
- 7 Fare clic su **Fine**.

Procedere come segue per trasferire i dati al nuovo computer:

- 1 Nella schermata **Passare al vecchio computer** sul nuovo computer fare clic su **Avanti**.
- 2 Nella schermata **Specificare il percorso di file e cartelle** selezionare il metodo scelto per il trasferimento delle impostazioni e dei file e fare clic su **Avanti**.
La procedura guidata leggerà le impostazioni e i file e li applicherà al nuovo computer.
Quando tutte le impostazioni e tutti i file sono stati applicati, verrà visualizzata la schermata **Completata**.
- 3 Fare clic su **Fine** e riavviare il nuovo computer.

Esecuzione del Trasferimento guidato file e impostazioni senza il supporto Operating System

Per eseguire il Trasferimento guidato file e impostazioni senza il supporto *Operating System*, è necessario creare un disco di Trasferimento guidato file e impostazioni che consenta di creare un file di immagine di backup su un supporto rimovibile.

Per creare un disco di Trasferimento guidato file e impostazioni, utilizzare il nuovo computer con Windows XP ed eseguire la seguente procedura.

- 1 Aprire Trasferimento guidato file e impostazioni, facendo clic su **Start** → **Tutti i programmi** → **Accessori** → **Utilità di sistema** → **Trasferimento guidato file e impostazioni**.
- 2 Quando viene visualizzata la schermata iniziale **Trasferimento guidato file e impostazioni**, fare clic su **Avanti**.
- 3 Nella schermata **Specificare il computer** fare clic su **Nuovo computer** → **Avanti**.
- 4 Nella schermata **Si dispone di un CD di Windows XP?** fare clic su **Crea un disco del Trasferimento guidato file e impostazioni nell'unità seguente** → **Avanti**.
- 5 Inserire il supporto rimovibile, come un CD masterizzabile, e fare clic su **OK**.

6 Una volta completata la creazione del disco e visualizzato il messaggio *Passare al vecchio computer*, *non* fare clic su **Avanti**.

7 Passare al vecchio computer.

Procedere come segue per copiare i dati dal vecchio computer:

1 Sul vecchio computer inserire il disco con la procedura guidata.

2 Fare clic su **Start** → **Esegui**.

3 Nel campo **Apri** della finestra **Esegui** individuare il percorso di **fastwiz** (sul supporto rimovibile) e fare clic su **OK**.

4 Nella schermata iniziale di **Trasferimento guidato file e impostazioni**, fare clic su **Avanti**.

5 Nella schermata **Specificare il computer**, fare clic su **Vecchio computer** → **Avanti**.

6 Nella schermata **Selezionare la modalità di trasferimento** fare clic sul metodo di trasferimento preferito.

7 Nella schermata **Selezionare gli elementi da trasferire** selezionare gli elementi che si desidera trasferire e fare clic su **Avanti**.

Dopo avere copiato le informazioni, verrà visualizzata la schermata **Completamento fase di raccolta**.

8 Fare clic su **Fine**.

Procedere come segue per trasferire i dati al nuovo computer:

1 Nella finestra **Passare al vecchio computer** nel nuovo computer, fare clic su **Avanti**.

2 Nella schermata **Specificare il percorso di file e cartelle** selezionare il metodo scelto per il trasferimento delle impostazioni e dei file e fare clic su **Avanti**. Seguire le istruzioni visualizzate.

La procedura guidata leggerà le impostazioni e i file e li applicherà al nuovo computer.

Quando tutte le impostazioni e tutti i file sono stati applicati, verrà visualizzata la schermata **Completata**.

3 Fare clic su **Fine** e riavviare il nuovo computer.



N.B.: per maggiori informazioni su questa procedura, cercare in support.dell.com il documento n. 154781 (*What Are The Different Methods To Transfer Files From My Old Computer To My New Dell™ Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System?* - Quali sono i diversi metodi per trasferire file dal mio vecchio computer al mio nuovo computer Dell utilizzando il sistema operativo Microsoft® Windows® XP?)



N.B.: l'accesso al documento nella Knowledge Base di Dell™ potrebbe non essere possibile in alcuni paesi.

Windows Vista®

Il sistema operativo Windows Vista® comprende la procedura guidata Trasferimento dati Windows per trasferire i dati dal computer di origine al nuovo computer. È possibile spostare dati quali:

- account utente
- file e cartelle
- impostazioni di programmi
- impostazioni Internet e Preferiti
- impostazioni di posta elettronica, contatti e messaggi

È possibile trasferire i dati al nuovo computer tramite una connessione di rete o seriale oppure archivarli in un supporto rimovibile, ad esempio un CD masterizzabile, e poi trasferirli al nuovo computer.

Per accedere alla procedura guidata Trasferimento dati Windows sono disponibili due metodi:

- 1** Al termine dell'installazione di Windows Vista, verrà visualizzato il Centro attività iniziali. Una delle icone del Centro attività iniziali è **Transfer Files and Settings**. Fare clic su questa icona per avviare Trasferimento dati Windows.
- 2** Se la finestra di dialogo Centro attività iniziali è stata chiusa, è possibile accedere al Trasferimento dati Windows facendo clic su **Start**  → **Tutti i programmi** → **Accessori** → **Utilità di sistema** → **Trasferimento dati Windows**.

Fare doppio clic sull'icona **Trasferimento dati Windows** per iniziare il processo.

Installazione di una rete domestica o aziendale

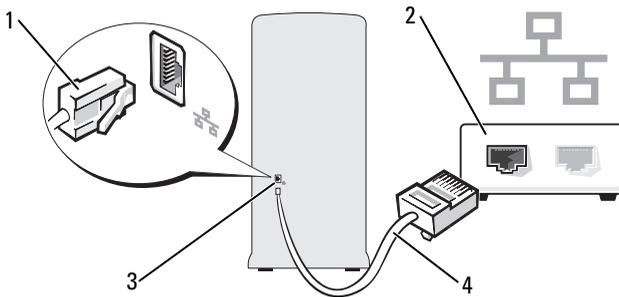
Collegamento a un adattatore di rete

AVVISO: collegare il cavo di rete al connettore della scheda di rete del computer. E non al connettore del modem sul computer. Non collegare un cavo di rete a uno spinotto a muro della linea telefonica.

- 1 Collegare il cavo di rete al connettore dell'adattatore di rete sul retro del computer.

Inserire il cavo fino a che non scatta in posizione, quindi tirarlo delicatamente per verificare che sia perfettamente collegato.

- 2 Collegare l'altra estremità del cavo di rete a una periferica di rete.



- | | | | |
|---|---|---|--------------------|
| 1 | Connettore dell'adattatore di rete | 2 | Periferica di rete |
| 3 | Connettore dell'adattatore di rete sul computer | 4 | Cavo di rete |

Installazione di una rete nel sistema operativo

Microsoft® Windows® XP

- 1 Fare clic su Start → Tutti i programmi → Accessori → Comunicazioni → Installazione guidata rete → Avanti → elenco di controllo per la creazione di una rete.

N.B.: la selezione del metodo di collegamento denominato **Il computer è connesso direttamente a Internet** abilita il firewall integrato fornito con Windows XP Service Pack 2 (SP2).

- 2 Completare l'elenco di controllo.
- 3 Tornare all'Installazione guidata rete e seguire le istruzioni visualizzate.

Installazione di una rete nel sistema operativo Windows Vista®

- 1 Fare clic sul pulsante Start di Windows Vista , e scegliere **Connetti a** → **Configura una connessione o una rete**.
- 2 Selezionare un'opzione in **Selezionare un'opzione di connessione**.
- 3 Fare clic su **Avanti** e seguire le istruzioni visualizzate.

Connessione a Internet



N.B.: i fornitori di servizi Internet (ISP) e i servizi da essi offerti variano da paese a paese.

Per effettuare una connessione a Internet, è necessaria una connessione via modem o di rete e un account presso un provider di servizi Internet (ISP). L'ISP offrirà una o più delle opzioni di connessione a Internet descritte di seguito.

- Connessioni DSL che forniscono l'accesso a Internet ad alta velocità tramite la linea telefonica o la rete cellulare esistente. Queste connessioni consentono di accedere a Internet e contemporaneamente usare il telefono sulla stessa linea.
- Connessioni tramite modem via cavo che forniscono l'accesso a Internet ad alta velocità usando la linea della televisione via cavo locale.
- Connessioni modem satellitari che forniscono l'accesso ad Internet ad alta velocità tramite un sistema televisivo satellitare.
- Connessioni di accesso remoto che forniscono l'accesso a Internet tramite una linea telefonica. Le connessioni remote sono notevolmente più lente rispetto alle connessioni modem DSL e via cavo (o satellitari).
- Connessioni LAN wireless che forniscono l'accesso ad Internet utilizzando la tecnologia wireless Bluetooth®.

Se si usa una connessione di accesso remoto, collegare una linea telefonica al connettore del modem sul computer e allo spinotto a muro del telefono prima di impostare la connessione a Internet. Se si utilizza una connessione modem DSL o via cavo/satellitare, rivolgersi all'ISP o al servizio telefonico cellulare per le istruzioni di installazione.

Impostazione della connessione a Internet

Per impostare una connessione Internet con un collegamento sul desktop fornito dall'ISP:

- 1 Salvare e chiudere i file aperti e uscire da tutte le applicazioni in esecuzione.
- 2 Fare doppio clic sull'icona dell'ISP sul desktop di Microsoft® Windows®.
- 3 Seguire le istruzioni visualizzate per completare l'installazione.

Se sul desktop non è presente un'icona dell'ISP o se si desidera impostare una connessione Internet con un ISP diverso, eseguire la procedura nella sezione seguente che corrisponde al sistema operativo in uso.



N.B.: in caso di problemi relativi alla connessione a Internet, vedere “Problemi relativi alla posta elettronica, al modem e a Internet” a pagina 73. Se non è possibile connettersi a Internet, ma in passato si è stabilita almeno una connessione a Internet usando lo stesso ISP, è possibile che il servizio sia momentaneamente interrotto. Rivolgersi all'ISP per verificare lo stato del servizio o riprovare a connettersi più tardi.

Windows XP

- 1 Salvare e chiudere i file aperti e uscire da tutte le applicazioni in esecuzione.
- 2 Fare clic su **Start** → **Internet Explorer**.
Sarà visualizzata la finestra **Creazione guidata nuova connessione**.
- 3 Fare clic su **Connessione a Internet**.
- 4 Nella finestra successiva, fare clic sull'opzione appropriata.
 - Se non si dispone di un ISP e si desidera selezionarne uno, fare clic su **Scegli da un elenco di provider di servizi Internet (ISP)**.
 - Se si dispone già delle informazioni sull'impostazione fornite dall'ISP ma non si è ricevuto il CD di installazione, fare clic su **Imposta connessione manualmente**.
 - Se si dispone di un CD, fare clic su **Utilizza il CD fornito dall'ISP**.

5 Fare clic su **Avanti**.

Se si è selezionata l'opzione **Imposta connessione manualmente**, passare al punto 6. In caso contrario, seguire le istruzioni visualizzate per completare l'impostazione.

 **N.B.:** se non si conosce il tipo di connessione da selezionare, rivolgersi all'ISP.

6 Fare clic sull'opzione appropriata in **Indicare la modalità di connessione Internet**, quindi fare clic su **Avanti**.

7 Usare le informazioni fornite dall'ISP per completare l'impostazione.

Windows Vista®

 **N.B.:** tenere sotto mano le informazioni dell'ISP. Se non si dispone di un ISP, la procedura guidata **Connessione a Internet** consente di ottenerne uno.

1 Salvare e chiudere i file aperti e uscire da tutte le applicazioni in esecuzione.

2 Fare clic sul pulsante **Start**  e scegliere **Pannello di controllo**.

3 In **Rete e Internet** fare clic su **Connessione a Internet**.

Verrà visualizzata la finestra **Connessione a Internet**.

4 Fare clic su **Banda larga (PPPoE)** o **Connessione remota**, in base alla modalità di connessione desiderata:

- Scegliere **Banda larga** se si utilizza una connessione DSL, satellitare, con un modem TV via cavo o con la tecnologia wireless Bluetooth.
- Scegliere **Connessione remota** se si utilizza un modem per connessione remota o ISDN.

 **N.B.:** se non si conosce il tipo di connessione selezionata, fare clic su **Suggerimenti per la scelta** o contattare il proprio ISP.

5 Seguire le istruzioni visualizzate e utilizzare le informazioni di installazione fornite dall'ISP per completare l'installazione.

Soluzione di problemi

 **ATTENZIONE:** alcuni componenti descritti in questo capitolo possono essere sostituiti soltanto da un tecnico di assistenza qualificato e non possono essere sostituiti dal cliente.

Suggerimenti per la risoluzione dei problemi

Attenersi ai seguenti suggerimenti per la risoluzione dei problemi inerenti al computer.

- Se prima che si verificasse il problema è stato aggiunto o rimosso un componente del computer, verificare le procedure di installazione e assicurarsi che il componente sia stato installato correttamente.
- Se una periferica non funziona, assicurarsi che sia collegata correttamente.
- Se sullo schermo è visualizzato un messaggio di errore, annotarlo con precisione. Questo messaggio potrebbe fornire informazioni determinanti per la diagnosi e la risoluzione del problema da parte del personale del supporto tecnico.
- Se viene visualizzato un messaggio di errore durante l'esecuzione di un programma, consultare la documentazione corrispondente.

Problemi relativi alla batteria

 **ATTENZIONE:** se la batteria non viene installata correttamente, potrebbe esplodere. Sostituire la batteria con una dello stesso tipo o di tipo equivalente consigliato dal costruttore. Smaltire le batterie usate secondo le istruzioni del produttore.

 **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

SOSTITUIRE LA PILA — Se dopo aver acceso il computer è necessario ripristinare ripetutamente le informazioni relative alla data e all'ora o se all'avvio viene visualizzata una data o un'ora non corretta, sostituire la pila (vedere “Sostituzione della batteria” a pagina 176). Se la pila continua a non funzionare correttamente, contattare Dell (vedere “Come contattare Dell” a pagina 222).

Problemi relativi alle unità

 **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

ACCERTARSI CHE MICROSOFT® WINDOWS® RICONOSCA L'UNITÀ —

Windows XP:

- Fare clic su **Start**, quindi su **Risorse del computer**.

Windows Vista®:

- Fare clic sul pulsante **Start** di Windows Vista  e su **Computer**.

Se l'unità non è presente nell'elenco, eseguire una scansione completa con il software antivirus per cercare e rimuovere eventuali virus. A volte i virus possono impedire il riconoscimento dell'unità da parte di Windows.

VERIFICARE CHE L'UNITÀ SIA ATTIVATA NEL PROGRAMMA DI INSTALLAZIONE DI SISTEMA — Vedere “Configurazione del sistema” a pagina 205.

VERIFICARE IL FUNZIONAMENTO DELL'UNITÀ —

- Inserire un altro disco floppy, CD o DVD per eliminare la possibilità che quello precedente sia difettoso.
- Inserire un supporto avviabile e riavviare il computer.

PULIRE L'UNITÀ O IL DISCO — Vedere “Pulizia del computer” a pagina 218.

CONTROLLARE I COLLEGAMENTI DEI CAVI

ESEGUIRE L'UTILITÀ RISOLUZIONE DEI PROBLEMI DELL'HARDWARE — Vedere “Risoluzione di problemi software e hardware nel sistema operativo Microsoft Windows® XP e Windows Vista®” a pagina 107.

ESEGUIRE IL PROGRAMMA DELL DIAGNOSTICS — Vedere “Avvio del programma Dell Diagnostics dal disco rigido” a pagina 99.

Problemi relativi all'unità CD e DVD



N.B.: le vibrazioni generate da unità CD o DVD ad alta velocità sono normali, anche se rumorose, e pertanto non comportano un difetto dell'unità, del CD o del DVD.



N.B.: a causa dei differenti formati di dischi usati nei diversi paesi, non tutti i DVD sono riproducibili in qualsiasi unità.

REGOLARE IL VOLUME DI WINDOWS

- Fare clic sull'icona raffigurante un altoparlante nell'angolo inferiore destro dello schermo.
- Accertarsi che il volume sia regolato su un livello udibile facendo clic sul dispositivo di scorrimento e trascinandolo verso l'alto.
- Accertarsi che la riproduzione del suono non sia disattivata facendo clic su tutte le caselle selezionate.

CONTROLLARE GLI ALTOPARLANTI E IL SUBWOOFER — Vedere “Problemi relativi all'audio e agli altoparlanti” a pagina 88.

Problemi di scrittura su un'unità CD-RW/DVD-RW

CHIUDERE GLI ALTRI PROGRAMMI — L'unità CD/DVD-RW deve ricevere un flusso di dati costante durante l'operazione di scrittura. Se il flusso si interrompe, si verifica un errore. Chiudere tutti i programmi prima di scrivere sull'unità CD-RW/DVD-RW.

DISATTIVARE LA MODALITÀ STANDBY IN WINDOWS PRIMA DI ESEGUIRE L'OPERAZIONE DI SCRITTURA SU UN CD-RW/DVD-RW —

- 1 Fare clic sul pulsante **Start**  e scegliere **Pannello di controllo**.
- 2 In **Sistema e manutenzione** fare clic su **Opzioni risparmio energia**.
- 3 In **Combinazioni preferite** scegliere **Modifica impostazioni combinazione** sotto il nome della combinazione desiderata.
- 4 Fare clic sul menu a discesa relativo a **Disattivazione schermo** e selezionare **Mai**.

Problemi relativi al disco rigido

ESEGUIRE CONTROLLO DISCO —

Windows XP:

- 1 Fare clic su **Start, Risorse del computer**.
- 2 Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Disco locale C:**.
- 3 Fare clic su **Proprietà** → **Strumenti** → **Esegui ScanDisk**.
- 4 Fare clic su **Cerca i settori danneggiati** e tenta il ripristino e quindi su **Avvia**.

Windows Vista:

- 1 Fare clic su **Start** , quindi su **Computer**.
- 2 Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Disco locale C:**.
- 3 Fare clic su **Proprietà** → **Strumenti** → **Esegui ScanDisk**.

potrebbe essere visualizzata la finestra di dialogo **Controllo account utente**. Se si è amministratore del computer, fare clic su **Continua**, in caso contrario, contattare l'amministratore per continuare l'azione desiderata.

- 4 Seguire le istruzioni visualizzate.

Problemi relativi alla posta elettronica, al modem e a Internet



ATTENZIONE: prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.



N.B.: collegare il modem esclusivamente a una linea telefonica analogica, in quanto non funziona se collegato a una rete telefonica digitale.

VERIFICARE LE IMPOSTAZIONI DI SICUREZZA DI WINDOWS MAIL.? — Se non si riesce ad aprire gli allegati dei messaggi di posta elettronica, seguire la procedura descritta:

- 1 In Windows Mail fare clic su **Strumenti** e scegliere **Opzioni** e quindi **Protezione**.
- 2 Fare clic su **Non consentire salvataggio o apertura di allegati che potrebbero contenere virus** per rimuovere il segno di spunta.

CONTROLLARE I COLLEGAMENTI DEL CAVO TELEFONICO —

CONTROLLARE LA PRESA TELEFONICA —

COLLEGARE IL MODEM DIRETTAMENTE ALLO SPINOTTO A MURO DELLA LINEA TELEFONICA —

USARE UNA LINEA TELEFONICA DIVERSA —

- Verificare che il cavo del telefono sia collegato allo spinotto del modem. Lo spinotto è identificato da un'etichetta verde o da un'icona a forma di connettore.
- Accertarsi che il connettore della linea telefonica scatti in posizione quando viene inserito nel modem.
- Scollegare la linea telefonica dal modem e collegarla a un telefono. Verificare la presenza del segnale di linea.
- Se sulla stessa linea sono presenti altri dispositivi telefonici, quali segreterie telefoniche, fax dedicati, dispositivi di protezione da sovracorrente o sdoppiatori di linea, escluderli e utilizzare il telefono per collegare direttamente il modem allo spinotto a muro della linea telefonica. Se utilizza un cavo di 3 metri o di lunghezza superiore, provare a sostituirlo con uno più corto.

ESEGUIRE IL PROGRAMMA DI DIAGNOSTICA MODEM HELPER — Fare clic sul pulsante **Start**  e scegliere **Tutti i programmi** e quindi **Modem Helper**. Seguire le istruzioni visualizzate per identificare e risolvere i problemi del modem (Modem Helper non è disponibile su tutti i computer).

VERIFICARE SE ESISTE COMUNICAZIONE TRA IL MODEM E WINDOWS —

- 1 Fare clic sul pulsante Start  e scegliere **Pannello di controllo**.
- 2 Fare clic su **Hardware e suoni**.
- 3 Fare clic su **Opzioni modem e telefono** e scegliere la scheda **Modem**.
- 4 Fare clic sulla porta COM del modem in uso.
- 5 Fare clic su **Proprietà**, selezionare la scheda **Diagnostica**, quindi fare clic su **Interroga modem** per controllare se il modem è in grado di comunicare con Windows.
Se tutti i comandi ricevono una risposta, il modem funziona correttamente.

VERIFICARE DI DISPORRE DI UNA CONNESSIONE A INTERNET ATTIVA —

Accertarsi di aver sottoscritto un abbonamento con un fornitore di servizi Internet. Aprire il programma di posta elettronica Windows Mail e fare clic su **File**. Se accanto alla voce **Non in linea** è presente un segno di spunta, fare clic sulla voce per rimuoverlo e connettersi ad Internet. Per assistenza, contattare il fornitore di servizi Internet.

Messaggi di errore

 **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

Se il messaggio non è incluso nell'elenco, consultare la documentazione del sistema operativo o del programma in esecuzione al momento della visualizzazione del messaggio.

A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? (| NOMI DI FILE NON POSSONO CONTENERE I SEGUENTI CARATTERI: \ / : * ?) " < > | —

Non usare questi caratteri nei nomi di file.

A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (FILE DLL NON TROVATO) — Non è possibile trovare un file essenziale per l'esecuzione del programma che si sta tentando di aprire. Per rimuovere e reinstallare il programma, seguire la procedura descritta.

Windows XP:

- 1 Fare clic su **Start** → **Pannello di controllo** → **Installazione applicazioni** → **Programmi e funzionalità**.
- 2 Selezionare il programma da rimuovere.
- 3 Fare clic su **Disinstalla**.
- 4 Per informazioni sull'installazione, consultare la documentazione fornita con il programma.

Windows Vista:

- 1 Fare clic su **Start**  → **Pannello di controllo** → **Programmi** → **Programmi e funzionalità**.
- 2 Selezionare il programma da rimuovere.
- 3 Fare clic su **Disinstalla**.
- 4 Per informazioni sull'installazione, consultare la documentazione fornita con il programma.

drive letter :\ is not accessible. the device is not ready (IMPOSSIBILE ACCEDERE A LETTERA UNITÀ. PERIFERICA NON PRONTA) — Non è possibile leggere il disco nell'unità. Inserire un altro disco e riprovare.

INSERT BOOTABLE MEDIA (INSERIRE SUPPORTO AVVIABILE) — Inserire un disco floppy o un CD avviabile.

NON-SYSTEM DISK ERROR (ERRORE DISCO NON DI SISTEMA) — Rimuovere il disco floppy dall'unità e riavviare il computer.

NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. CLOSE SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (MEMORIA O RISORSE INSUFFICIENTI. CHIUDERE ALCUNI PROGRAMMI E RIPROVARE) —

Chiudere tutte le finestre e aprire il programma che si desidera usare. In alcuni casi, è possibile che sia necessario riavviare il computer per ripristinarne le risorse. In tal caso, eseguire per primo il programma che si desidera usare.

OPERATING SYSTEM NOT FOUND (SISTEMA OPERATIVO NON TROVATO) —

Contattare Dell (consultare “Come contattare Dell” a pagina 222).

Problemi relativi alla tastiera



ATTENZIONE: prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

CONTROLLARE IL CAVO DELLA TASTIERA —

- Accertarsi che il cavo della tastiera sia collegato saldamente al computer.
- Spegnerne il computer (vedere “Spegnimento del computer” a pagina 118), ricollegare il cavo della tastiera come illustrato nel diagramma di installazione fornito con il computer, quindi riavviare il computer.
- Controllare che i piedini del connettore del cavo non siano piegati o rotti e che i cavi non siano danneggiati o deteriorati, quindi riavviare il computer. Raddrizzare i piedini piegati.
- Rimuovere gli eventuali cavi di prolunga e collegare la tastiera direttamente al computer.

VERIFICARE IL FUNZIONAMENTO DELLA TASTIERA — Collegare una tastiera al computer e verificarne il funzionamento.

VERIFICARE CHE LE PORTE USB SIANO ATTIVATE NEL PROGRAMMA DI INSTALLAZIONE DI SISTEMA — Vedere “Configurazione del sistema” a pagina 205.

ESEGUIRE L'UTILITÀ RISOLUZIONE DEI PROBLEMI DELL'HARDWARE —

Vedere “Risoluzione di problemi software e hardware nel sistema operativo Microsoft Windows® XP e Windows Vista®” a pagina 107.

Blocco del sistema e problemi software

 **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

Il computer non si avvia

Accertarsi che il cavo di alimentazione sia collegato saldamente al computer e alla presa elettrica.

Il computer non risponde

 **AVVISO:** se non è possibile chiudere la sessione di lavoro del sistema operativo, esiste il rischio di perdite di dati.

SPEGNERE IL COMPUTER — Se il computer non risponde alla pressione di un tasto o al movimento del mouse, premere il pulsante di alimentazione per almeno 8-10 secondi fino a quando il computer non si spegne e quindi riavviarlo.

A program stops responding

END THE PROGRAM (UN PROGRAMMA HA SMESSO DI FUNZIONARE. TERMINARE IL PROGRAMMA) —

- 1 Premere contemporaneamente <CTRL><MAIUS><ESC>.
- 2 Fare clic su **Applicazioni**.
- 3 Selezionare il programma che non risponde.
- 4 Fare clic su **Termina operazione**.

Un programma si blocca ripetutamente

 **N.B.:** in genere, insieme a un programma vengono fornite le istruzioni di installazione nella relativa documentazione o su un disco floppy o un CD.

CONSULTARE LA DOCUMENTAZIONE FORNITA CON IL SOFTWARE — Se necessario, disinstallare e reinstallare il programma.

Un programma è stato progettato per una versione precedente del sistema operativo Microsoft® Windows®

ESEGUIRE LA VERIFICA GUIDATA COMPATIBILITÀ PROGRAMMI —

Windows XP:

La Verifica guidata compatibilità programmi consente di configurare un programma in modo che venga eseguito in un ambiente simile a versioni del sistema operativo diverse da XP.

- 1 Fare clic su **Start** → **Tutti i programmi** → **Accessori** → **Verifica guidata compatibilità programmi** → **Avanti**.
- 2 Seguire le istruzioni visualizzate.

Windows Vista:

La Verifica guidata compatibilità programmi consente di configurare un programma in modo che venga eseguito in un ambiente simile a versioni del sistema operativo Windows diverse da Vista.

- 1 Fare clic su **Start**  → **Pannello di controllo** → **Programmi** → **Utilizzare un vecchio programma con questa versione di Windows**.
- 2 Nella schermata iniziale fare clic su **Avanti**.
- 3 Seguire le istruzioni visualizzate.

Viene visualizzata una schermata blu

SPEGNERE IL COMPUTER — Se il computer non risponde alla pressione di un tasto o al movimento del mouse, premere il pulsante di alimentazione per almeno 8-10 secondi fino a quando il computer non si spegne e quindi riavviarlo.

Altri problemi software

PER INFORMAZIONI SULLA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI, CONSULTARE LA DOCUMENTAZIONE FORNITA CON IL SOFTWARE O CONTATTARE IL PRODUTTORE DEL SOFTWARE —

- Verificare che il programma sia compatibile con il sistema operativo installato sul computer.
- Verificare che il computer soddisfi i requisiti hardware minimi necessari per l'esecuzione del software. Per informazioni, consultare la documentazione fornita con il software.
- Accertarsi di avere installato e configurato correttamente il programma.
- Verificare che i driver di periferica non siano in conflitto con il programma.
- Se necessario, disinstallare e reinstallare il programma.

ESEGUIRE IMMEDIATAMENTE UN BACKUP DEI FILE

UTILIZZARE UN PROGRAMMA ANTIVIRUS PER VERIFICARE LA PRESENZA DI VIRUS NEL DISCO RIGIDO, NEI DISCHI FLOPPY O NEI CD

SALVARE E CHIUDERE I FILE APERTI, USCIRE DA TUTTI I PROGRAMMI IN ESECUZIONE E ARRESTARE IL SISTEMA UTILIZZANDO IL MENU DI AVVIO

Problemi relativi al lettore di schede flash

NESSUNA LETTERA DI UNITÀ ASSEGNATA —

Quando rileva il lettore di schede flash, Windows Vista assegna automaticamente alla periferica la lettera dell'unità logica successiva a tutte le altre unità fisiche del sistema. Se l'unità logica successiva alle unità fisiche è mappata a un'unità di rete, Windows Vista non assegnerà automaticamente una lettera di unità al lettore di schede flash.

Per assegnare manualmente un'unità al lettore di schede flash:

- 1 Fare clic su **Start**  e quindi fare clic con il pulsante destro del mouse su **Computer** e scegliere **Gestione**.
- 2 Se richiesto, fare clic su **Continua**.
- 3 Espandere l'oggetto Archiviazione e selezionare **Gestione disco**.
- 4 Nel riquadro a destra, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla lettera di unità che si desidera modificare.
- 5 Selezionare **Cambia lettera e percorso di unità**.
- 6 Scegliere **Cambia**.
- 7 Dalla casella di riepilogo a discesa, selezionare la nuova lettera di unità che si desidera assegnare al lettore di schede flash.
- 8 Fare clic su **OK** per confermare la selezione.

N.B.: il lettore di schede flash sarà visualizzato come unità mappata solo quando è collegato al computer. Ognuno dei quattro slot del lettore di scheda flash è mappato a un'unità anche se non è inserito alcun supporto. Se si tenta di accedere al lettore di schede flash quando non è inserito alcun supporto, sarà chiesto di inserire un supporto.

LA PERIFERICA FLEXBAY È DISATTIVATA —

Nel BIOS è presente un'opzione per la **disattivazione FlexBay**, visualizzata solo se è installata la periferica FlexBay. Se questa periferica è installata fisicamente, ma non in esecuzione, controllare che sia attivata nel BIOS.

Problemi di memoria



ATTENZIONE: prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

SE VIENE VISUALIZZATO UN MESSAGGIO INDICANTE CHE LA MEMORIA È INSUFFICIENTE —

- Salvare e chiudere i file aperti e uscire da tutti i programmi in esecuzione non in uso per cercare di risolvere il problema.
- Per conoscere i requisiti minimi di memoria, consultare la documentazione fornita con il software. Se necessario, installare memoria aggiuntiva (vedere “Istruzioni per l’installazione della memoria” a pagina 136).
- Rimuovere e reinstallare i moduli di memoria (vedere “Installazione della memoria” a pagina 138) per accertarsi che il computer comunichi correttamente con la memoria.
- Eseguire il programma Dell Diagnostics (vedere “Dell Diagnostics” a pagina 99).

IN CASO DI ULTERIORI PROBLEMI RELATIVI ALLA MEMORIA —

- Rimuovere e reinstallare i moduli di memoria (vedere “Installazione della memoria” a pagina 138) per accertarsi che il computer comunichi correttamente con la memoria.
- Accertarsi di aver seguito le istruzioni per l’installazione della memoria (vedere “Istruzioni per l’installazione della memoria” a pagina 136).
- Il computer supporta la memoria DDR2. Per ulteriori informazioni sul tipo di memoria supportata dal computer, vedere “Memoria” a pagina 195.
- Eseguire il programma Dell Diagnostics (vedere “Dell Diagnostics” a pagina 99).

Problemi relativi al mouse

 **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

PULIRE IL MOUSE — Per istruzioni sulla pulizia del mouse, vedere “Mouse” a pagina 218.

CONTROLLARE IL CAVO DEL MOUSE —

- 1 Rimuovere gli eventuali cavi di prolunga e collegare il mouse direttamente al computer.
- 2 Ricollegare il cavo del mouse come illustrato nel diagramma di installazione del computer.

RIAVVIARE IL COMPUTER —

- 1 Premere contemporaneamente <CTRL><ESC> per visualizzare il menu **Start**.
- 2 Digitare C, usare i tasti di direzione della tastiera per evidenziare **Arresta il sistema** o **Spegni**, quindi premere <INVIO>.
- 3 Dopo che si è spento il computer, ricollegare il cavo del mouse come illustrato nel diagramma di installazione fornito con il computer.
- 4 Avviare il computer.

VERIFICARE CHE LE PORTE USB SIANO ATTIVATE NEL PROGRAMMA DI INSTALLAZIONE DEL SISTEMA — Vedere “Configurazione del sistema” a pagina 205.

VERIFICARE IL FUNZIONAMENTO DEL MOUSE — Collegare un mouse al computer e verificarne il funzionamento.

CONTROLLARE LE IMPOSTAZIONI DEL MOUSE —

Windows XP

- 1 Fare clic su **Start** → **Pannello di controllo** → **Mouse**.
- 2 Configurare le impostazioni nel modo desiderato.

Windows Vista:

- 1 Fare clic su **Start**  → **Pannello di controllo** → **Hardware e suoni** → **Mouse**.
- 2 Configurare le impostazioni nel modo desiderato.

REINSTALLARE IL DRIVER DEL MOUSE — Vedere “Reinstallazione di driver e utilità” a pagina 104.

ESEGUIRE L'UTILITÀ RISOLUZIONE DEI PROBLEMI DELL'HARDWARE —

Vedere “Risoluzione di problemi software e hardware nel sistema operativo Microsoft Windows® XP e Windows Vista®” a pagina 107.

Problemi di rete

 **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

CONTROLLARE IL CONNETTORE DEL CAVO DI RETE — Accertarsi che il cavo di rete sia collegato saldamente al connettore di rete sul retro del computer e alla porta o periferica di rete.

CONTROLLARE GLI INDICATORI DI RETE SUL RETRO DEL COMPUTER —

Se l'indicatore di integrità del collegamento è spento, la comunicazione di rete non è attiva. Sostituire il cavo di rete. Per una descrizione degli indicatori di rete, vedere “Controlli e indicatori” a pagina 202.

RIAVVIARE IL COMPUTER E ACCEDERE NUOVAMENTE ALLA RETE

VERIFICARE LE IMPOSTAZIONI DI RETE — Contattare l'amministratore di rete o il responsabile della configurazione della rete per verificare che le impostazioni siano corrette e che la rete funzioni.

ESEGUIRE L'UTILITÀ RISOLUZIONE DEI PROBLEMI DELL'HARDWARE —

Vedere “Risoluzione di problemi software e hardware nel sistema operativo Microsoft Windows® XP e Windows Vista®” a pagina 107.

Problemi relativi all'alimentazione

 **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

SE L'INDICATORE DI ALIMENTAZIONE È SPENTO — Il computer è spento o non è alimentato.

- Ricollegare il cavo di alimentazione al connettore di alimentazione sul retro del computer e alla presa elettrica.
- Se il computer è collegato a una presa multipla (ciabatta), accertarsi che quest'ultima sia collegata a una presa elettrica e sia accesa. Verificare che il computer si accenda correttamente anche senza i dispositivi di protezione elettrica, le multiprese e i cavi di prolunga eventualmente utilizzati.
- Accertarsi del corretto funzionamento della presa elettrica collegandovi un altro apparecchio, ad esempio una lampada.

SE L'INDICATORE DI ALIMENTAZIONE È BLU FISSO E IL COMPUTER NON RISPONDE? — Vedere “Codici bip” a pagina 94.

SE L'INDICATORE DI ALIMENTAZIONE È BLU LAMPEGGIANTE — Il computer è in modalità standby. Premere un tasto della tastiera, muovere il mouse o premere il pulsante di alimentazione per ripristinare il normale funzionamento del sistema.

SE L'INDICATORE DI ALIMENTAZIONE È DI COLORE AMBRA — Problemi relativi all'alimentazione oppure malfunzionamento delle periferiche interne.

- Accertarsi che il cavetto di alimentazione a 12 V (12V) sia collegato saldamente alla scheda di sistema (vedere “Componenti della scheda di sistema” a pagina 122).
- Accertarsi che il cavetto di alimentazione principale e quello del pannello frontale siano perfettamente collegati alla scheda di sistema (vedere “Componenti della scheda di sistema” a pagina 122).

SE L'INDICATORE DI ALIMENTAZIONE È DI COLORE AMBRA E LAMPEGGIA — Il computer riceve alimentazione elettrica, un dispositivo potrebbe essere difettoso o non installato correttamente.

- Rimuovere e reinstallare i moduli di memoria (vedere “Installazione della memoria” a pagina 138).
- Rimuovere e reinstallare tutte le schede (vedere “Schede” a pagina 142).
- Rimuovere e reinstallare la scheda grafica, se disponibile, (vedere “Rimozione di una scheda PCI/PCI Express” a pagina 147).

ELIMINARE EVENTUALI INTERFERENZE — Alcune possibili cause di interferenze sono:

- Cavi prolunga per l'alimentazione, la tastiera e il mouse
- Troppi dispositivi su una multipresa.
- Più multiprese collegate alla stessa presa elettrica.

Problemi di stampa



ATTENZIONE: prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.



N.B.: per ricevere assistenza tecnica per problemi con la stampante, contattare il produttore della stampante.

CONSULTARE LA DOCUMENTAZIONE DELLA STAMPANTE — Per informazioni sull'installazione e sulla risoluzione dei problemi, consultare la documentazione fornita con la stampante.

ACCERTARSI CHE LA STAMPANTE SIA ACCESA

CONTROLLARE I COLLEGAMENTI DEL CAVO DELLA STAMPANTE —

- Per informazioni sui collegamenti dei cavi della stampante, consultare la documentazione della stampante.
- Accertarsi che il cavo della stampante sia perfettamente collegato alla stampante e al computer (vedere “Installazione di una stampante” a pagina 32).

VERIFICARE IL FUNZIONAMENTO DELLA PRESA ELETTRICA — Accertarsi del corretto funzionamento della presa elettrica collegandovi un altro apparecchio, ad esempio una lampada.

ACCERTARSI CHE WINDOWS RICONOSCA LA STAMPANTE —

Windows XP:

- 1** Fare clic su **Start** → **Pannello di controllo** → **Stampanti e altro hardware** → **Visualizza le stampanti e le stampanti fax installate**.
- 2** Se la stampante è presente nell'elenco, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona della stampante.
- 3** Fare clic su **Proprietà** → **Porte**. Per una stampante parallela, accertarsi che l'opzione **Invia stampa alle seguenti porte** sia impostata su **LPT1 (Porta stampante)**. In caso di stampanti USB, accertarsi che nell'elenco **Invia stampa alle seguenti porte** sia selezionata l'opzione **USB**.

Windows Vista:

- 1** Fare clic su **Start**  → **Pannello di controllo** → **Hardware e suoni** → **Stampante**.
- 2** Se la stampante è presente nell'elenco, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona della stampante.
- 3** Far clic su **Proprietà** e scegliere **Porte**.
- 4** Configurare le impostazioni nel modo desiderato.

REINSTALLARE IL DRIVER DELLA STAMPANTE — Per informazioni, consultare la documentazione fornita con la stampante.

Problemi relativi allo scanner



ATTENZIONE: prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.



N.B.: per ricevere assistenza tecnica per problemi con lo scanner, contattare il produttore dello scanner.

CONSULTARE LA DOCUMENTAZIONE FORNITA CON LO SCANNER — Per informazioni sull'installazione e sulla risoluzione dei problemi, consultare la documentazione fornita con lo scanner.

SBLOCCARE LO SCANNER — Se lo scanner è munito di una linguetta o di un pulsante di blocco, accertarsi che sia nella posizione di sblocco.

RIAVVIARE IL COMPUTER E RIPROVARE A UTILIZZARE LO SCANNER

CONTROLLARE I COLLEGAMENTI DEI CAVI —

- Per informazioni sul collegamento dei cavi, consultare la documentazione fornita con lo scanner.
- Accertarsi che il cavo dello scanner sia perfettamente collegato allo scanner e al computer.

VERIFICARE CHE LO SCANNER SIA RICONOSCIUTO DA MICROSOFT WINDOWS —

Windows XP:

- 1 Fare clic su **Start** → **Pannello di controllo** → **Stampanti e altro hardware** → **Scanner e fotocamere digitali**.
- 2 Se lo scanner è incluso nell'elenco, Windows lo riconosce.

Windows Vista:

- 1 Fare clic su **Start**  → **Pannello di controllo** → **Hardware e suoni** → **Scanner e fotocamere digitali**.
- 2 Se lo scanner è elencato, Windows lo riconosce.

REINSTALLARE IL DRIVER DELLO SCANNER — Per informazioni, consultare la documentazione fornita con lo scanner.

Problemi relativi all'audio e agli altoparlanti

 **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

Nessun suono emesso dagli altoparlanti

 **N.B.:** la regolazione del volume di alcuni lettori MP3 ha la precedenza sulle impostazioni di Windows. Accertarsi di non aver abbassato o disattivato il volume dopo aver ascoltato brani MP3.

CONTROLLARE I COLLEGAMENTI DEI CAVI DEGLI ALTOPARLANTI — Accertarsi che gli altoparlanti siano collegati correttamente come illustrato nel diagramma di installazione fornito con gli altoparlanti. Se si è acquistata una scheda audio, assicurarsi che gli altoparlanti siano collegati a tale scheda.

VERIFICARE CHE LA SOLUZIONE AUDIO CORRETTA SIA ATTIVATA NEL PROGRAMMA DI INSTALLAZIONE DI SISTEMA — Vedere “Configurazione del sistema” a pagina 205.

VERIFICARE CHE IL SUBWOOFER E GLI ALTOPARLANTI SIANO ACCESI — Consultare il diagramma di installazione fornito con gli altoparlanti. Se gli altoparlanti dispongono di comandi per il volume, regolare il volume, gli alti o i bassi per eliminare la distorsione.

REGOLARE IL VOLUME DI WINDOWS — Fare clic o doppio clic sull'icona raffigurante un altoparlante nell'angolo inferiore destro dello schermo. Accertarsi che il volume sia regolato su un livello udibile e la riproduzione del suono non sia stata disattivata.

SCOLLEGARE LE CUFFIE DAL RELATIVO CONNETTORE — Quando si collegano le cuffie all'apposito connettore sul pannello frontale del computer, l'audio degli altoparlanti viene disattivato automaticamente.

VERIFICARE IL FUNZIONAMENTO DELLA PRESA ELETTRICA — Accertarsi del corretto funzionamento della presa elettrica collegandovi un altro apparecchio, ad esempio una lampada.

ELIMINARE POSSIBILI INTERFERENZE — Spegnerne ventilatori, lampade a fluorescenza o alogene situate in prossimità e verificare che non causino interferenze.

REINSTALLARE IL DRIVER AUDIO — Vedere “Reinstallazione manuale dei driver” a pagina 106.

ESEGUIRE L'UTILITÀ RISOLUZIONE DEI PROBLEMI DELL'HARDWARE — Vedere “Risoluzione di problemi software e hardware nel sistema operativo Microsoft Windows® XP e Windows Vista®” a pagina 107.

Nessun suono emesso dalle cuffie

CONTROLLARE IL COLLEGAMENTO DEL CAVO DELLE CUFFIE — Accertarsi che il cavo delle cuffie sia perfettamente collegato al connettore per cuffie (vedere “Vista anteriore del computer” a pagina 17).

REGOLARE IL VOLUME DI WINDOWS — Fare clic o doppio clic sull'icona raffigurante un altoparlante nell'angolo inferiore destro dello schermo. Accertarsi che il volume sia regolato su un livello udibile e la riproduzione del suono non sia stata disattivata.

VERIFICARE CHE LA SOLUZIONE AUDIO CORRETTA SIA ATTIVATA NEL PROGRAMMA DI INSTALLAZIONE DI SISTEMA — Vedere “Configurazione del sistema” a pagina 205.

Problemi relativi al video e al monitor

 **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

 **N.B.:** per informazioni sulla risoluzione dei problemi, consultare la documentazione del monitor.

Se lo schermo non visualizza alcuna immagine

CONTROLLARE I COLLEGAMENTI DEL CAVO DEL MONITOR —

- Accertarsi che il cavo video sia collegato come illustrato nel diagramma di installazione fornito con il computer.
Se è installata una scheda video opzionale, verificare che il cavo del monitor sia collegato alla scheda anziché al connettore video sulla scheda di sistema.
- Se si utilizza un cavo di prolunga video e la sua rimozione risolve il problema, il cavo è difettoso.
- Scambiare i cavi di alimentazione del computer e del monitor per stabilire se il cavo di alimentazione è difettoso.
- Controllare se i piedini del connettore sono piegati o spezzati. È del tutto normale che nei connettori del cavo del monitor manchino alcuni piedini.

CONTROLLARE L'INDICATORE DI ALIMENTAZIONE DEL MONITOR —

Se l'indicatore di alimentazione è spento, premere con decisione il pulsante per accertarsi che il monitor sia acceso. Se l'indicatore è acceso o lampeggia, il monitor è alimentato. Se lampeggia, premere un tasto sulla tastiera o spostare il mouse.

VERIFICARE IL FUNZIONAMENTO DELLA PRESA ELETTRICA — Accertarsi del corretto funzionamento della presa elettrica collegandovi un altro apparecchio, ad esempio una lampada.

CONTROLLARE GLI INDICATORI DI DIAGNOSTICA — Vedere “Codici bip” a pagina 94.

Se il testo visualizzato sullo schermo è difficile da leggere

VERIFICARE LE IMPOSTAZIONI DEL MONITOR — Consultare la documentazione fornita con il monitor per informazioni sulla regolazione del contrasto e della luminosità, sulla smagnetizzazione e sull'esecuzione della verifica automatica del monitor.

ALLONTANARE IL SUBWOOFER DAL MONITOR — Se il sistema di altoparlanti include un subwoofer, accertarsi che quest'ultimo sia collocato ad almeno 60 cm dal monitor.

ALLONTANARE IL MONITOR DA FONTI DI ALIMENTAZIONE ESTERNE — Ventole, luci fluorescenti, lampade alogene e altri dispositivi elettrici possono causare uno sfarfallio dell'immagine sullo schermo. Spegnerne questi dispositivi per verificare eventuali interferenze.

RUOTARE IL MONITOR PER ELIMINARE IL RIFLESSO DELLA LUCE SOLARE E POSSIBILI INTERFERENZE

REGOLARE LE IMPOSTAZIONI DELLO SCHERMO DI WINDOWS —

Windows XP:

- 1 Fare clic su **Start** → **Pannello di controllo** → **Aspetto e temi**.
- 2 Fare clic sull'area che si desidera modificare o fare clic sull'icona **Schermo**.
- 3 Provare diverse impostazioni per **Colori** e **Risoluzione dello schermo**.

Windows Vista:

- 1 Fare clic su **Start**  → **Pannello di controllo** → **Hardware e suoni** → **Personalizzazione** → **Impostazioni schermo**.
- 2 Regolare le impostazioni di **Risoluzione** e **Colori** come desiderato.

Strumenti per la risoluzione dei problemi

Indicatori di alimentazione

 **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

L'indicatore del pulsante di alimentazione (LED a due colori) sul lato anteriore del computer si accende e lampeggia o rimane acceso per indicare stati diversi:

- Se l'indicatore di alimentazione è spento, il computer è spento o non è alimentato.
 - Collegare nuovamente il cavo di alimentazione al connettore di alimentazione sul retro del computer e alla presa elettrica.
 - Se il computer è collegato a una multipresa, accertarsi che quest'ultima sia collegata a una presa elettrica e sia accesa. Eliminare dispositivi di protezione elettrica, multiprese e cavi di prolunga eventualmente utilizzati per verificare se il computer si accende correttamente.
 - Accertarsi del corretto funzionamento della presa elettrica collegandovi un altro apparecchio, ad esempio una lampada.
- Se l'indicatore di alimentazione è blu fisso e il computer non risponde:
 - Accertarsi che lo schermo sia collegato e alimentato.
 - Se lo schermo è collegato e alimentato, consultare “Codici bip” a pagina 94.
- Se l'indicatore di accensione è blu lampeggiante, il computer è in modalità standby. Premere un tasto della tastiera, muovere il mouse o premere il pulsante di alimentazione per ripristinare il normale funzionamento del sistema. Se l'indicatore di alimentazione è blu e il computer non risponde:
 - Accertarsi che lo schermo sia collegato e alimentato.
 - Se lo schermo è collegato e alimentato, consultare “Codici bip” a pagina 94.

- Se l'indicatore di alimentazione è giallo intermittente, il computer sta ricevendo corrente elettrica e una periferica potrebbe non funzionare o non essere installata correttamente.
 - Rimuovere e reinstallare i moduli di memoria (vedere “Memoria” a pagina 136).
 - Rimuovere e reinstallare tutte le schede (vedere “Schede” a pagina 142).
 - Rimuovere e reinstallare la scheda grafica, se disponibile, (vedere “Schede” a pagina 142).
- Se l'indicatore di alimentazione è giallo fisso, può essersi verificato un problema relativo all'alimentazione oppure un malfunzionamento di una periferica interna.
 - Accertarsi che tutti i cavi di alimentazione siano collegati saldamente alla scheda di sistema (vedere “Componenti della scheda di sistema” a pagina 122).
 - Accertarsi che il cavo di alimentazione principale e quello del pannello frontale siano perfettamente collegati alla scheda di sistema (vedere “Componenti della scheda di sistema” a pagina 122).

Codici bip

Se il computer non è in grado di visualizzare errori o problemi, è possibile che all'avvio emetta una serie di bip. Questa serie, detta codice bip, identifica il problema. Un possibile codice bip è costituito da tre brevi bip ripetuti e segnala che è il computer ha riscontrato un possibile problema relativo alla scheda madre.

Se il computer emette bip in fase di avvio:

- 1 Prendere nota del codice di bip.
- 2 Eseguire il programma Dell Diagnostics per individuare una causa più grave (consultare “Dell Diagnostics” a pagina 99).

Codice (brevi bip ripetuti)	Descrizione	Rimedio consigliato
1	Errore di checksum del BIOS Possibile guasto alla scheda madre.	Contattare Dell.
2	Non è stato rilevato alcun modulo di memoria.	<p>1 Se risultano installati due o più moduli di memoria, rimuoverli, reinstallare un solo modulo (vedere “Installazione della memoria” a pagina 138), 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.</p> <p>2 Se disponibile, installare memoria funzionante dello stesso tipo (consultare “Installazione della memoria” a pagina 138).</p> <p>3 Se il problema persiste, contattare Dell.</p>
3	Possibile guasto della scheda madre.	Contattare Dell.
4	Errore durante la lettura/scrittura nella RAM.	<p>1 Accertarsi che non esistano requisiti speciali di posizionamento dei connettori o dei moduli di memoria (vedere “Istruzioni per l’installazione della memoria” a pagina 136).</p> <p>2 Verificare che i moduli di memoria installati siano compatibili con il computer (vedere “Istruzioni per l’installazione della memoria” a pagina 136).</p> <p>3 Se il problema persiste, contattare Dell.</p>

Codice (brevi bip ripetuti)	Descrizione	Rimedio consigliato
5	Malfunzionamento dell'orologio in tempo reale. Possibile malfunzionamento della batteria o della scheda madre.	1 Sostituire la batteria (vedere “Sostituzione della batteria” a pagina 176). 2 Se il problema persiste, contattare Dell.
6	Errore della verifica BIOS video.	Contattare Dell.
7	Errore della verifica della cache della CPU.	Contattare Dell.

Messaggi di sistema



N.B.: se il messaggio non è elencato nella tabella, consultare la documentazione del sistema operativo o del programma in esecuzione al momento della visualizzazione del messaggio.

ALERT! PREVIOUS ATTEMPTS AT BOOTING THIS SYSTEM HAVE FAILED AT CHECKPOINT [NNNN]. FOR HELP IN RESOLVING THIS PROBLEM, PLEASE NOTE THIS CHECKPOINT AND CONTACT DELL TECHNICAL SUPPORT (AVVISO. I PRECEDENTI TENTATIVI DI AVVIO DEL SISTEMA NON SONO RIUSCITI AL PUNTO DI ARRESTO [NNNN]. PER ASSISTENZA PER LA SOLUZIONE DEL PROBLEMA, PRENDERE NOTA DEL PUNTO DI CONTROLLO E CONTATTARE IL SUPPORTO TECNICO DELL) — Il sistema non è riuscito a completare la routine di avvio per tre volte consecutive a causa dello stesso errore (consultare “Come contattare Dell” a pagina 222 per assistenza).

CMOS CHECKSUM ERROR (ERRORE DI CHECKSUM CMOS) — Possibile errore della scheda madre o batteria dell'orologio in tempo reale scarica. Sostituire la batteria. Consultare “Sostituzione della batteria” a pagina 176o “Come contattare Dell” a pagina 222 per assistenza.

CPU FAN FAILURE (ERRORE DELLA VENTOLA DELLA CPU) — Errore della ventola della CPU. Sostituire la ventola della CPU. Vedere “Rimozione del gruppo dissipatore di calore/ventola del processore” a pagina 182.

DISKETTE DRIVE 0 SEEK FAILURE (IMPOSSIBILE CERCARE UNITÀ A DISCHETTI 0) — È possibile che un cavo non sia collegato correttamente oppure le informazioni di configurazione del computer non corrispondono alla configurazione hardware. Controllare i collegamenti dei cavi o consultare “Come contattare Dell” a pagina 222 per assistenza.

DISKETTE READ FAILURE (ERRORE DI LETTURA DEL DISCO FLOPPY) — Il disco floppy potrebbe essere difettoso o un cavo potrebbe non essere collegato correttamente. Sostituire il disco floppy/controllare il collegamento di un cavo allentato.

HARD-DISK DRIVE FAILURE (ERRORE DELL'UNITÀ DISCO RIGIDO) — Possibile guasto al disco rigido durante il POST del disco rigido. Controllare i cavi/scambiare i dischi rigidi o consultare “Come contattare Dell” a pagina 222 per assistenza.

HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (ERRORE DI LETTURA DISCO RIGIDO) — Possibile guasto al disco rigido durante la verifica di avvio del disco rigido (consultare “Come contattare Dell” a pagina 222 per assistenza).

KEYBOARD FAILURE (ERRORE DELLA TASTIERA) — Errore della tastiera o cavo della tastiera collegato scorrettamente (vedere “Problemi relativi alla tastiera” a pagina 76).

NO BOOT DEVICE AVAILABLE (NESSUNA PERIFERICA DI AVVIO) — Nel disco rigido non è presente alcuna partizione avviabile, nell'unità disco floppy non è inserito alcun disco floppy avviabile, un cavo del disco rigido o disco floppy non è collegato correttamente oppure non esiste alcuna periferica avviabile.

- Se l'unità disco floppy è l'unità di avvio, accertarsi che nell'unità sia stato inserito un disco floppy avviabile.
- Se il disco rigido è l'unità di avvio, accertarsi che i cavi siano collegati e che l'unità sia installata correttamente e partizionata come unità di avvio.
- Accedere al programma di installazione di sistema e accertarsi che le informazioni sulla sequenza di avvio siano corrette (consultare “Accesso alla configurazione del sistema” a pagina 205).

NO TIMER TICK INTERRUPT (NESSUN INTERRUPT DI CICLO GENERATO DAL TEMPORIZZATORE) — Un chip sulla scheda di sistema potrebbe essere difettoso o si è verificato un guasto alla scheda madre (consultare “Come contattare Dell” **A PAGINA 222** per assistenza). —

NON-SYSTEM DISK OR DISK ERROR (DISCO NON DI SISTEMA O ERRORE DEL DISCO) — Sostituire il disco floppy con uno contenente un sistema operativo avviabile o rimuovere il disco floppy dall'unità A e riavviare il computer.

NOT A BOOT DISKETTE (DISCO FLOPPY NON DI AVVIO) — Inserire un disco floppy avviabile e riavviare il computer.

USB OVER CURRENT ERROR (ERRORE DI SOVRACORRENTE USB) — Scollegare la periferica USB. Utilizzare una fonte di alimentazione esterna per il dispositivo USB.

NOTICE - HARD DRIVE SELF MONITORING SYSTEM HAS REPORTED THAT A PARAMETER HAS EXCEEDED ITS NORMAL OPERATING RANGE. DELL RECOMMENDS THAT YOU BACK UP YOUR DATA REGULARLY. A PARAMETER OUT OF RANGE MAY OR MAY NOT INDICATE A POTENTIAL HARD DRIVE PROBLEM. (AVVISO: IL SISTEMA DI AUTOMONITORAGGIO DEL DISCO RIGIDO HA RILEVATO UN PARAMETRO AL DI FUORI DEL NORMALE INTERVALLO DI FUNZIONAMENTO. DELL CONSIGLIA DI ESEGUIRE UN BACKUP REGOLARE DEI DATI. UN PARAMETRO AL DI FUORI DELL'INTERVALLO NON INDICA NECESSARIAMENTE UN PROBLEMA POTENZIALE DEL DISCO RIGIDO) — Errore S.M.A.R.T. e possibile errore del disco rigido. Questa funzione può essere attivata o disattivata nelle impostazioni del BIOS.

Dell Diagnostics

 **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

Quando usare il programma Dell Diagnostics

Se si riscontrano problemi con il computer, effettuare i controlli riportati in Blocco del sistema e problemi software (consultare “Blocco del sistema e problemi software” a pagina 77) ed eseguire il programma Dell Diagnostics prima di contattare Dell per ottenere supporto tecnico.

Si consiglia di stampare queste procedure prima di iniziare.



AVVISO: il programma Dell Diagnostics è utilizzabile solo su computer Dell™.



N.B.: il supporto *Drivers and Utilities* è opzionale e potrebbe non essere spedito con il computer.

Consultare “Configurazione del sistema” a pagina 205 per controllare le informazioni sulla configurazione del sistema e accertarsi che la periferica che si desidera verificare sia visualizzata nel programma di installazione di sistema e sia attiva.

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

Avvio del programma Dell Diagnostics dal disco rigido

Il programma Dell Diagnostics si trova in una partizione dell'utilità diagnostica nascosta del disco rigido.



N.B.: se non viene visualizzata alcuna immagine, consultare “Come contattare Dell” a pagina 222.

- 1 Controllare che il computer sia collegato a una presa elettrica funzionante.
- 2 Accendere (o riavviare) il computer.

- 3 Quando viene visualizzato il logo DELL™ premere immediatamente <F12>. Selezionare **Boot to Utility Partition** (Avvio dalla partizione dello strumento di diagnostica) dal menu di avvio e premere <Invio>.



N.B.: se si attende troppo a lungo e viene visualizzato il logo del sistema operativo, attendere la visualizzazione del desktop di Microsoft® Windows®; quindi spegnere il computer e riprovare.



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

- 4 Premere un tasto per avviare il programma Dell Diagnostics dalla partizione dell'utilità di diagnostica nel disco rigido.

Avvio del programma Dell Diagnostics dal supporto *Drivers and Utilities*

- 1 Inserire il supporto *Drivers and Utilities*.

- 2 Spegner e riavviare il computer.

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



N.B.: se si attende troppo a lungo e viene visualizzato il logo del sistema operativo, attendere la visualizzazione del desktop di Microsoft® Windows®; quindi spegnere il computer e riprovare.



N.B.: i passaggi elencati di seguito consentono di modificare la sequenza di avvio solo temporaneamente, al successivo avvio del computer verrà rispettata la sequenza di periferiche definita nel programma di installazione di sistema.

- 3 Quando viene visualizzato l'elenco delle periferiche di avvio, evidenziare CD/DVD/CD-RW e premere <Invio>.
- 4 Scegliere l'opzione **Boot from CD-ROM** (avvio da CD-ROM) dal menu visualizzato e premere <Invio>.
- 5 Digitare 1 per avviare il menu del CD e premere <Invio> per procedere.
- 6 Selezionare **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Esegui Dell Diagnostics a 32 bit) dall'elenco numerato. Se sono elencate più versioni, scegliere quella appropriata per il computer.
- 7 Alla visualizzazione della schermata **Main Menu** (Menu principale) di Dell Diagnostics, scegliere il tipo di verifica da eseguire.

Menu principale di Dell Diagnostics

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



N.B.: è consigliabile selezionare **Test System** per eseguire una verifica completa del computer.

Opzione	Funzione
Test Memory (Verifica memoria)	Esegue la verifica autonoma della memoria
Test System (Verifica sistema)	Esegue la diagnostica del sistema
Exit (Esci)	Esce dal programma di diagnostica

- 2 Dopo aver selezionato l'opzione **Test System** (Verifica sistema) dal menu principale, viene visualizzato il seguente menu:



N.B.: si consiglia di selezionare **Extended Test** (Verifica estesa) dal menu in basso per eseguire un controllo approfondito delle periferiche del computer.

Opzione	Funzione
Express Test (Verifica rapida)	Esegue una verifica rapida delle periferiche presenti nel sistema. Questa operazione in genere può richiedere da 10 a 20 minuti.
Extended Test (Verifica estesa)	Esegue una verifica approfondita delle periferiche presenti nel sistema. Questa operazione in genere richiede almeno un'ora.
Custom Test (Verifica personalizzata)	Da utilizzare per eseguire la verifica di una periferica specifica o per personalizzare le verifiche da eseguire.
Symptom Tree (Elenco sintomi)	Questa opzione consente di selezionare le verifiche in base al sintomo del problema riscontrato, ed elenca i sintomi più comuni.

- 3 Se durante la prova viene riscontrato un problema, sarà visualizzato un messaggio contenente il codice di errore e la descrizione del problema. Annotare il codice di errore e la descrizione del problema e consultare “Come contattare Dell” a pagina 222.



N.B.: il numero di servizio del computer è visualizzato nella parte superiore di ogni schermata. Se si contatta Dell, il personale del supporto tecnico richiederà tale numero.

- 4 Se si esegue una verifica dalle opzioni **Custom Test** (Verifica personalizzata) o **Symptom Tree** (Elenco sintomi), fare clic sulla scheda pertinente descritta nella tabella seguente per 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 prova e può elencare i requisiti necessari per l'esecuzione della stessa.
Configuration (Configurazione)	Visualizza la configurazione hardware della periferica selezionata. Le informazioni di configurazione inerenti alle periferiche disponibili in Dell Diagnostics sono derivate dal programma di installazione del sistema, dalla memoria e da varie prove interne e sono visualizzate nell'elenco delle periferiche nel riquadro sinistro della schermata. È tuttavia possibile che tale elenco non includa i nomi di tutti i componenti installati sul computer o di tutte le periferiche collegate al computer.
Parameters (Parametri)	Consente di personalizzare la prova modificandone le impostazioni.

- 5 Al termine della verifica, chiudere la schermata corrente per tornare alla schermata **Main Menu** (Menu principale). Per uscire da Dell Diagnostics e riavviare il computer, chiudere la schermata **Main Menu**.
- 6 Rimuovere il supporto *Drivers and Utilities* di Dell (se presente).

Driver

Definizione di driver

Un driver è un programma che controlla una periferica, ad esempio una stampante, un mouse o una tastiera. Tutte le periferiche richiedono un driver.

Un driver funge da traduttore tra la periferica e qualsiasi programma che usa tale periferica. Ogni periferica dispone di un insieme di specifici comandi riconosciuti solo dal rispettivo driver.

Dell fornisce il computer con i driver già installati, pertanto non è necessaria alcuna ulteriore installazione o configurazione.

➡ **AVVISO:** il supporto *Drivers and Utilities* potrebbe contenere driver per sistemi operativi che non sono presenti nel computer. Assicurarsi che il software che si desidera installare sia appropriato per il sistema operativo in uso.

Molti driver, come il driver della tastiera, sono compresi nel sistema operativo Microsoft Windows. L'installazione di driver può risultare necessaria nei seguenti casi:

- aggiornamento del sistema operativo
- reinstallazione del sistema operativo
- collegamento o installazione di una nuova periferica.

Identificazione dei driver

Se si riscontra un problema con una periferica, stabilire se dipende dal driver e, se necessario, eseguire l'aggiornamento di quest'ultimo.

- 1 Fare clic sul pulsante **Start** , quindi fare clic con il pulsante destro del mouse su **Computer**.
- 2 Fare clic su **Proprietà** → **Gestione dispositivi**.



N.B.: potrebbe essere visualizzata la finestra **Controllo account utente** (sulla sinistra sotto la finestra **Attività**). Se si è amministratore del sistema, fare clic su **Continua**; in caso contrario, contattare l'amministratore per continuare.

Scorrere l'elenco per determinare se vi sono periferiche la cui icona è contrassegnata da un cerchio giallo con un punto esclamativo (!).

La presenza di un punto esclamativo accanto al nome della periferica indica la necessità di reinstallare il driver esistente o di installare un nuovo driver (consultare “Reinstallazione di driver e utilità” a pagina 104).

Reinstallazione di driver e utilità

-  **AVVISO:** il sito Web del supporto tecnico di Dell all'indirizzo support.dell.com e il supporto *Drivers and Utilities* forniscono driver approvati per i computer Dell™. Se si installano driver provenienti da altre fonti, il computer potrebbe non funzionare correttamente.

Uso di Ripristino driver di dispositivo di Windows

Se si verifica un problema relativo al computer dopo l'installazione o l'aggiornamento di un driver, utilizzare Ripristino driver di dispositivo di Windows per reinstallare la versione del driver precedentemente installata.

Windows XP:

- 1 Fare clic su **Start** → **Risorse del computer** → **Proprietà** → **Hardware** → **Gestione periferiche**.
- 2 Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla periferica per cui si è installato il nuovo driver, quindi scegliere **Proprietà**.
- 3 Fare clic sulla scheda **Driver** → **Ripristina driver**.

Windows Vista:

- 1 Fare clic sul pulsante **Start** , quindi fare clic con il pulsante destro del mouse su **Computer**.
- 2 Fare clic su **Proprietà** → **Gestione dispositivi**.
 **N.B.:** potrebbe essere visualizzata la finestra di dialogo **Controllo account utente**. Se si è amministratore del sistema, fare clic su **Continua**, in caso contrario, contattare l'amministratore per accedere a **Gestione dispositivi**.
- 3 Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla periferica per cui si è installato il nuovo driver, quindi scegliere **Proprietà**.
- 4 Fare clic sulla scheda **Driver** → **Ripristina driver**.

Se Ripristino driver di dispositivo non risolve il problema, usare Ripristino configurazione di sistema (consultare "Ripristino del sistema operativo" a pagina 108) per riportare il sistema allo stato operativo antecedente all'installazione del nuovo driver.

Utilizzo del supporto *Drivers and Utilities*

Se l'esecuzione di Ripristino driver di dispositivo o "Ripristino del sistema operativo" a pagina 108 Ripristino configurazione di sistema non risolve il problema, reinstallare il driver dal supporto *Drivers and Utilities*.

- 1 Con il desktop di Windows visualizzato, inserire il supporto *Drivers and Utilities*.
Se è la prima volta che si utilizza il supporto *Drivers and Utilities*, passare al punto 2, in caso contrario passare al punto 5.
- 2 Quando si avvia il programma di installazione del supporto *Drivers and Utilities*, seguire i prompt visualizzati.
- 3 Quando viene visualizzata la finestra **InstallShield Wizard Complete** (Installazione guidata InstallShield completata), rimuovere il supporto *Drivers and Utilities* e fare clic su **Finish** (Fine) per riavviare il sistema.
- 4 Quando viene visualizzato il desktop di Windows, reinserire il supporto *Drivers and Utilities*.
- 5 Nella schermata **Welcome Dell System Owner** (Introduzione al sistema Dell) fare clic su **Next** (Avanti).



N.B.: il supporto *Drivers and Utilities* visualizza i driver solo per l'hardware già installato nel computer. Se è stato installato hardware aggiuntivo, è possibile che i driver del nuovo hardware non vengano visualizzati dal supporto *Drivers and Utilities*. In tal caso, uscire dal programma del supporto *Drivers and Utilities*. Per informazioni sui driver, consultare la documentazione fornita con la periferica.

Viene visualizzato un messaggio che indica che il supporto *Drivers and Utilities* sta rilevando l'hardware presente nel computer.

I driver utilizzati dal computer vengono automaticamente visualizzati nella finestra **My Drivers—The Drivers and Utilities media has identified these components in your system** (Driver di dispositivo - Il supporto Drivers and Utilities ha identificato i seguenti componenti nel sistema).

- 6 Fare clic sul driver che si desidera reinstallare e seguire le istruzioni visualizzate.

Se uno specifico driver non è incluso nell'elenco, non è richiesto dal sistema operativo

Reinstallazione manuale dei driver

Dopo avere estratto i file del driver nel disco rigido come descritto nella sezione precedente, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Fare clic sul pulsante **Start** , quindi fare clic con il pulsante destro del mouse su **Computer**.
- 2 Fare clic su **Proprietà** → **Gestione dispositivi**.
 **N.B.:** potrebbe essere visualizzata la finestra di dialogo **Controllo account utente**. Se si è amministratore del sistema, fare clic su **Continua**, in caso contrario, contattare l'amministratore per accedere a **Gestione dispositivi**.
- 3 Fare doppio clic sul tipo di periferica per cui si sta installando il driver (per esempio, **Audio** o **Video**).
- 4 Fare doppio clic sul nome della periferica di cui si desidera installare il driver.
- 5 Fare clic sulla scheda **Driver** → **Aggiorna driver** → **Cerca il software del driver nel computer**.
- 6 Fare clic su **Sfoglia** e individuare il percorso dove sono stati copiati precedentemente i file dei driver.
- 7 Quando viene visualizzato il nome del driver appropriato, fare clic sul nome del driver → **OK** → **Next** (Avanti).
- 8 Fare clic su **Fine** e riavviare il sistema.

Risoluzione di problemi software e hardware nel sistema operativo Microsoft Windows[®] XP e Windows Vista[®]

Se durante l'installazione del sistema operativo, una periferica non viene rilevata oppure viene rilevata e configurata in modo errato, usare l'utilità Risoluzione dei problemi dell'hardware per risolvere il problema di compatibilità.

Per avviare Hardware Troubleshooter:

Windows XP:

- 1** Fare clic su **Start** → **Guida in linea e supporto tecnico**.
- 2** Digitare *risolvere i problemi hardware* nel campo di ricerca e premere <Invio> per iniziare la ricerca.
- 3** Nella sezione **Risoluzione problemi** fare clic su **Risoluzione dei problemi hardware**.
- 4** Nell'elenco **Risoluzione dei problemi hardware** selezionare l'opzione che descrive meglio il problema e fare clic su **Avanti** per seguire i passaggi seguenti della risoluzione dei problemi.

Windows Vista:

- 1** Fare clic sul pulsante Start di Windows Vista , quindi fare clic su **Guida e supporto tecnico**.
- 2** Digitare *risolvere i problemi hardware* nel campo di ricerca e premere <Invio> per iniziare la ricerca.

Nei risultati della ricerca selezionare l'opzione che descrive meglio il problema e seguire i passaggi seguenti della risoluzione dei problemi.

Ripristino del sistema operativo

È possibile ripristinare il sistema operativo con le utilità descritte di seguito:

- Ripristino configurazione di sistema di Microsoft Windows XP e Ripristino configurazione di sistema di Microsoft Windows Vista riportano il computer ad uno stato operativo precedente senza apportare modifiche ai file di dati. Ripristino configurazione di sistema può essere utilizzato come prima soluzione per il ripristino del sistema operativo e per recuperare i file di dati.
- Dell PC Restore di Symantec, che consente di ripristinare la configurazione operativa di origine del computer. Dell PC Restore elimina in modo permanente tutti i dati presenti sul disco rigido e rimuove tutte le applicazioni installate dall'utente. Utilizzare PC Restore solo se Ripristino configurazione di sistema non ha risolto i problemi relativi al sistema operativo.
- *Se con il computer è stato fornito un CD Operating System*, è possibile utilizzare questo CD per ripristinare il sistema operativo. Utilizzare il CD *solo* se Ripristino configurazione di sistema non ha risolto i problemi relativi al sistema operativo.

Uso di Ripristino configurazione di sistema di Microsoft® Windows®

I sistemi operativi Windows comprendono l'opzione Ripristino configurazione di sistema che consente di ripristinare il computer ad uno stato operativo precedente (senza modificare i file di dati) a seguito di modifiche all'hardware, al software o ad altre impostazioni di sistema che hanno reso il computer instabile. Eventuali modifiche effettuate da Ripristino configurazione di sistema al computer sono completamente reversibili.



AVVISO: eseguire regolarmente il backup dei propri file di dati, in quanto Ripristino configurazione di sistema non esegue il monitoraggio e il ripristino di tali file.



N.B.: le procedure descritte in questo manuale fanno riferimento alla visualizzazione predefinita di Windows e, di conseguenza, potrebbero non essere applicabili se si imposta la visualizzazione classica.

Avvio di Ripristino configurazione di sistema

Windows XP:



AVVISO: salvare e chiudere tutti i file aperti e uscire da tutti i programmi in esecuzione prima di ripristinare il computer a una configurazione precedente. Non modificare, aprire o eliminare alcun file o programma prima che il sistema venga completamente ripristinato.

- 1 Fare clic su **Start** → **Tutti i programmi** → **Accessori** → **Utilità di sistema** → **Ripristino configurazione di sistema**.
- 2 Fare clic su **Ripristina uno stato precedente del computer** o **Creare un punto di ripristino**.
- 3 Fare clic su **Avanti** e seguire le altre istruzioni visualizzate.

Windows Vista:

- 1 Fare clic sul pulsante **Start** di Windows  e scegliere **Guida e supporto tecnico**.
- 2 Nella casella **Inizia ricerca** digitare **Ripristino configurazione di sistema** e premere <Invio>.
 **N.B.:** potrebbe essere visualizzata la finestra di dialogo **Controllo account utente**. Se si è amministratore del computer, fare clic su **Continua**, in caso contrario, contattare l'amministratore per continuare l'azione desiderata.
- 3 Fare clic su **Avanti** e seguire i restanti prompt visualizzati.

Se Ripristino configurazione di sistema non risolve il problema, è possibile annullare l'ultimo ripristino della configurazione di sistema.

Annullamento dell'ultimo ripristino



AVVISO: salvare e chiudere tutti i file aperti e uscire da tutti i programmi in esecuzione prima di annullare l'ultimo ripristino del sistema. Non modificare, aprire o eliminare alcun file o programma prima che il sistema venga completamente ripristinato.

Windows XP:

- 1 Fare clic su **Start** → **Tutti i programmi** → **Accessori** → **Utilità di sistema** → **Ripristino configurazione di sistema**.
- 2 Selezionare **Annulla l'ultimo ripristino**, quindi fare clic su **Avanti**.

Windows Vista:

- 1 Fare clic sul pulsante Start di Windows  e scegliere **Guida e supporto tecnico**.
- 2 Nella casella Inizia ricerca digitare **Ripristino configurazione di sistema** e premere <Invio>.
- 3 Selezionare **Annulla l'ultimo ripristino**, quindi fare clic su **Avanti**.

Attivazione di Ripristino configurazione di sistema

 **N.B.:** Windows Vista non disabilita Ripristino configurazione di sistema, indipendentemente dallo spazio disponibile su disco. Di conseguenza, la seguente procedura si applica soltanto a Windows XP.

Se si reinstalla Windows XP con meno di 200 MB di spazio libero sul disco rigido, l'utilità Ripristino configurazione di sistema viene automaticamente disattivata.

Per verificare se tale utilità è attivata, seguire la procedura descritta:

- 1 Fare clic su **Start** → **Pannello di controllo** → **Prestazioni e manutenzione** → **Sistema**.

Fare clic sulla scheda **Ripristino configurazione di sistema** e accertarsi che **Disattiva Ripristino configurazione di sistema** non sia selezionata.

Utilizzo di Dell PC Restore e Dell Factory Image Restore

 **AVVISO:** l'uso di Dell PC Restore o Dell Factory Image Restore elimina permanentemente tutti i dati presenti nel disco rigido e rimuove eventuali programmi o i driver installati dopo aver ricevuto il computer. Se possibile, eseguire il backup dei dati prima di utilizzare queste opzioni. Utilizzare Dell PC Restore o Dell Factory Image Restore solo nel caso in cui Ripristino configurazione di sistema non abbia risolto il problema relativo al sistema operativo.

 **N.B.:** Dell PC Restore di Symantec e Dell Factory Image Restore potrebbero non essere disponibili in alcuni paesi o per alcuni computer.

Utilizzare Dell PC Restore (Windows XP) o Dell Factory Image Restore (Windows Vista) solo come ultimo metodo per ripristinare il sistema operativo. Tali opzioni consentono di ripristinare lo stato operativo in cui si trovava il disco rigido al momento dell'acquisto del computer. Qualsiasi programma o file aggiunto dopo l'acquisto del PC, inclusi i file di dati, viene eliminato permanentemente dal disco rigido. Per file di dati si intendono documenti, fogli di calcolo, messaggi di posta elettronica, foto digitali, file musicali e così via. Se possibile, eseguire un backup di tutti i dati prima di utilizzare PC Restore o Dell Factory Image Restore.

Windows XP: Dell PC Restore

- 1 Accendere il computer.

Durante il processo di avvio, nella parte superiore dello schermo viene visualizzata una barra blu contenente l'indirizzo www.dell.com.

- 2 Premere <Ctrl> <F11> non appena viene visualizzata la barra blu.

Se non si esegue a tempo la suddetta operazione, attendere il completamento dell'avvio del sistema, quindi riavviare nuovamente il computer.



AVVISO: se *non* si desidera procedere con PC Restore, fare clic su **Reboot** (Riavvia) al punto successivo.

- 3 Nella schermata successiva, fare clic su **Restore** (Ripristina).

- 4 Nella schermata successiva, fare clic su **Confirm** (Conferma).

Il processo di ripristino viene completato in 6-10 minuti.

- 5 Alla richiesta di riavviare il computer, fare clic su **Finish** (Fine).



N.B.: non arrestare il computer manualmente. Fare clic su **Finish** (Fine) e attendere il riavvio del computer.

- 6 Quando richiesto, fare clic su **Yes** (Sì).

Il computer si riavvierà. Le schermate visualizzate, ad esempio il Contratto di Licenza con l'utente finale, saranno le stesse visualizzate al momento della prima accensione del computer, perché il computer è stato ripristinato alla configurazione operativa di origine.

- 7 Fare clic su **Avanti**.
Sarà visualizzata la finestra **Ripristino configurazione di sistema** e il computer sarà riavviato.
- 8 Al riavvio del computer, fare clic su **OK**.

Windows Vista: Dell Factory Image Restore

- 1 Accendere il computer. Quando viene visualizzato il logo DELL, premere ripetutamente <F8> per accedere alla finestra Opzioni di avvio avanzate di Windows Vista.
- 2 Selezionare **Ripristina il computer**.
Verrà visualizzata la finestra Opzioni ripristino di sistema.
- 3 Selezionare un layout di tastiera e fare clic su **Avanti**.
- 4 Per accedere alle funzioni di ripristino, effettuare l'accesso come utente locale. Per accedere al prompt dei comandi, digitare `administrator` nel campo Nome utente, quindi fare clic su **OK**.
- 5 Fare clic su **Dell Factory Image Restore**.



N.B.: a seconda della configurazione in uso, può essere necessario selezionare Dell Factory Tools (Utilità di fabbrica Dell), quindi Dell Factory Image Restore.

Verrà visualizzata la schermata iniziale di Dell Factory Image Restore.

- 6 Fare clic su **Avanti**.
Verrà visualizzata la schermata Confirm Data Deletion (Conferma eliminazione dati).
- ➔ **AVVISO:** se non si desidera procedere con Factory Image Restore, fare clic su **Cancel** (Annulla).
- 7 Fare clic sulla casella di controllo per confermare che si desidera continuare con la riformattazione del disco rigido e con il ripristino del software di sistema alle condizioni iniziali, quindi fare clic su **Next** (Avanti).
Il processo di ripristino viene avviato e potrebbe richiedere circa 5 minuti.
Viene visualizzato un messaggio che indica che le applicazioni preinstallate e il sistema operativo sono stati ripristinati alla condizione di fabbrica.
- 8 Fare clic su **Finish** (Fine) per riavviare il sistema.

Rimozione di Dell PC Restore

-  **AVVISO:** se si rimuove Dell PC Restore dal disco rigido, l'utilità PC Restore verrà eliminata in modo permanente dal computer. Al termine dell'operazione, non sarà più possibile utilizzarla per ripristinare il sistema operativo del computer.

Dell PC Restore consente di ripristinare la configurazione operativa di origine del disco rigido. Si consiglia di *non* rimuovere PC Restore dal computer, neanche per recuperare spazio sul disco rigido. Se si rimuove PC Restore dal disco rigido, non sarà più possibile richiamarlo, né utilizzarlo per riportare il sistema operativo alla configurazione originale.

Per rimuovere PC Restore:

- 1 Accedere al computer come amministratore locale.
- 2 In Esplora risorse passare a `c:\dell\utilities\DSR`.
- 3 Fare doppio clic sul nome di file `DSRIRRemv2.exe`.



N.B.: se non è stato eseguito l'accesso come amministratore locale, verrà visualizzato un messaggio che indica che è necessario eseguire l'accesso come amministratore. Fare clic su **Quit** (Esci) ed eseguire l'accesso come amministratore locale.



N.B.: se nel disco rigido del computer non è presente una partizione dedicata a PC Restore, verrà visualizzato un messaggio che indica che la partizione non è stata trovata. Far clic su **Quit** (Esci). Non è presente alcuna partizione da eliminare.

- 4 Fare clic su **OK** per rimuovere la partizione di PC Restore dal disco rigido.
- 5 Fare clic su **Yes** (Sì) quando viene visualizzato un messaggio di conferma. La partizione di PC Restore viene eliminata e lo spazio su disco reso disponibile viene aggiunto all'allocazione libera sul disco rigido.
- 6 Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Disco locale (C)** in Esplora risorse, quindi fare clic su **Proprietà** e verificare che il valore relativo a **Spazio disponibile** sia aumentato e quindi indichi un maggiore spazio disponibile su disco.
- 7 Fare clic su **Finish** (Fine) per chiudere la finestra **PC Restore Removal** (Rimozione di PC Restore).
- 8 Riavviare il computer.

Uso del CD Operating System

Operazioni preliminari

Se si intende reinstallare il sistema operativo Windows per risolvere un problema con un nuovo driver installato, utilizzare in primo luogo Ripristino driver di periferica di Windows (vedere “Uso di Ripristino driver di dispositivo di Windows” a pagina 104). Se Ripristino driver di periferica non risolve il problema, utilizzare Ripristino configurazione di sistema per riportare il sistema operativo allo stato operativo in cui si trovava prima dell’installazione del nuovo driver della periferica (consultare “Uso di Ripristino configurazione di sistema di Microsoft® Windows®” a pagina 108).



AVVISO: prima di eseguire l’operazione, eseguire il backup di tutti i file di dati sul disco rigido principale. Nelle configurazioni convenzionali dei dischi rigidi, il disco rigido principale è il primo rilevato dal computer.

Per reinstallare Windows, è necessario quanto elencato di seguito:

- CD *Operating System* di Dell™
- CD *Drivers and Utilities*



N.B.: il CD *Drivers and Utilities* contiene i driver che sono stati preinstallati durante l’assemblaggio del computer. Utilizzare il CD *Drivers and Utilities* per caricare eventuali driver necessari. Il CD *Drivers and Utilities* e il CD *Operating System* potrebbero non essere forniti con il sistema, in base al paese in cui il computer è stato ordinato o se i CD non sono stati richiesti.

Reinstallazione di Windows® XP o Windows Vista®

Il processo di reinstallazione può richiedere da 1 a 2 ore. Dopo aver reinstallato il sistema operativo, è necessario reinstallare anche i driver di periferica, il programma antivirus e altro eventuale software.



AVVISO: il CD *Operating System* comprende le opzioni per la reinstallazione di Windows XP o Windows Vista. Queste opzioni possono comportare la sovrascrittura di file e modificare i programmi installati sul disco rigido, pertanto non reinstallare Windows Vista a meno che questa operazione non sia stata consigliata da un rappresentante del supporto tecnico Dell.

- 1 Salvare e chiudere i file aperti e uscire da tutti i programmi in esecuzione.
- 2 Inserire il CD *Operating System*. Fare clic su **Exit** (Esci) se viene visualizzato il messaggio *Install Windows* (Installa Windows).
- 3 Riavviare il computer. Premere <F12> subito dopo la visualizzazione del logo DELL™.



N.B.: se si attende troppo a lungo e viene visualizzato il logo del sistema operativo, attendere la visualizzazione del desktop di Microsoft® Windows®, quindi spegnere il computer e riprovare.



N.B.: i passaggi elencati di seguito consentono di modificare la sequenza di avvio solo temporaneamente, al successivo avvio del computer verrà rispettata la sequenza di periferiche definita nel programma di installazione di sistema.

- 4 Quando viene visualizzato l'elenco delle periferiche di avvio, evidenziare **CD/DVD/CD-RW Drive** (Unità CD/DVD/CD-RW) e premere <Invio>.
- 5 Premere un tasto per **Boot from CD-ROM** (Avviare da CD-ROM).
- 6 Per completare l'installazione, seguire le istruzioni visualizzate.

Rimozione e installazione di componenti

-  **ATTENZIONE:** per evitare la probabilità di scosse elettriche, lacerazioni dovute al movimento delle pale della ventola o altre lesioni impreviste, scollegare sempre il computer dalla presa elettrica prima di aprire il coperchio.
-  **ATTENZIONE:** non usare il computer senza il coperchio, che comprende le coperture del computer, i frontalini, le staffe di copertura, le piastrine del pannello frontale, ecc.
-  **ATTENZIONE:** alcuni componenti descritti in questo capitolo possono essere sostituiti soltanto da un tecnico di assistenza qualificato e non possono essere sostituiti dal cliente.

Operazioni preliminari

Questo capitolo fornisce le procedure per la rimozione e l'installazione di componenti nel computer. Salvo altresì indicato, per ogni procedura si presume che siano presenti le seguenti condizioni:

- sono state eseguite le procedure descritte in “Spegnimento del computer” a pagina 118 e “Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer” a pagina 118;
- sono state lette le istruzioni di sicurezza contenute nella *Guida alle informazioni sul prodotto* di Dell™.
- Un componente può essere sostituito o, se è stato acquistato separatamente, può essere installato eseguendo la procedura di rimozione in ordine inverso.

Utensili consigliati

Per l'esecuzione delle procedure riportate nel presente documento, è possibile che sia necessario utilizzare i seguenti strumenti:

- Cacciavite piatto piccolo
- Cacciavite a croce piccolo
- Cacciavite in plastica piccolo a punta piatta
- Programma di aggiornamento eseguibile del BIOS sul sito [Web support.dell.com](http://Web.support.dell.com)

Spegnimento del computer

- ➔ **AVVISO:** per evitare la perdita di dati, salvare e chiudere i file aperti e uscire dai programmi in esecuzione prima di spegnere il computer.
- 1 Salvare e chiudere i file aperti e uscire da tutti i programmi in esecuzione.
- 2 Fare clic su Start , quindi sulla freccia  e poi su **Arresta il sistema**.
Il computer si spegne al termine della procedura di arresto del sistema operativo.
- 3 Assicurarsi che il computer e le eventuali periferiche collegate siano spenti. Se il computer e le periferiche collegate non si sono spenti automaticamente durante l'arresto del sistema operativo, tenere premuto il pulsante di alimentazione per 8-10 secondi fino al totale spegnimento del computer.

Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer

Attenersi alle seguenti istruzioni di sicurezza per facilitare la protezione del computer da potenziali danni e per garantire la sicurezza personale.

 **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

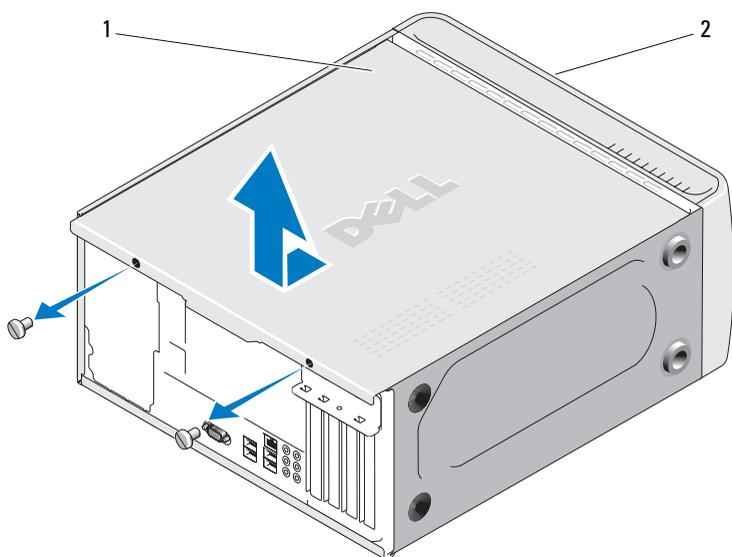
- ➔ **AVVISO:** maneggiare con cura componenti e schede. Non toccare i componenti o i contatti delle schede. Tenere le schede per i bordi o per la staffa metallica di montaggio. Tenere i componenti, ad esempio il processore, per i bordi e non per i piedini.
- ➔ **AVVISO:** le riparazioni del computer devono essere effettuate esclusivamente da tecnici autorizzati. La garanzia non copre eventuali danni derivanti da interventi di riparazione effettuati da tecnici non autorizzati da Dell.
- ➔ **AVVISO:** per scollegare un cavo, tirare il connettore o la linguetta apposta e non il cavo stesso. Alcuni cavi sono dotati di connettore con linguette di bloccaggio. Per scollegare questo tipo di cavo, fare pressione sulle linguette di bloccaggio prima di estrarre 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 allineati e orientati in modo corretto.
- ➔ **AVVISO:** per disconnettere un cavo di rete, scollegare prima il cavo dal computer, quindi dalla periferica di rete.

- 1 Scollegare dal computer eventuali cavi telefonici o di rete.
 -  **AVVISO:** per evitare danni alla scheda di sistema, rimuovere la batteria principale prima di eseguire interventi sul computer.
 - 2 Scollegare il computer e tutte le periferiche collegate dalle prese elettriche.
 - 3 Premere il pulsante di alimentazione per mettere a terra la scheda di sistema.
-  **ATTENZIONE:** per evitare la probabilità di scosse elettriche, lacerazioni dovute al movimento delle pale della ventola o altre lesioni impreviste, scollegare sempre il computer dalla presa elettrica prima di aprire il coperchio.
- 4 Aprire il coperchio del computer.
-  **AVVISO:** prima di toccare qualsiasi componente interno del computer, scaricare a terra l'elettricità statica dal corpo toccando una superficie metallica non verniciata, ad esempio il retro del computer. Nel corso delle varie operazioni, toccare di tanto in tanto una superficie metallica non verniciata per scaricare l'elettricità statica eventualmente accumulata che potrebbe danneggiare i componenti interni.

Rimozione del coperchio del computer

-  **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.
-  **ATTENZIONE:** per evitare il rischio di scariche elettriche, scollegare sempre il computer dalla presa elettrica prima di rimuovere il coperchio.
-  **ATTENZIONE:** non usare il computer senza il coperchio, che comprende le coperture del computer, i frontalini, le staffe di copertura, le piastrine del pannello frontale, ecc.
- 1 Seguire le procedure descritte in “Operazioni preliminari” a pagina 117.
 -  **AVVISO:** verificare che sia disponibile spazio sufficiente per il coperchio rimosso.
 -  **AVVISO:** verificare che la superficie di lavoro sia piana e sicura per evitare di graffiare il computer o la superficie di appoggio.
 - 2 Adagiare il computer su un lato con il coperchio rivolto verso l'alto.

- 3** Rimuovere le due viti che fissano il coperchio utilizzando un cacciavite.

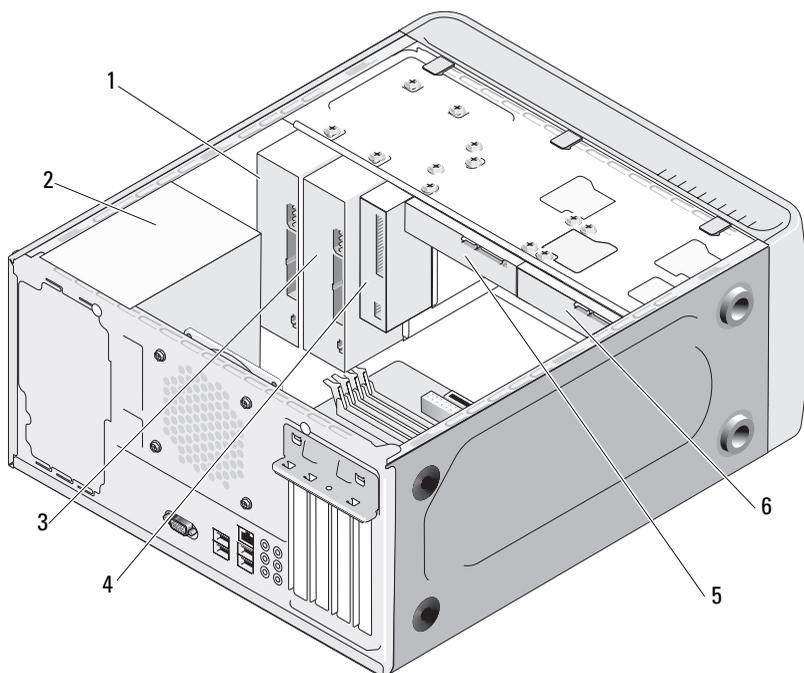


1 Coperchio del computer 2 Parte anteriore del computer

- 4** Sganciare il coperchio del computer tirandolo dal lato frontale del computer, sollevarlo e
5 riporlo in un luogo sicuro.

Vista interna del computer

! **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

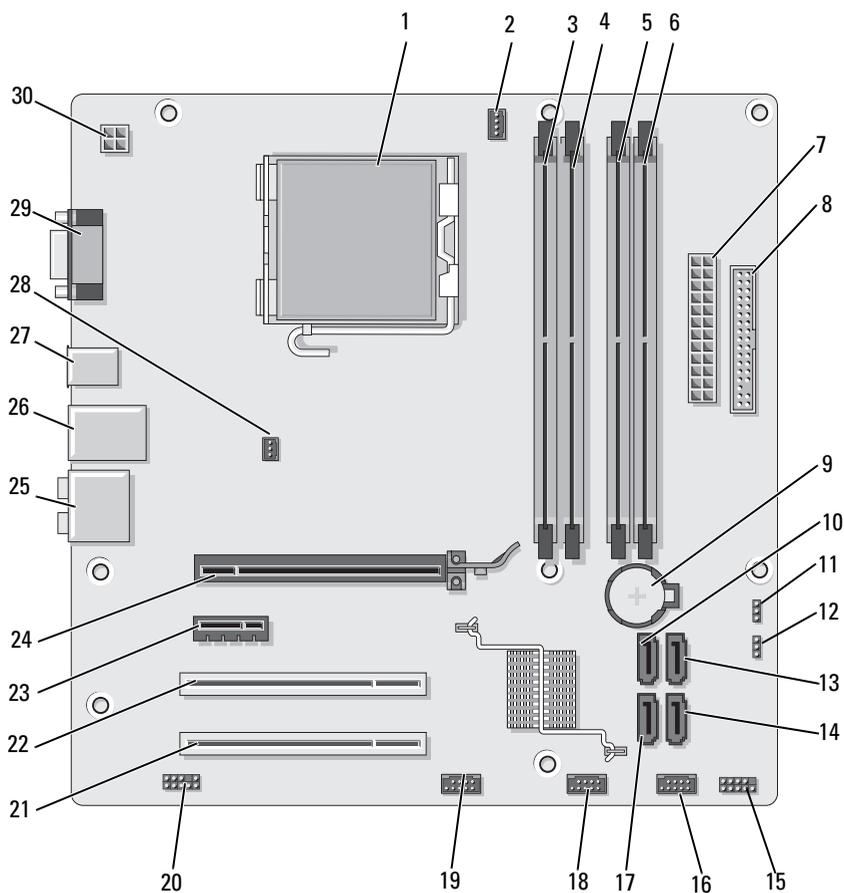


N.B.: l'interno del computer può variare in base al modello.

- | | | | | | |
|---|--|---|--------------|---|--------------------------|
| 1 | Unità CD o DVD | 2 | Alimentatore | 3 | Unità CD o DVD opzionale |
| 4 | Unità disco floppy o lettore di schede flash | 5 | Disco rigido | 6 | Disco rigido opzionale |

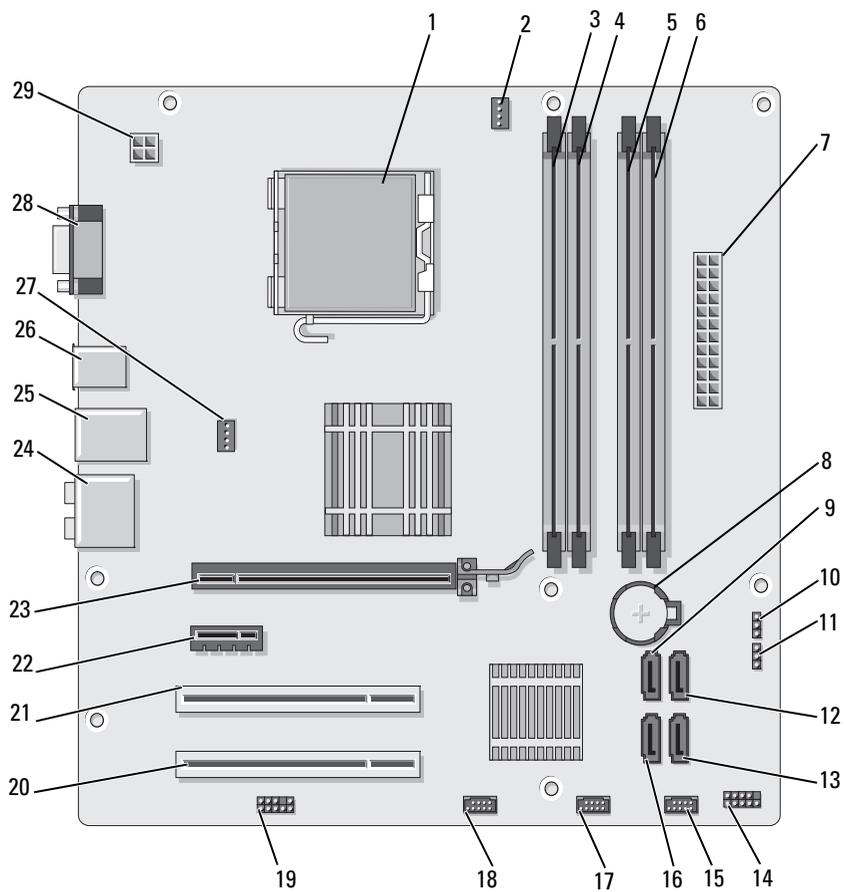
Componenti della scheda di sistema

Inspiron 530



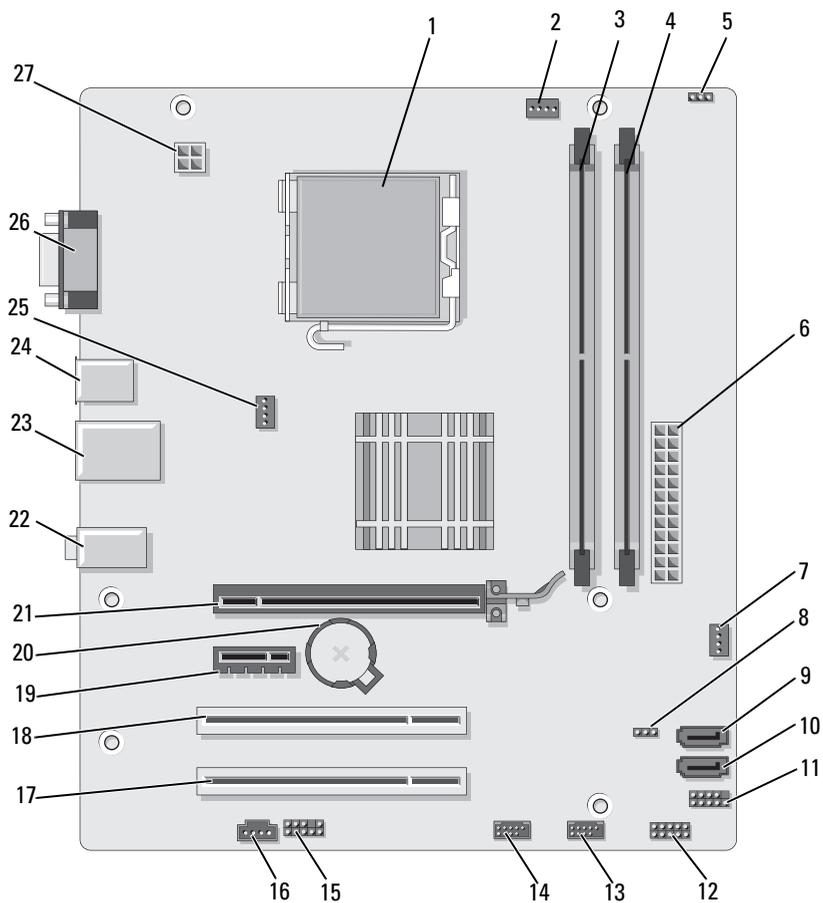
1	Supporto del processore (CPU)	2	Connettore della ventola del processore (CPU_FAN)	3	Connettori dei moduli di memoria (DIMM_1)
4	Connettori dei moduli di memoria (DIMM_2)	5	Connettori dei moduli di memoria (DIMM_3)	6	Connettori dei moduli di memoria (DIMM_4)
7	Connettore di alimentazione principale (ATX_POWER)	8	Connettore dell'unità disco floppy	9	Zoccolo della batteria
10	Connettori dell'unità ATA seriale (SATA0)	11	Ponticello CMOS (CLEAR CMOS)	12	Ponticello della password (CLEAR_PW)
13	Connettori dell'unità ATA seriale (SATA1)	14	Connettori dell'unità ATA seriale (SATA4)	15	Connettore del pannello anteriore (F_PANEL)
16	Connettore USB anteriore (F_USB1)	17	Connettori dell'unità ATA seriale (SATA5)	18	Connettore USB anteriore (F_USB2)
19	Connettore FlexBay anteriore (F_USB3)	20	Audio anteriore (F_AUDIO)	21	Connettore PCI (PCI2)
22	Connettore PCI (PCI1)	23	Connettore PCI Express x1 (PCIE_X1)	24	Connettore PCI Express x16 (PCIE_X16)
25	Connettori audio	26	2 connettori USB e 1 connettore LAN	27	2 connettori USB
28	Connettore della ventola del telaio (CHASSIS_FAN)	29	Connettore video (VGA)	30	Alimentazione per CPU (ATX_CPU)

Inspiron 530a



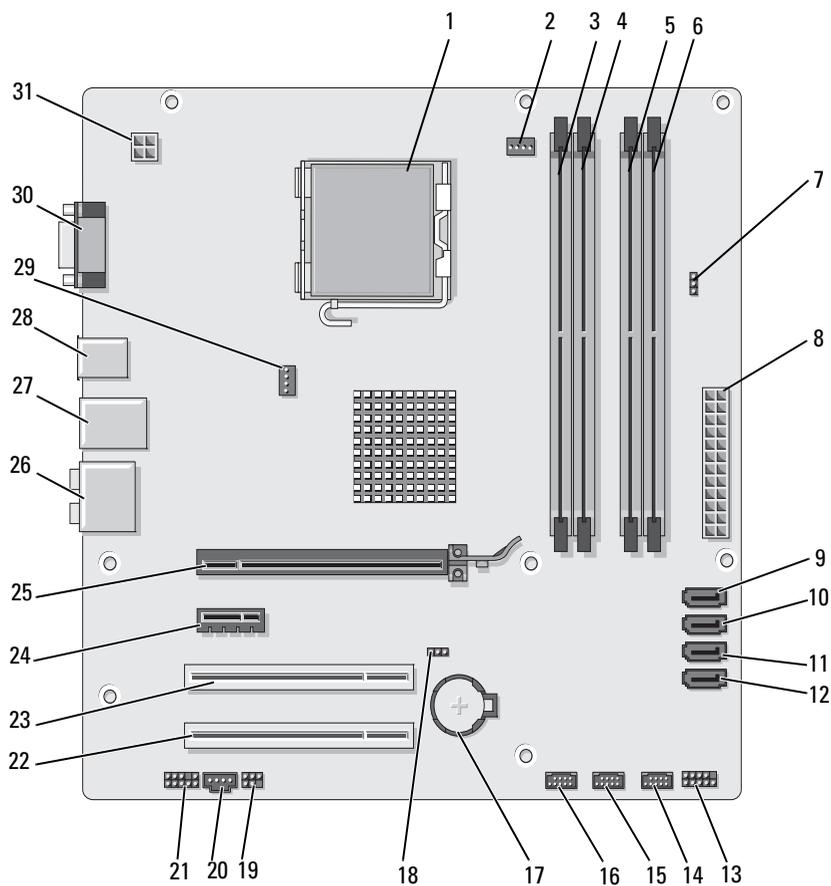
1	Supporto del processore (CPU)	2	Connettore della ventola del processore (CPU_FAN)	3	Connettori dei moduli di memoria (DIMM_1)
4	Connettori dei moduli di memoria (DIMM_2)	5	Connettori dei moduli di memoria (DIMM_3)	6	Connettori dei moduli di memoria (DIMM_4)
7	Connettore di alimentazione principale (ATX_POWER)	8	Zoccolo della batteria	9	Connettori dell'unità ATA seriale (SATA0)
10	Ponticello CMOS (CLEAR CMOS)	11	Ponticello della password (CLEAR_PW)	12	Connettori dell'unità ATA seriale (SATA1)
13	Connettori dell'unità ATA seriale (SATA4)	14	Connettore del pannello anteriore (F_PANEL)	15	Connettore USB anteriore (F_USB1)
16	Connettori dell'unità ATA seriale (SATA5)	17	Connettore USB anteriore (F_USB2)	18	Connettore FlexBay anteriore (F_USB3)
19	Audio anteriore (F_AUDIO)	20	Connettore PCI (PCI2)	21	Connettore PCI (PCI1)
22	Connettore PCI Express x1 (PCIE_X1)	23	Connettore PCI Express x16 (PCIE_X16)	24	Connettori audio
25	2 connettori USB e 1 connettore LAN	26	2 connettori USB	27	Connettore della ventola del telaio (CHASSIS_FAN)
28	Connettore video (VGA)	29	Alimentazione per CPU (ATX_CPU)		

Inspiron 530b



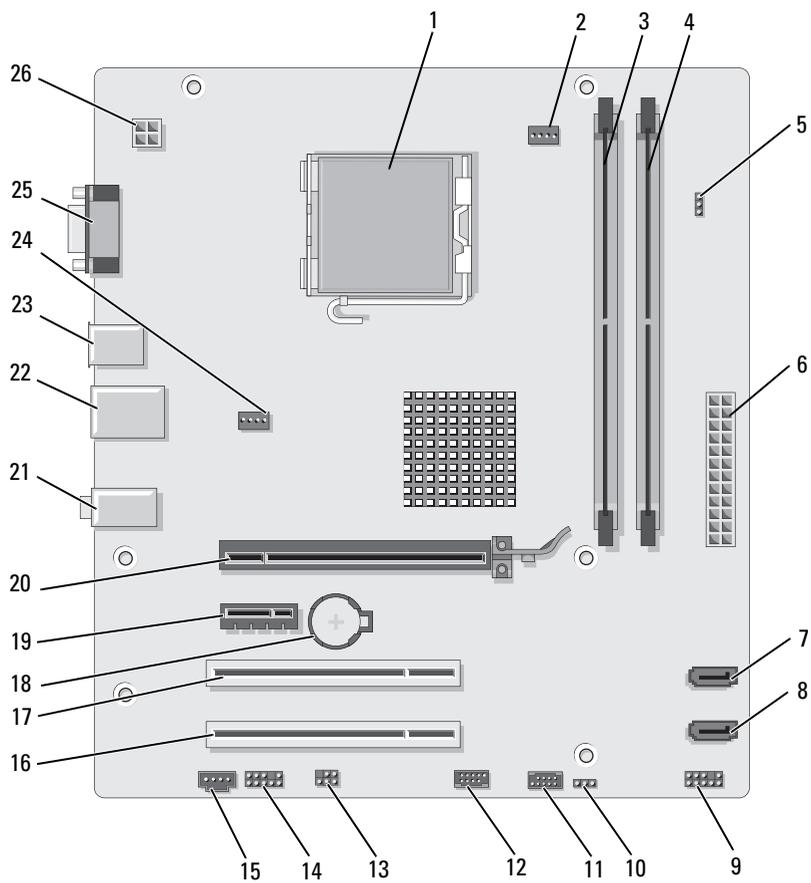
1	Supporto del processore (CPU)	2	Connettore della ventola del processore (CPU_FAN)	3	Connettori dei moduli di memoria (DIMM_1)
4	Connettori dei moduli di memoria (DIMM_2)	5	Ponticello della password (CLEAR_PW)	6	Connettore di alimentazione principale (ATX_POWER)
7	SYS_FAN2	8	CLR_CMOS	9	Connettori dell'unità ATA seriale (SATA2)
10	Connettori dell'unità ATA seriale (SATA1)	11	FP1	12	JSPI 1
13	Connettore USB anteriore (F_USB1)	14	Connettore USB anteriore (F_USB2)	15	F_AUDIO
16	CD_IN	17	Connettore PCI (PCI2)	18	Connettore PCI (PCI1)
19	Connettore PCI Express x1 (PCIE_X1)	20	Zoccolo della batteria	21	Connettore PCI Express x16 (PCIE_X16)
22	Connettori audio	23	2 connettori USB e 1 connettore LAN	24	2 connettori USB
25	Connettore della ventola del telaio (CHASSIS_FAN)	26	Connettore video (VGA)	27	Alimentazione per CPU (ATX_CPU)

Inspiron 530c



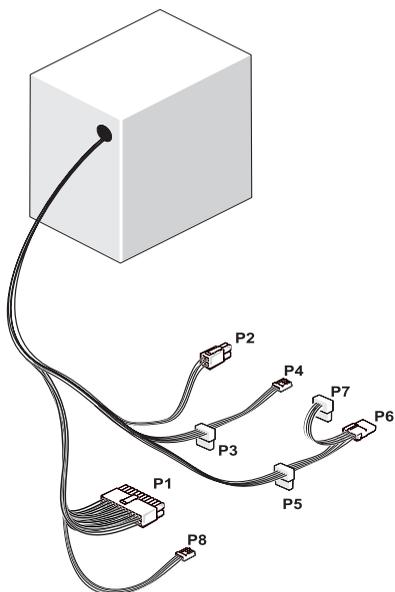
- | | | | | | |
|----|---|----|--|----|---|
| 1 | Supporto del processore (CPU) | 2 | Connettore della ventola del processore (CPU_FAN) | 3 | Connettori dei moduli di memoria (DIMM_1) |
| 4 | Connettori dei moduli di memoria (DIMM_2) | 5 | Connettori dei moduli di memoria (DIMM_3) | 6 | Connettori dei moduli di memoria (DIMM_4) |
| 7 | Ponticello della password (CLR_PSWD) | 8 | Connettore di alimentazione principale (ATX_POWER) | 9 | Connettori dell'unità ATA seriale (SATA0) |
| 10 | Connettori dell'unità ATA seriale (SATA1) | 11 | Connettori dell'unità ATA seriale (SATA2) | 12 | Connettori dell'unità ATA seriale (SATA3) |
| 13 | Connettore del pannello anteriore (F_PANEL) | 14 | Connettore USB anteriore (F_USB3) | 15 | Connettore USB anteriore (F_USB2) |
| 16 | Connettore USB anteriore (F_USB1) | 17 | Zoccolo della batteria | 18 | Ponticello CMOS (CLEAR CMOS) |
| 19 | SPDIF | 20 | CD_IN | 21 | Audio anteriore (F_AUDIO) |
| 22 | Connettore PCI (PCI2) | 23 | Connettore PCI (PCI1) | 24 | Connettore PCI Express x1 (PCIE_X1) |
| 25 | Connettore PCI Express x16 (PCIE_X16) | 26 | Connettori audio | 27 | 2 connettori USB e 1 connettore LAN |
| 28 | 2 connettori USB | 29 | Connettore della ventola del telaio (CHASSIS_FAN) | 30 | Connettore video (VGA) |
| 31 | Alimentazione per CPU (ATX_CPU) | | | | |

Inspiron 530d

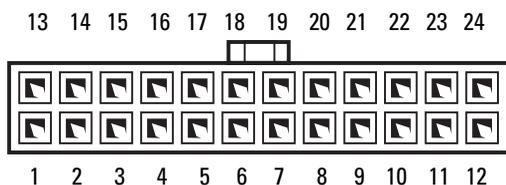


1	Supporto del processore (CPU)	2	Connettore della ventola del processore (CPU_FAN)	3	Connettori dei moduli di memoria (DIMM_1)
4	Connettori dei moduli di memoria (DIMM_2)	5	Ponticello della password (CLEAR_PSWD)	6	Connettore di alimentazione principale (ATX_POWER)
7	Connettori dell'unità ATA seriale (SATA1)	8	Connettori dell'unità ATA seriale (SATA0)	9	Pannello frontale
10	Ponticello CMOS CLR_CMOS	11	USB2	12	USB1
13	SPDIF	14	Audio anteriore (F_AUDIO)	15	CD_IN
16	Connettore PCI (PCI2)	17	Connettore PCI (PCI1)	18	Zoccolo della batteria
19	Connettore PCI Express x1 (PCIE_X1)	20	Connettore PCI Express x16 (PCIE_X16)	21	Connettori audio
22	2 connettori USB e 1 connettore LAN	23	2 connettori USB	24	Connettore della ventola (SYS_FAN)
25	Connettore video (VGA)	26	Alimentazione per CPU (ATX_CPU)		

Assegnazioni dei piedini del connettore dell'alimentatore c.c.



Connettore di alimentazione c.c. P1



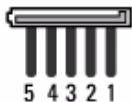
Numero piedino	Nome segnale	Colore cavo	Dimensione cavo
1	+3,3 V	Arancione	20 AWG
2	+3,3 V	Arancione	20 AWG
3	RTN	Nero	20 AWG
4	+5 V	Rosso	20 AWG
5	RTN	Nero	20 AWG
6	+5 V	Rosso	20 AWG
7	RTN	Nero	20 AWG
8	POK	Grigio	22 AWG
9	+5 V AUX	Viola	20 AWG
10	+12 V	Giallo	20 AWG
11	+12 V	Giallo	20 AWG
12	+3,3 V	Arancione	20 AWG
13	+3,3 V	Arancione	20 AWG
13	+3,3 V lettura	Marrone	22 AWG
14	-12 V	Blu	22 AWG
15	RTN	Nero	20 AWG
16	PS_ON	Verde	22 AWG
17	RTN	Nero	20 AWG
18	RTN	Nero	20 AWG
19	RTN	Nero	20 AWG
20	OPEN		
21	+5 V	Rosso	20 AWG
22	+5 V	Rosso	20 AWG
23	+5 V	Rosso	20 AWG
24	RTN	Nero	20 AWG

Connettore di alimentazione c.c. P2



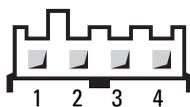
Numero piedino	Nome segnale	Cavo 18 AWG
1	RTN	Nero
2	RTN	Nero
3	+12 V c.c.	Marrone
4	+12 V c.c.	Marrone

Connettori di alimentazione c.c. P3 e P4, P5 e P6



Numero piedino	Nome segnale	Cavo 18 AWG
1	+3,3 V c.c.	Arancione
2	RTN	Nero
3	+5 V c.c.	Rosso
4	RTN	Nero
5	+12 VBDC	Giallo

Connettore di alimentazione c.c. P7

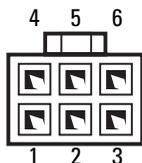


Numero piedino	Nome segnale	Cavo 22 AWG
1	+5 V c.c.	Rosso
2	GND	Nero
3	GND	Nero
4	+12 V c.c.	Giallo

Connettore di alimentazione c.c. P8 (solo per PSU a 350 W)



N.B.: il connettore P8 non è utilizzato nel computer.

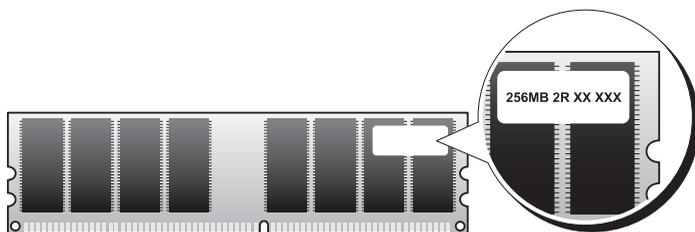


Numero piedino	Nome segnale	Colore del cavo da 18 AWG
1	+12 V c.c.	Giallo
2	+12 V c.c.	Giallo
3	+12 V c.c.	Giallo
4	GND	Nero
5	GND	Nero
6	GND	Nero

Memoria

È possibile espandere la memoria del computer installando moduli di memoria sulla scheda di sistema. Il computer supporta la memoria DDR2. Per ulteriori informazioni su questo tipo di memoria, vedere “Memoria” a pagina 195.

➔ **AVVISO:** non installare moduli di memoria ECC o con buffer. Sono supportati solo moduli di memoria non ECC senza buffer.

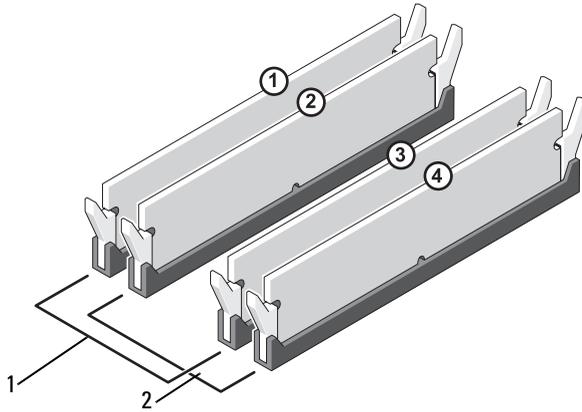


Istruzioni per l'installazione della memoria

Inspiron 530/530a/530c

- È necessario inserire moduli nei connettori DIMM in ordine numerico, iniziando dai connettori DIMM_1 e DIMM_3 e passando ai connettori DIMM_2 e DIMM_4.

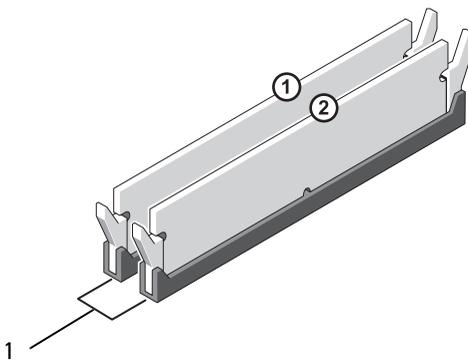
Se viene installato un solo DIMM, è necessario installarlo nel connettore DIMM_1.



- | | |
|--|--|
| <p>1 Coppia A: coppia di moduli di memoria di pari capacità nei connettori DIMM_1 e DIMM_3</p> | <p>2 Coppia B: coppia di moduli di memoria di pari capacità nei connettori DIMM_2 e DIMM_4</p> |
|--|--|

Inspiron 530b/530d

- È necessario inserire moduli nei connettori DIMM in ordine numerico, iniziando dai connettori DIMM_1 e DIMM_2.
- Se viene installato un solo DIMM, è necessario installarlo nel connettore DIMM_1.



- 1 Coppia A: coppia di moduli di memoria di pari capacità nei connettori DIMM_1 e DIMM_2

Per garantire prestazioni ottimali, i moduli di memoria devono essere installati in *coppie di pari capacità e dimensioni, velocità e tecnologia uguali*. In caso contrario, il computer funzionerà, ma le prestazioni risulteranno leggermente inferiori. Vedere l'etichetta sul modulo per determinarne la capacità. Se ad esempio si installa una coppia mista di memoria DDR2 a 553-MHz e DDR2 a 667-MHz e 800 MHz, i moduli funzioneranno alla velocità minore installata.

 **AVVISO:** se durante un aggiornamento della memoria è necessario rimuovere i moduli di memoria originali dal computer, mantenerli separati da altri moduli eventualmente disponibili, anche se tali moduli sono stati acquistati da Dell. Se possibile, non utilizzare in coppia un modulo di memoria originale con un modulo di memoria nuovo, per evitare problemi all'avvio del computer. I moduli di memoria originali devono essere installati in coppia nei connettori DIMM 1 e 3 o nei connettori DIMM 2 e 4 (non applicabile per Inspiron 530b/530d).

 **N.B.:** la memoria acquistata da Dell è coperta dalla garanzia del computer.

Installazione della memoria

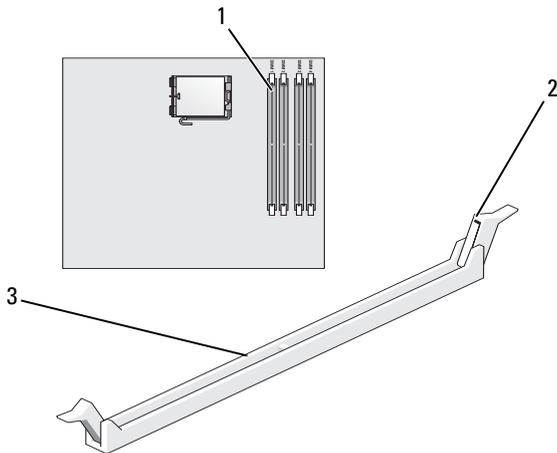
 **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

 **ATTENZIONE:** prima di installare la memoria, rimuovere la scheda PCI Express x16. Vedere "Schede" a pagina 142.

 **AVVISO:** per evitare possibili danni ai componenti interni del computer, scaricare l'elettricità statica dal proprio corpo prima di toccare qualsiasi componente elettronico del computer. A tale scopo, toccare una superficie metallica non verniciata sul telaio del computer.

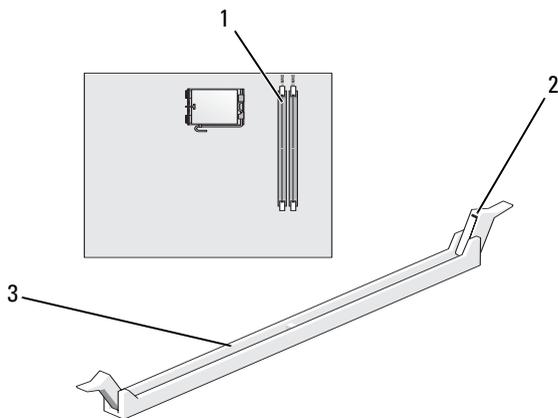
- 1 Seguire le procedure descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 117.
- 2 Premere verso l'esterno i fermagli di fissaggio su ciascuna estremità del connettore del modulo di memoria.

Inspiron 530/530a/530c



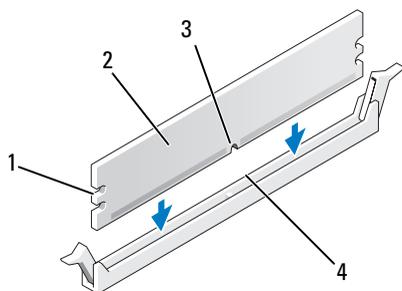
- 1 Connettore di memoria più vicino al processore (DIMM_1) 2 Fermagli di fissaggio (2) 3 Connettore

Inspiron 530b/530d



- 1 Connettore di memoria più vicino al processore (DIMM_1) 2 Fermagli di fissaggio (2) 3 Connettore

- 3** Allineare la tacca sulla parte inferiore del modulo alla traversina del connettore.

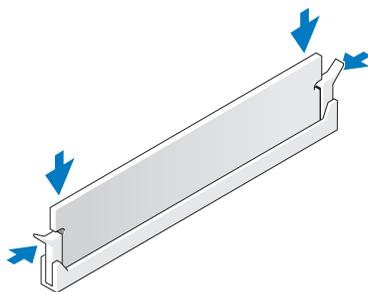


- | | | | |
|---|---------------|---|-------------------|
| 1 | Dentature (2) | 2 | Modulo di memoria |
| 3 | Tacca | 4 | Traversina |

➔ AVVISO: per evitare danni al modulo di memoria, inserirlo nel connettore esercitando la stessa pressione su entrambe le estremità.

- 4** Inserire il modulo nel connettore finché non scatta in posizione.

Se il modulo è inserito correttamente, i fermagli di fissaggio scattano nelle dentature alle estremità laterali del modulo.



- 5** Riposizionamento di una scheda PCI Express x16 Vedere “Schede” a pagina 142.

- 6 Riposizionare il coperchio del computer.
-  **AVVISO:** per collegare un cavo di rete, inserirlo prima nella periferica di rete, quindi collegarlo al computer.
- 7 Collegare il computer e le periferiche alle prese elettriche e accenderli.
- 8 Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona **Risorse del computer**, quindi fare clic su **Proprietà**.
- 9 Selezionare la scheda **Generale**.
- 10 Per verificare se la memoria è installata correttamente, controllare la quantità di memoria (RAM) indicata.

Rimozione della memoria

 **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

 **ATTENZIONE:** prima di rimuovere la memoria, rimuovere la scheda PCI Express x16. Vedere “Schede” a pagina 142.

-  **AVVISO:** per evitare possibili danni ai componenti interni del computer, scaricare l'elettricità statica dal proprio corpo prima di toccare qualsiasi componente elettronico del computer. A tale scopo, toccare una superficie metallica non verniciata sul telaio del computer.
- 1 Seguire le procedure descritte in “Operazioni preliminari” a pagina 117.
- 2 Premere verso l'esterno i fermagli di fissaggio su ciascuna estremità del connettore del modulo di memoria.
- 3 Estrarre il modulo afferrandolo alla fine della scheda.
- 4 Riposizionamento di una scheda PCI Express x16 Vedere “Schede” a pagina 142.

Schede

⚠ ATTENZIONE: prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

➡ AVVISO: per evitare possibili danni ai componenti interni del computer, scaricare l'elettricità statica dal proprio corpo prima di toccare qualsiasi componente elettronico del computer. A tale scopo, toccare una superficie metallica non verniciata sul telaio del computer.

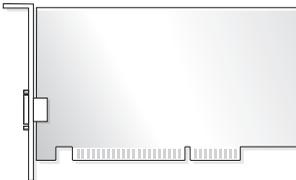
Il computer Dell™ comprende i seguenti slot per schede PCI e PCI Express:

- uno slot per schede PCI Express x16 (SLOT1)
- uno slot per schede PCI Express x1 (SLOT2)
- due slot per schede PCI (SLOT3, SLOT4)

Vedere “Vista interna del computer” a pagina 121 per informazioni sulla posizione degli slot delle schede.

Schede PCI e PCI Express

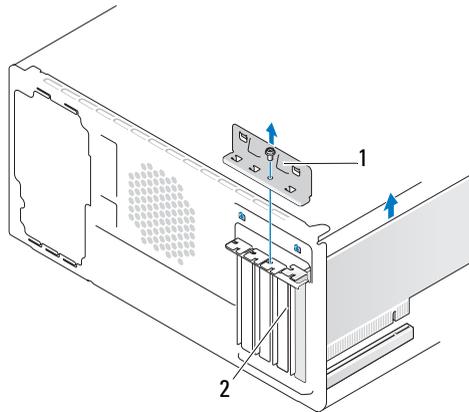
Il computer supporta due schede PCI, una scheda PCI Express x16 e una scheda PCI Express x1.



- Per installare o sostituire una scheda, seguire le procedure descritte nella sezione seguente.
- Per rimuovere ma non sostituire una scheda, vedere “Rimozione di una scheda PCI/PCI Express” a pagina 147.
- Se si sostituisce una scheda, rimuovere il driver corrente della scheda dal sistema operativo.

Installazione di una scheda PCI/PCI Express

- 1 Seguire le procedure descritte in “Operazioni preliminari” a pagina 117.
- 2 Rimuovere il coperchio del computer. Vedere “Rimozione del coperchio del computer” a pagina 119.



1 Staffa di blocco della scheda 2 Staffa di copertura

- 3 Rimuovere la vite che tiene ferma la staffa di blocco della scheda.
- 4 Sollevare la staffa di blocco della scheda e riporla in un luogo sicuro.
- 5 Per installare una nuova scheda, rimuovere la staffa di copertura per creare un'apertura nello slot schede.
- 6 Se si intende sostituire una scheda già installata nel computer, rimuoverla. Se necessario, scollegare i cavi collegati alla scheda.
 - Per una scheda PCI, afferrare la scheda dagli angoli superiori e sfilarla dal connettore.
 - Per una scheda PCI Express, tirare la linguetta di fissaggio, afferrare la scheda dagli angoli superiori, quindi sfilarla dal connettore.



N.B.: la posizione della scheda mostrata nella figura è indicativa e può essere diversa da quella reale.

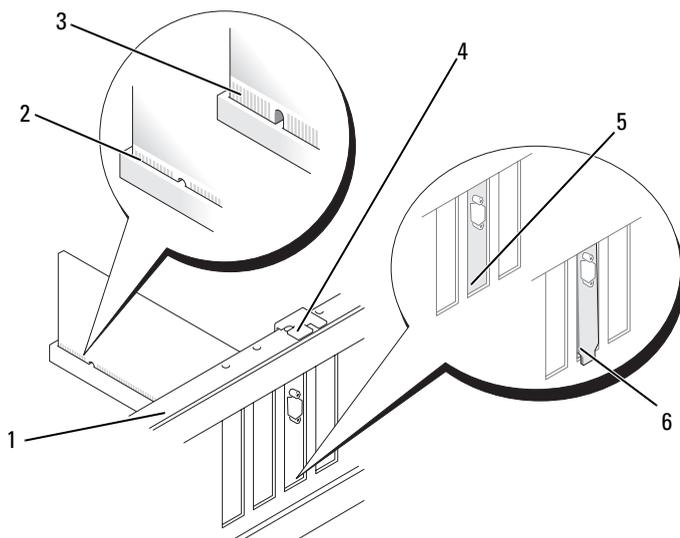
7 Preparare la scheda per l'installazione.

Per informazioni sulla configurazione della scheda, sulla predisposizione dei collegamenti interni o sulla sua personalizzazione per il computer in uso, consultare la relativa documentazione.



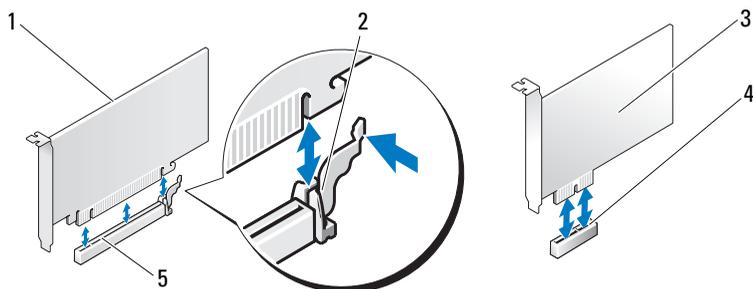
ATTENZIONE: alcune schede di rete causano l'avvio automatico del computer quando vengono connesse alla rete. per evitare la probabilità di scosse elettriche, lacerazioni dovute al movimento delle pale della ventola o altre lesioni impreviste, scollegare sempre il computer dalla presa elettrica prima di installare qualsiasi scheda.

8 Inserire la scheda nel connettore e premere con decisione. Verificare che la scheda sia inserita completamente nello slot.



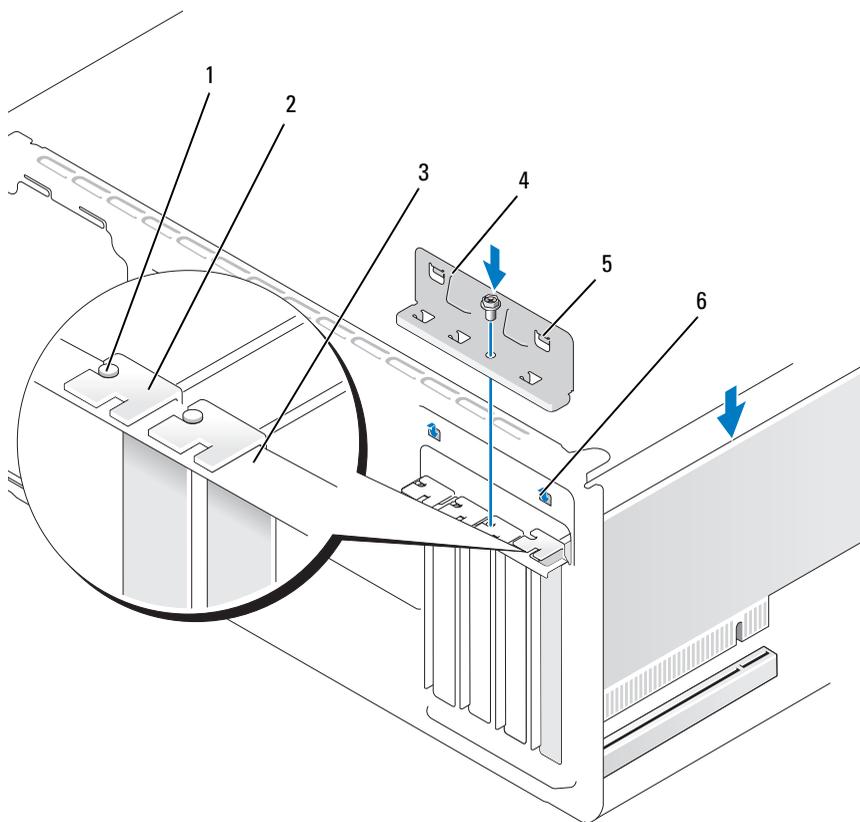
- | | | | | | |
|---|-----------------------|---|-------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Barra di allineamento | 2 | Scheda completamente inserita | 3 | Scheda non inserita completamente |
| 4 | Guida di allineamento | 5 | Staffa inserita nello slot | 6 | Staffa non inserita nello slot |

- 9** Se si installa la scheda PCI Express nel connettore per schede x16, posizionarla in modo che lo slot di fissaggio sia allineato con la relativa linguetta.
- 10** Inserire la scheda nel connettore e premere con decisione. Verificare che la scheda sia inserita completamente nello slot.



- 1 Scheda PCI Express x16 2 Linguetta di fissaggio 3 Scheda PCI Express x1
 4 Slot per schede PCI Express x1 5 Slot per schede PCI Express x16

- 11** Ricollocare la staffa di blocco della scheda accertandosi che:
- il morsetto della guida sia allineato alla tacca della guida.
 - la parte superiore di tutte le schede e delle staffe di copertura deve essere in linea con la barra di allineamento.
 - la tacca nella parte superiore della scheda o staffa di copertura combaci con la guida di allineamento.



- | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|
| 1 Guida di allineamento | 2 Staffa di copertura | 3 Barra di allineamento |
| 4 Staffa di blocco | 5 Morsetto della guida (2) della scheda | 6 Tacca della guida (2) |

12 Fissare la staffa di blocco della scheda inserendo nuovamente e serrando la vite.

13 Collegare gli eventuali cavetti necessari al funzionamento della scheda.

Per informazioni sul collegamento di tali cavetti, consultare la documentazione fornita con la scheda.

- ➔ **AVVISO:** non far passare i cavi della scheda sopra o dietro le schede. I cavi fatti passare sopra le schede potrebbero impedire la chiusura del coperchio del computer o danneggiare il computer.
 - ➔ **AVVISO:** per collegare un cavo di rete, inserirlo prima nella periferica di rete, quindi collegarlo al computer.
- 14 Riposizionare il coperchio del computer, quindi collegare il computer e le periferiche alle prese elettriche e accenderli.
 - 15 Se è stata installata una scheda audio:
 - a Accedere al programma di installazione di sistema (vedere “Configurazione del sistema” a pagina 205), passare a **Onboard Devices** (Periferiche integrate) e selezionare **Integrated Audio** (Audio integrato) quindi modificare l’impostazione su **Off** (Disattivato).
 - b Collegare le periferiche audio esterne ai connettori della scheda audio. Non collegarle ai connettori per microfono, cuffie/altoparlanti o linea d’ingresso sul pannello posteriore. Vedere “Vista posteriore del computer” a pagina 22.
 - 16 Se si è installato un adattatore di rete aggiuntivo e si desidera disattivare quello integrato, seguire la procedura descritta.
 - a Accedere al programma di installazione di sistema (vedere “Configurazione del sistema” a pagina 205), passare a **Onboard Devices** (Periferiche integrate) e selezionare **Integrated NIC** (NIC integrato), quindi modificare le impostazioni su **Off** (Disattivo).
 - b Collegare il cavo di rete ai connettori dell’adattatore di rete aggiuntivo e non al connettore integrato sul pannello posteriore. Vedere “Vista posteriore del computer” a pagina 22.
 - 17 Installare i driver della scheda eventualmente necessari, come descritto nella documentazione fornita con la scheda.

Rimozione di una scheda PCI/PCI Express

- 1 Seguire le procedure descritte in “Operazioni preliminari” a pagina 117.
- 2 Rimuovere il coperchio del computer. Vedere “Rimozione del coperchio del computer” a pagina 119.
- 3 Rimuovere la vite che tiene ferma la staffa di blocco della scheda.
- 4 Sollevare la staffa di blocco della scheda e riporla in un luogo sicuro.

- 5 Se si intende sostituire una scheda già installata nel computer, rimuoverla. Se necessario, scollegare i cavi collegati alla scheda.
 - Per una scheda PCI, afferrare la scheda dagli angoli superiori e sfilarla dal connettore.
 - Per una scheda PCI Express, tirare la linguetta di fissaggio, afferrare la scheda dagli angoli superiori, quindi sfilarla dal connettore.
- 6 Se si rimuove definitivamente la scheda, installare una staffa di copertura nell'apertura dello slot schede vuoto.
 -  **N.B.:** l'installazione di staffe di copertura negli slot schede vuoti è necessaria per garantire la certificazione FCC (Federal Communications Commission) del computer. Inoltre, le staffe impediscono alla polvere e allo sporco di penetrare nel computer.
- 7 Ricollocare la staffa di blocco della scheda accertandosi che:
 - il morsetto della guida sia allineato alla tacca della guida.
 - la parte superiore di tutte le schede e delle staffe di copertura deve essere in linea con la barra di allineamento.
 - la tacca nella parte superiore della scheda o staffa di copertura combaci con la guida di allineamento.
- 8 Fissare la staffa di blocco della scheda inserendo nuovamente e serrando la vite.
-  **AVVISO:** per collegare un cavo di rete, inserirlo prima nella periferica di rete, quindi collegarlo al computer.
- 9 Riposizionare il coperchio del computer, quindi collegare il computer e le periferiche alle prese elettriche e accenderli.
- 10 Rimuovere il driver della scheda dal sistema operativo.

- 11** Se è stata rimossa una scheda audio:
- a** Accedere al programma di installazione di sistema (vedere “Configurazione del sistema” a pagina 205), passare a **Onboard Devices** (Periferiche integrate) e selezionare **Integrated Audio** (Audio integrato), quindi modificare l’impostazione su **On** (Attivato).
 - b** Collegare le periferiche audio esterne ai connettori audio sul pannello posteriore del computer. Vedere “Vista posteriore del computer” a pagina 22.
- 12** Se si è rimossa una scheda di rete aggiuntiva:
- a** Accedere al programma di installazione di sistema (vedere “Configurazione del sistema” a pagina 205), passare a **Onboard Devices** (Periferiche integrate) e selezionare **Integrated NIC** (NIC integrato), quindi modificare l’impostazione su **On** (Attivato).
 - b** Collegare il cavo di rete al connettore integrato sul pannello posteriore del computer. Consultare “Vista posteriore del computer” a pagina 22 e “Connettori del pannello posteriore” a pagina 25.

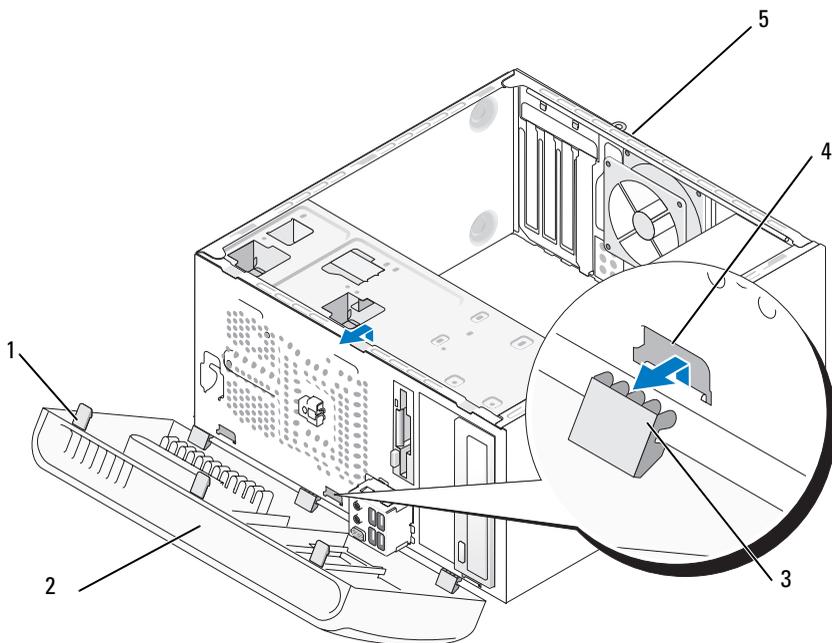
Frontalino

 **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

 **ATTENZIONE:** per evitare il rischio di scariche elettriche, scollegare sempre il computer dalla presa elettrica prima di rimuovere il coperchio.

Rimozione del frontalino

- 1** Seguire le procedure descritte in “Operazioni preliminari” a pagina 117.
- 2** Rimuovere il coperchio del computer (vedere “Rimozione del coperchio del computer” a pagina 119).

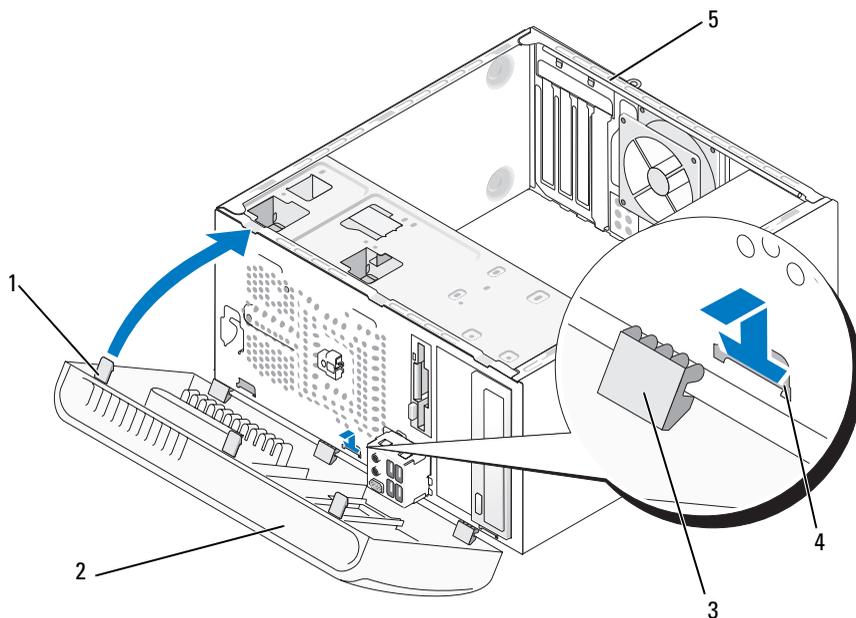


- | | | | | | |
|---|--|---|--------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Linguetta di sostegno del frontalino (3) | 2 | Frontalino | 3 | Morsetto del frontalino (3) |
| 4 | Piastrina di chiusura (3) | 5 | Retro del computer | | |

- 3** Afferrare e sollevare le linguette di sostegno del frontalino una alla volta per sbloccare il frontalino dal pannello anteriore.
- 4** Ruotare e tirare il frontalino dalla parte frontale del computer per rilasciare i morsetti del frontalino dalla relativa piastrina.
- 5** Riporre il frontalino in un luogo sicuro.

Riposizionamento del frontalino

- 1 Allineare e inserire i morsetti del frontalino nella relativa piastrina.



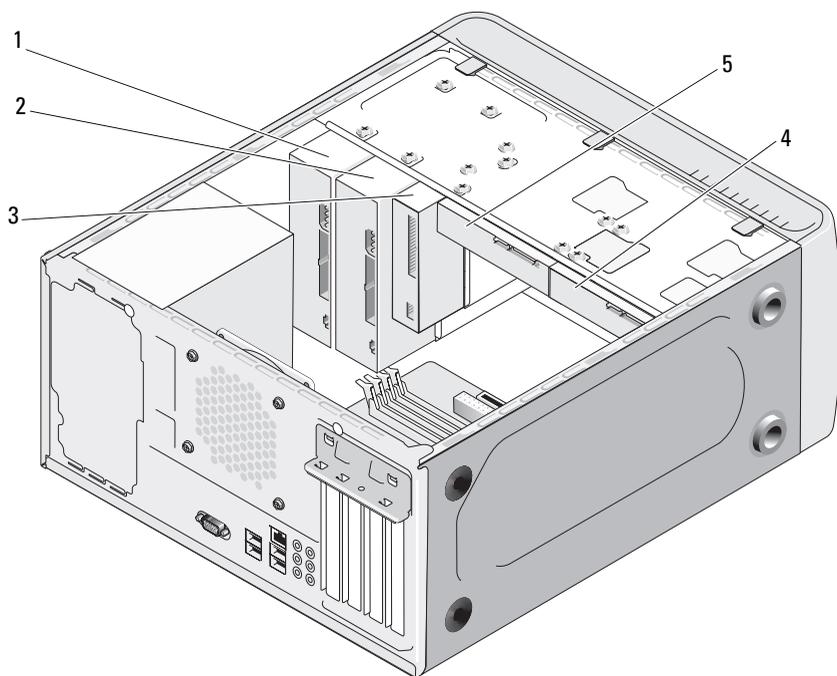
- | | | | | | |
|---|--|---|--------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Linguetta di sostegno del frontalino (3) | 2 | Frontalino | 3 | Morsetto del frontalino (3) |
| 4 | Piastrina di chiusura (3) | 5 | Retro del computer | | |

- 2 Ruotare il frontalino verso il computer finché non scatta in posizione nel pannello frontale.

Unità

Il computer supporta una combinazione delle seguenti periferiche:

- Fino a due dischi rigidi ATA seriali.
- Un'unità disco floppy opzionale o un lettore di schede flash opzionale.
- Fino a due unità CD o DVD.



- | | | | | | |
|---|------------------------|---|--------------------------|---|--|
| 1 | Unità CD o DVD | 2 | Unità CD o DVD opzionale | 3 | Unità disco floppy o lettore di schede flash |
| 4 | Disco rigido opzionale | 5 | Disco rigido | | |

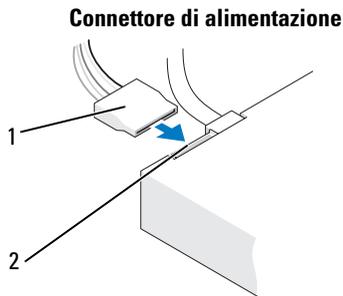
Collegamenti consigliati per i cavi delle unità

- I dischi rigidi Serial ATA devono essere collegati ai connettori contrassegnati con “SATA0” o “SATA1” sulla scheda di sistema.
- Collegare le unità CD o DVD Serial ATA ai connettori contrassegnati con “SATA4” o “SATA5” sulla scheda di sistema.

 **N.B.:** SATA 4 e SATA 5 non sono supportati in Inspiron 530b/530d.

Collegamento dei cavi delle unità

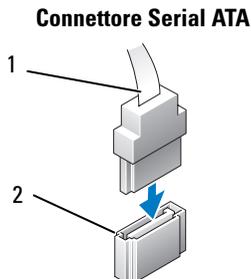
Quando si installa un'unità, sul retro di questa vengono collegati due cavi: un cavetto di alimentazione c.c. e un cavo dati.



1 Cavo di alimentazione 2 Connettore input di alimentazione

Connettori di interfaccia delle unità

I connettori dei cavi delle unità consentono l'inserimento solo nel connettore corretto. Allineare la chiave del connettore del cavo sul cavo e l'unità prima di eseguire la connessione.



1 Cavo di interfaccia 2 Connettore di interfaccia

Collegamento e scollegamento dei cavi delle unità

Quando si collega e scollega un cavo dati Serial ATA, disconnettere il cavo utilizzando la linguetta di estrazione.

I connettori dell'interfaccia Serial ATA consentono solo collegamenti corretti, grazie a una tacca o a un piedino mancante su un connettore in corrispondenza di una linguetta o di un foro sull'altro connettore.

Dischi rigidi

 **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

 **ATTENZIONE:** per evitare il rischio di scariche elettriche, scollegare sempre il computer dalla presa elettrica prima di rimuovere il coperchio.

 **AVVISO:** per evitare danni all'unità, non appoggiarla su una superficie rigida ma su una superficie in grado di attutire gli urti, ad esempio un cuscinetto di gommapiuma.

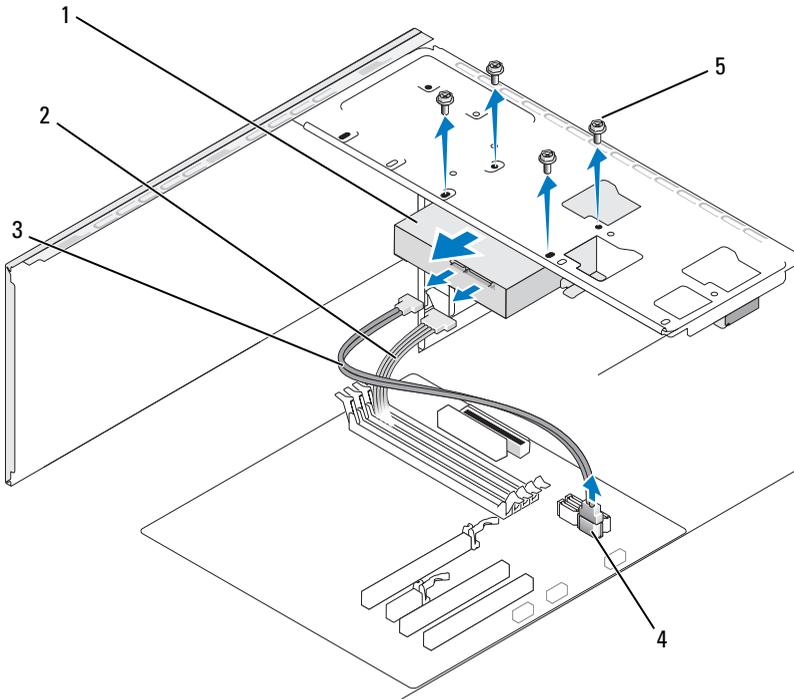
 **AVVISO:** se si sostituisce un disco rigido contenente dati che si desidera conservare, eseguire il backup dei file prima di iniziare questa procedura.

Consultare la documentazione relativa all'unità per verificare che sia configurata correttamente per il sistema in uso.

Rimozione di un disco rigido

- 1 Seguire le procedure descritte in “Operazioni preliminari” a pagina 117.
- 2 Rimuovere il coperchio del computer (vedere “Rimozione del coperchio del computer” a pagina 119).
- 3 Scollegare i cavi di alimentazione e dati dall'unità.

4 Scollegare il cavo dati dalla scheda di sistema.



- | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 Disco rigido | 2 Cavo di alimentazione | 3 Cavo dati Serial ATA |
| 4 Connettori sulla scheda di sistema | 5 Viti (4) | |



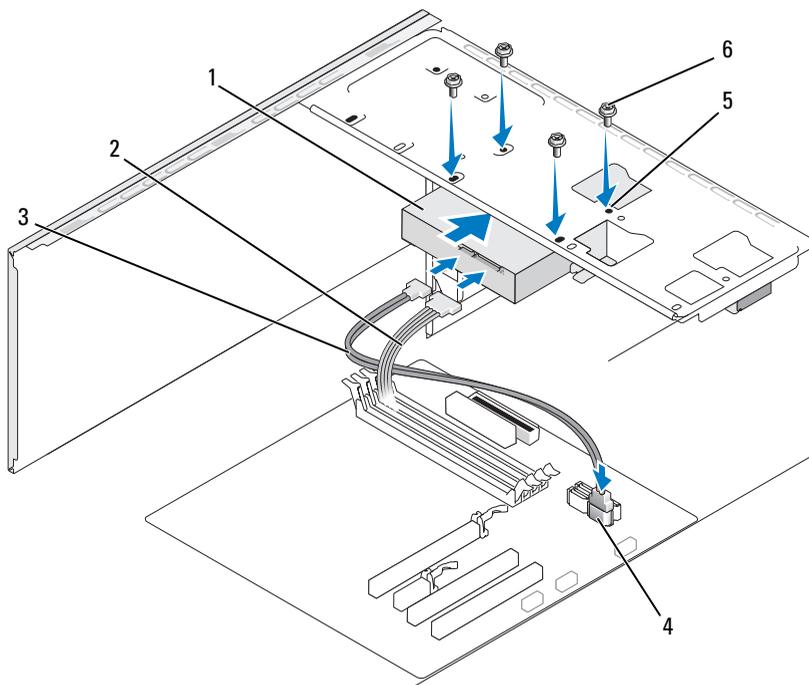
N.B.: la posizione dei connettori sulla scheda di sistema può variare in base al computer. Vedere "Vista interna del computer" a pagina 121.

- 5 Rimuovere le quattro viti che fissano il disco rigido.
- ➔ **AVVISO:** fare attenzione a non danneggiare i fori delle viti con il cacciavite perché in quel punto è esposto il gruppo della scheda dei circuiti del disco rigido.
- 6 Estrarre l'unità allontanandola dalla parte anteriore del computer.
- 7 Se la rimozione di questa unità modifica la configurazione delle unità, ricordarsi di riflettere le modifiche nel programma di installazione di sistema. Al riavvio del computer, accedere al programma di installazione di sistema (vedere "Configurazione del sistema" a pagina 205) e quindi passare alla sezione "Drives" (Unità) e in **Drive 0 through 3** (Unità da 0 a 3) impostare la configurazione corretta per le unità.
- 8 Riposizionare il coperchio del computer (vedere "Sostituzione del coperchio del computer" a pagina 193).
- 9 Collegare il computer e altre periferiche a una presa elettrica.

Installazione di un disco rigido

- 1 Seguire le procedure descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 117.
- 2 Rimuovere il coperchio del computer (vedere "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 119).
- 3 Consultare la documentazione relativa all'unità per verificare che sia correttamente configurata per il sistema in uso.
- 4 Far scorrere il disco rigido nell'apposito alloggiamento.

- 5** Allineare i quattro fori delle viti presenti sul disco rigido con i fori delle viti nell'alloggiamento del disco rigido.



- | | | | | | |
|---|------------------------------------|---|---|---|----------------------|
| 1 | Disco rigido | 2 | Cavo di alimentazione | 3 | Cavo dati Serial ATA |
| 4 | Connettori sulla scheda di sistema | 5 | Fori delle viti nell'alloggiamento del disco rigido (4) | 6 | Viti (4) |

- 6 Ricollocare e serrare le quattro viti per fissare il disco rigido.
 - 7 Collegare i cavi di alimentazione e dati all'unità.
 - 8 Collegare il cavo dati alla scheda di sistema.
 - 9 Verificare tutti i cavi per essere sicuri che siano collegati in modo corretto e inseriti saldamente.
 - 10 Riposizionare il coperchio del computer (vedere "Sostituzione del coperchio del computer" a pagina 193).
-  **AVVISO:** per collegare un cavo di rete, inserirlo prima nella periferica o porta di rete, quindi collegarlo al computer.
- 11 Collegare il computer e le periferiche alle prese elettriche e accenderli.
 - 12 Consultare la documentazione fornita con l'unità per istruzioni sull'installazione del software eventualmente richiesto per il funzionamento dell'unità.
 - 13 Verificare eventuali modifiche alla configurazione delle unità nel programma di installazione di sistema (vedere "Accesso alla configurazione del sistema" a pagina 205).

Installazione di un secondo disco rigido

 **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

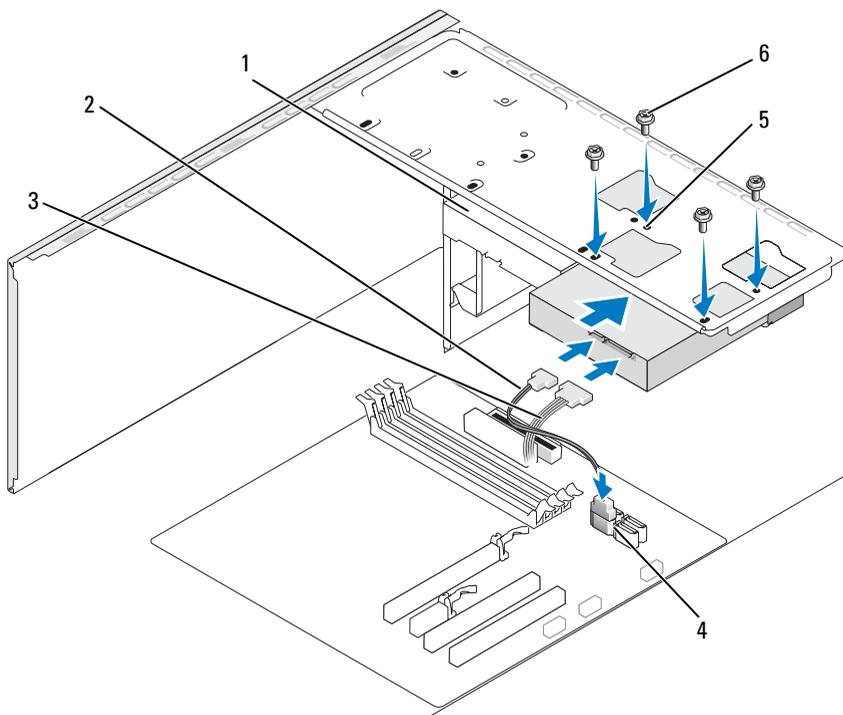
 **ATTENZIONE:** per evitare il rischio di scariche elettriche, scollegare sempre il computer dalla presa elettrica prima di rimuovere il coperchio.

 **AVVISO:** per evitare danni all'unità, non appoggiarla su una superficie rigida ma su una superficie in grado di attutire gli urti, ad esempio un cuscinetto di gommapiuma.

 **N.B.:** per le unità aggiuntive, le viti extra non vengono fornite con l'acquisto iniziale del computer, ma vengono inviate con le unità stesse.

- 1 Seguire le procedure descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 117.
- 2 Rimuovere il coperchio del computer (vedere "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 119).
- 3 Consultare la documentazione relativa all'unità per verificare che sia correttamente configurata per il sistema in uso.
- 4 Far scorrere il secondo disco rigido nell'apposito alloggiamento.

- 5** Allineare i fori delle viti presenti sul secondo disco rigido con i fori delle viti nel relativo alloggiamento.



- | | | | | | |
|---|------------------------------------|---|---|---|-----------------------------------|
| 1 | Secondo disco rigido | 2 | Cavo dati Serial ATA | 3 | Cavo di alimentazione (opzionale) |
| 4 | Connettori sulla scheda di sistema | 5 | Fori delle viti nell'alloggiamento del disco rigido (4) | 6 | Viti (4) |

- 6** Ricollocare e serrare le quattro viti per fissare il disco rigido.
- 7** Collegare i cavi di alimentazione e dati all'unità.
- 8** Collegare il cavo dati alla scheda di sistema.
- 9** Verificare che tutti i cavi siano collegati in modo corretto e inseriti saldamente.

- 10 Riposizionare il coperchio del computer (vedere “Sostituzione del coperchio del computer” a pagina 193).
-  **AVVISO:** per collegare un cavo di rete, inserirlo prima nella periferica o porta di rete, quindi collegarlo al computer.
- 11 Collegare il computer e le periferiche alle prese elettriche e accenderli.
- 12 Consultare la documentazione fornita con l’unità per istruzioni sull’installazione del software eventualmente richiesto per il funzionamento dell’unità.
- 13 Verificare eventuali modifiche alla configurazione delle unità nel programma di installazione di sistema (vedere “Accesso alla configurazione del sistema” a pagina 205).

Unità disco floppy (opzionale)

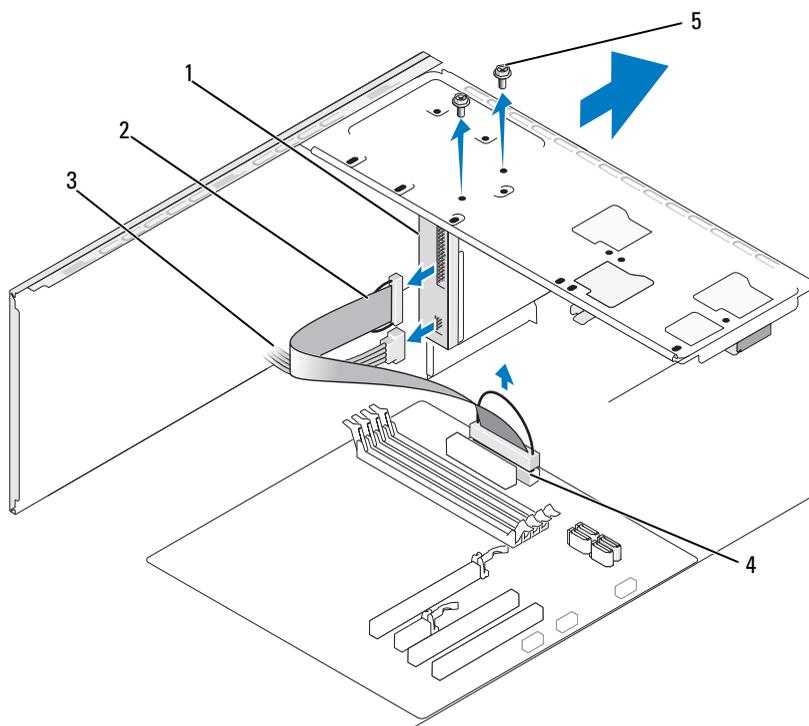
 **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

 **ATTENZIONE:** per evitare il rischio di scariche elettriche, scollegare sempre il computer dalla presa elettrica prima di rimuovere il coperchio.

 **N.B.:** se si sta aggiungendo un’unità disco floppy, vedere “Installazione di un’unità disco floppy” a pagina 162.

Rimozione di un’unità disco floppy

- 1 Seguire le procedure descritte in “Operazioni preliminari” a pagina 117.
- 2 Rimuovere il coperchio del computer (vedere “Rimozione del coperchio del computer” a pagina 119).
- 3 Rimuovere il frontalino (vedere “Rimozione del frontalino” a pagina 149).



- 1 Unità disco floppy 2 Cavo dati 3 Cavo di alimentazione
- 4 Connettori sulla scheda di sistema 5 Viti (2)

N.B.: la posizione e i connettori possono variare in base al tipo di sistema. Per informazioni, vedere "Componenti della scheda di sistema" a pagina 122.

- 4 Scollegare il cavo di alimentazione e il cavo dati dal retro dell'unità disco floppy.

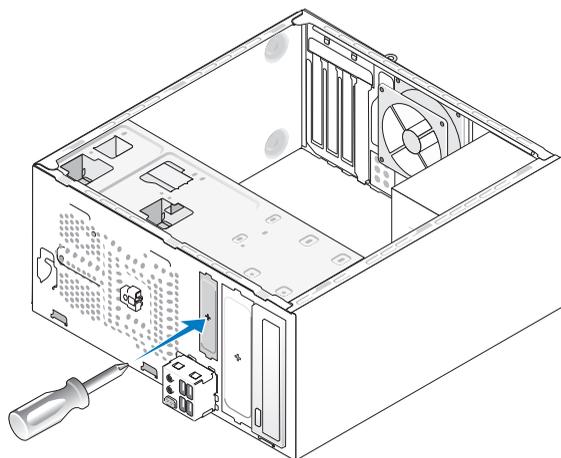
N.B.: se si installa una scheda PCI Express x16, è possibile che questa copra i connettori dell'unità disco floppy. Rimuovere la scheda prima di scollegare i cavi dell'unità disco floppy (vedere "Rimozione di una scheda PCI/PCI Express" a pagina 147).

- 5 Scollegare il cavo dati dalla scheda di sistema.

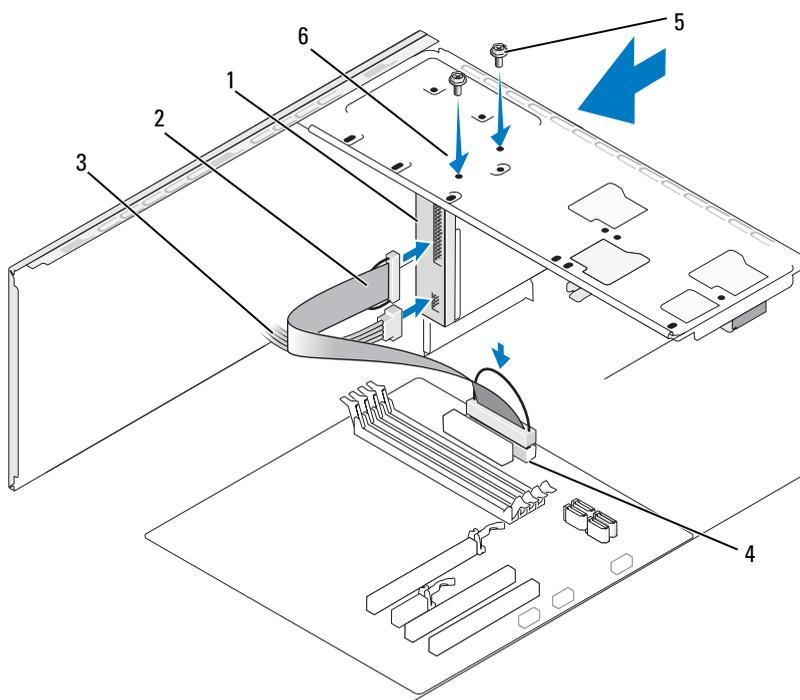
- 6 Rimuovere le due viti che fissano l'unità disco floppy.
- 7 Estrarre l'unità disco floppy dalla parte anteriore del computer.
- 8 Se l'unità non viene sostituita, riposizionare la piastra del pannello dell'unità (vedere "Riposizionamento della piastrina del pannello dell'unità CD/DVD" a pagina 175).
- 9 Riposizionare il coperchio del computer (vedere "Sostituzione del coperchio del computer" a pagina 193).
- 10 Collegare il computer e le periferiche alle prese elettriche e accenderli.
- 11 Verificare l'opzione corretta per il disco floppy nel programma di installazione di sistema (vedere "Accesso alla configurazione del sistema" a pagina 205).

Installazione di un'unità disco floppy

- 1 Seguire le procedure descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 117.
- 2 Rimuovere il coperchio del computer (vedere "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 119).
- 3 Rimuovere il frontalino (vedere "Rimozione del frontalino" a pagina 149).
- 4 Se si installa una nuova unità disco floppy anziché sostituirne una esistente, allineare la punta di un cacciavite a croce allo slot della piastra in metallo e ruotare il cacciavite verso l'esterno per rompere la piastra.



- 5 Far scorrere con cura l'unità disco floppy in posizione nello slot FlexBay.
- 6 Allineare i fori delle viti presenti nell'unità disco floppy ai fori delle viti nello slot FlexBay.
- 7 Serrare le due viti per fissare l'unità disco floppy.
- 8 Collegare il cavo di alimentazione e il cavo dati all'unità disco floppy.
- 9 Collegare l'altra estremità del cavo dati al connettore contrassegnato con "FLOPPY" sulla scheda di sistema (vedere "Vista interna del computer" a pagina 121) e far passare il cavo attraverso il fermaglio sul supporto.



- | | | | | | |
|---|------------------------------------|---|--------------------|---|--|
| 1 | Unità disco floppy | 2 | Cavo dati | 3 | Cavo di alimentazione |
| 4 | Connettori sulla scheda di sistema | 5 | Viti su misura (2) | 6 | Fori per le viti nell'unità disco floppy |



N.B.: la posizione e i connettori possono variare in base al tipo di sistema.
Per ulteriori informazioni, vedere “Componenti della scheda di sistema” a pagina 122.

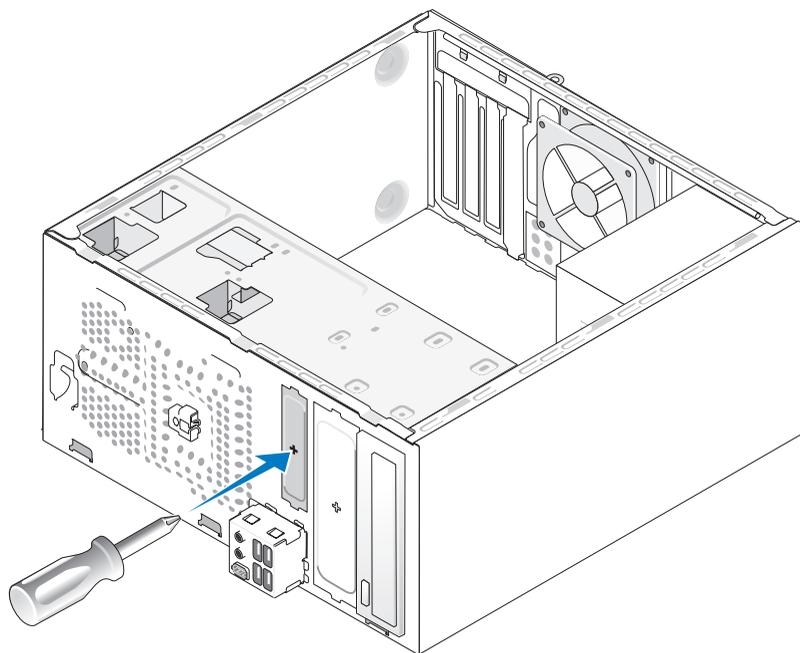
- 10 Controllare tutte le connessioni dei cavi, disponendoli in modo che non ostruiscano il flusso dell'aria della ventola e delle prese d'aria.
- 11 Ricollocare il frontalino (consultare “Riposizionamento del frontalino” a pagina 151).
- 12 Riposizionare il coperchio del computer (vedere “Sostituzione del coperchio del computer” a pagina 193).



AVVISO: per collegare un cavo di rete, inserirlo prima nella periferica di rete, quindi collegarlo al computer.

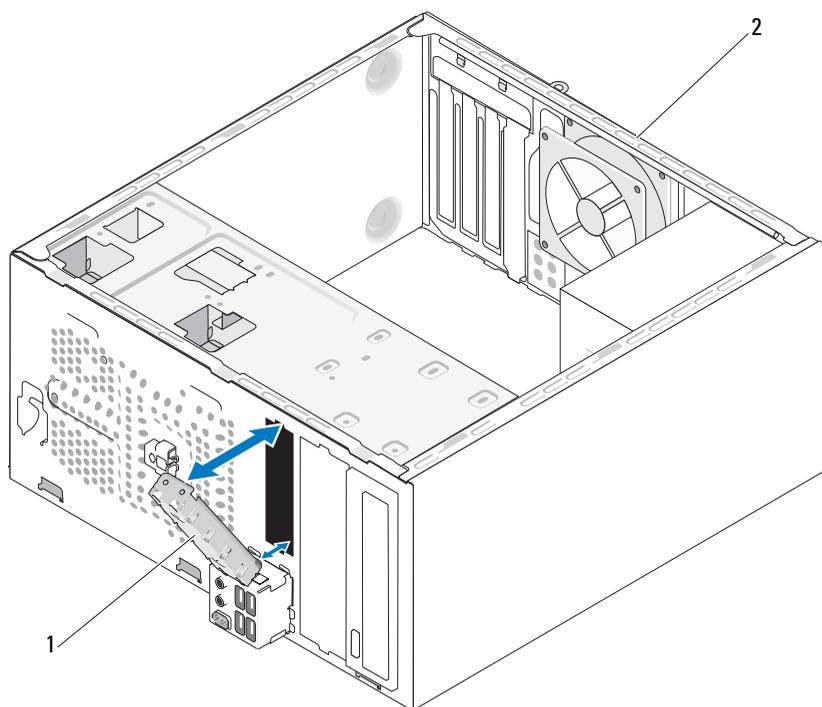
- 13 Collegare il computer e le periferiche alle prese elettriche e accenderli.
Consultare la documentazione fornita con l'unità per istruzioni sull'installazione del software eventualmente richiesto per il funzionamento dell'unità.
- 14 Accedere al programma di installazione del sistema (vedere “Configurazione del sistema” a pagina 205) e selezionare l'opzione **Diskette Drive** (Unità a dischetti) appropriata.
- 15 Verificare il corretto funzionamento del computer eseguendo il programma Dell Diagnostics (vedere “Dell Diagnostics” a pagina 99).

Rimozione della piastra in metallo FlexBay



Allineare la punta di un cacciavite a croce allo slot posto sulla piastra in metallo e ruotare il cacciavite verso l'esterno per rompere e rimuovere la piastra in metallo.

Riposizionamento della piastrina del pannello delle unità



1 Piastrina del pannello delle unità (opzionale) 2 Retro del computer

Allineare la piastrina del pannello delle unità lungo i bordi dello slot vuoto dell'unità disco floppy e spingere la piastrina del pannello. La piastrina del pannello delle unità si bloccherà in posizione.



N.B.: per conformità con le normative FCC, si consiglia di sostituire la piastrina del pannello delle unità quando l'unità disco floppy viene rimossa dal computer.

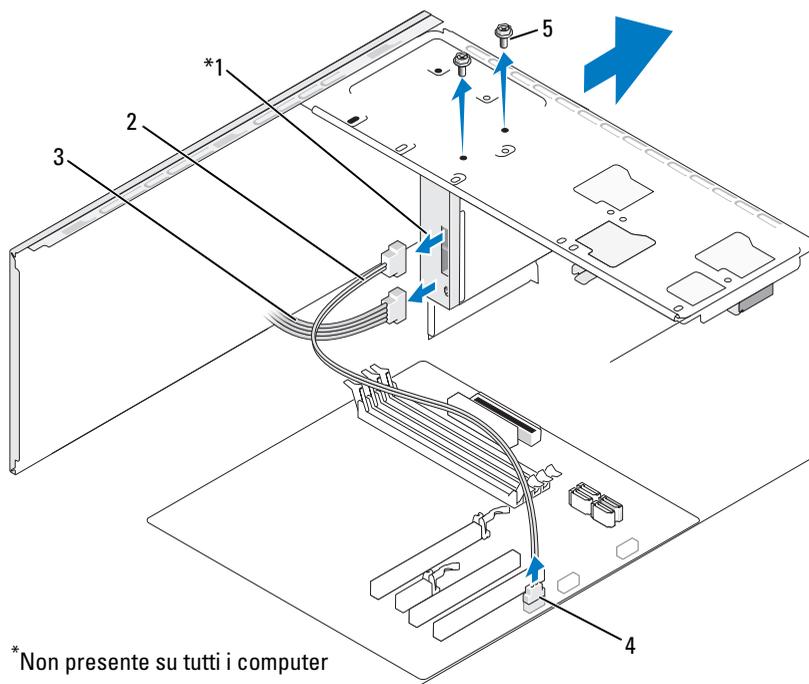
Letture di schede flash

! **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

! **ATTENZIONE:** per evitare il rischio di scariche elettriche, scollegare sempre il computer dalla presa elettrica prima di rimuovere il coperchio.

Rimozione di un lettore di schede flash

- 1 Seguire le procedure descritte in “Operazioni preliminari” a pagina 117.
- 2 Rimuovere il coperchio del computer (vedere “Rimozione del coperchio del computer” a pagina 119).
- 3 Rimuovere il frontalino (vedere “Rimozione del frontalino” a pagina 149).



* Non presente su tutti i computer

- | | | |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| 1 Lettore di schede flash | 2 Cavo dati | 3 Cavo di alimentazione |
| 4 Connettori sulla scheda di sistema | 5 Viti su misura (2) | |



N.B.: la posizione e i connettori possono variare in base al tipo di sistema. Per l'interno del computer può variare in base al modello. Ulteriori informazioni, vedere "Componenti della scheda di sistema" a pagina 122.

- 4 Scollegare il cavo USB FlexBay e il cavo di alimentazione dal retro del lettore di schede flash e dal connettore USB interno sulla scheda di sistema (consultare "Vista interna del computer" a pagina 121).
- 5 Rimuovere le due viti che fissano il lettore di schede flash.
- 6 Estrarre il lettore di schede flash attraverso la parte anteriore del computer.
- 7 Se non si reinstalla il lettore di schede flash, ricollocare la piastrina del pannello dell'unità.
- 8 Ricollocare il frontalino (consultare "Riposizionamento del frontalino" a pagina 151).
- 9 Riposizionare il coperchio del computer (vedere "Sostituzione del coperchio del computer" a pagina 193).
- 10 Collegare il computer e le periferiche alle prese elettriche e accenderli.

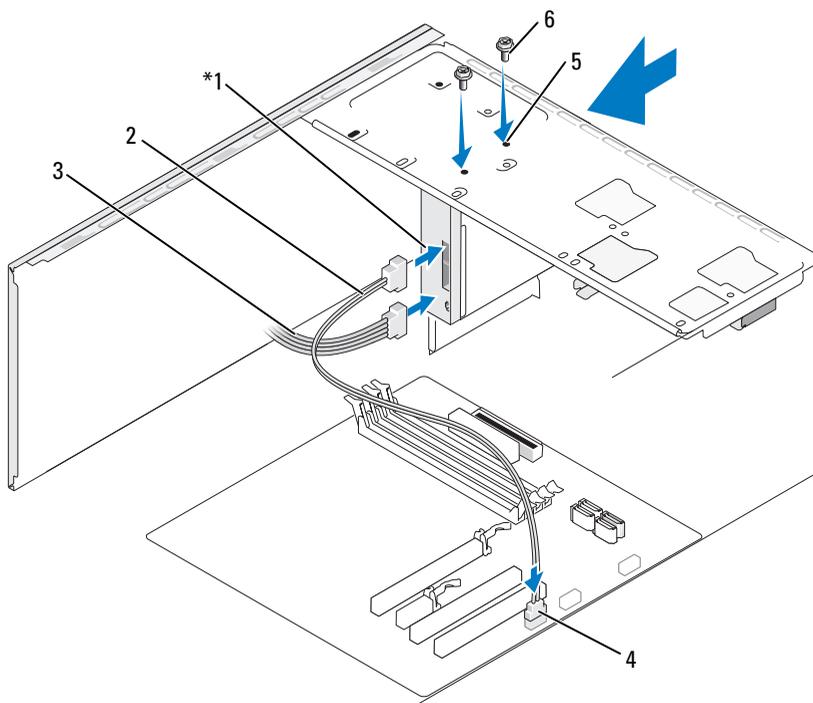
Installazione di un lettore di schede flash

- 1 Seguire le procedure descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 117.
- 2 Rimuovere il coperchio del computer (vedere "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 119).
- 3 Rimuovere il frontalino (vedere "Rimozione del frontalino" a pagina 149).
- 4 Se si tratta dell'installazione di un nuovo lettore di schede flash:
 - Rimuovere l'insero del pannello dell'unità (vedere "Rimozione della piastra in metallo FlexBay" a pagina 165).
 - Togliere dalla confezione il lettore di schede flash.
- 5 Far scorrere attentamente il lettore di schede flash in posizione nello slot FlexBay.
- 6 Allineare i fori delle viti presenti sul lettore di schede flash con i fori delle viti nello slot FlexBay.
- 7 Serrare le due viti per fissare il lettore di schede flash.



N.B.: prima di collegare il cavo FlexBay, verificare che il lettore di schede flash sia installato.

- 8** Collegare il cavo USB FlexBay al retro del lettore di schede flash e al connettore USB interno sulla scheda di sistema (consultare “Vista interna del computer” a pagina 121).



* Non presente su tutti i computer

- | | | | | | |
|---|------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | Lettore di schede flash | 2 | Cavo dati | 3 | Cavo di alimentazione |
| 4 | Connettori sulla scheda di sistema | 5 | Fori per le viti nello slot FlexBay | 6 | Viti su misura (2) |

- 9** Ricollocare il frontalino (consultare “Riposizionamento del frontalino” a pagina 151).
- 10** Riposizionare il coperchio del computer (vedere “Sostituzione del coperchio del computer” a pagina 193).
- 11** Collegare il computer e le periferiche alle prese elettriche e accenderli.

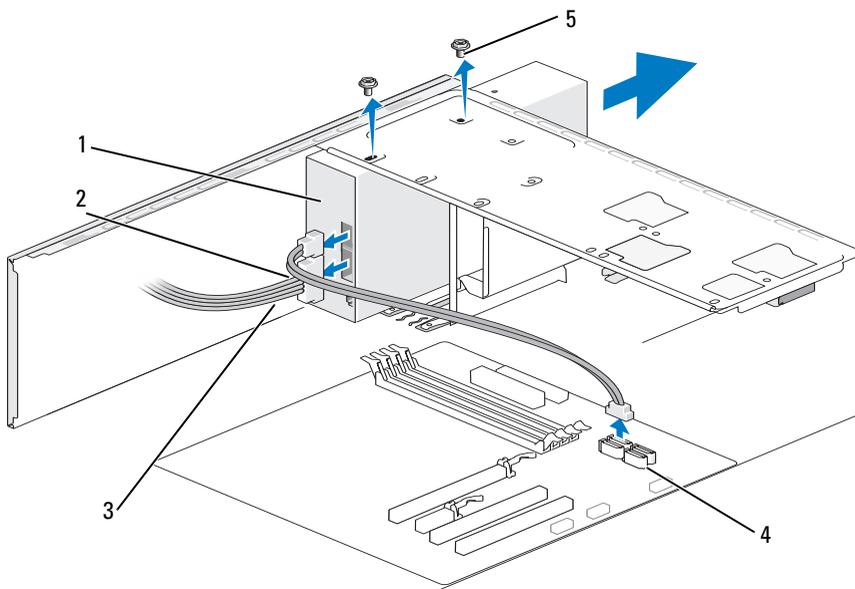
Unità CD/DVD

⚠ ATTENZIONE: prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

⚠ ATTENZIONE: per evitare il rischio di scariche elettriche, scollegare sempre il computer dalla presa elettrica prima di rimuovere il coperchio.

Rimozione di un'unità CD/DVD

- 1 Seguire le procedure descritte in “Operazioni preliminari” a pagina 117.
- 2 Rimuovere il coperchio del computer (vedere “Rimozione del coperchio del computer” a pagina 119).
- 3 Rimuovere il frontalino (vedere “Rimozione del frontalino” a pagina 149).
- 4 Scollegare il cavo dati dell'unità CD/DVD dal connettore della scheda di sistema.
- 5 Scollegare il cavo di alimentazione e il cavo dati dell'unità CD/DVD dal retro dell'unità.



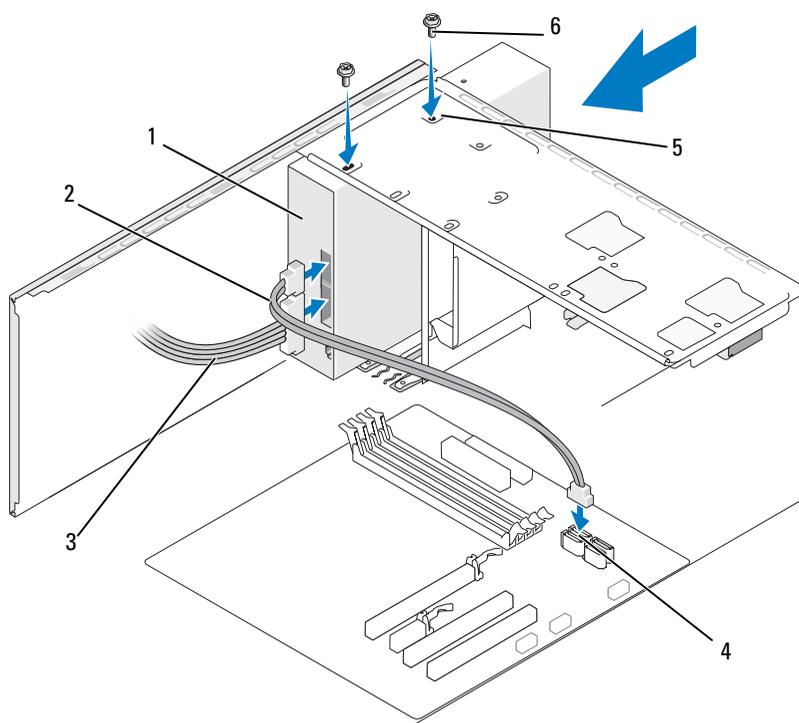
- | | | | | | |
|---|------------------------------------|---|--------------------|---|-----------------------|
| 1 | CD/DVD, unità | 2 | Cavo dati | 3 | Cavo di alimentazione |
| 4 | Connettori sulla scheda di sistema | 5 | Viti su misura (2) | | |

- 6** Rimuovere le due viti che fissano l'unità CD/DVD.
- 7** Estrarre l'unità CD/DVD attraverso la parte anteriore del computer.
- 8** Se l'unità non viene sostituita, riposizionare la piastra del pannello dell'unità (vedere "Riposizionamento della piastrina del pannello delle unità" a pagina 166).
- 9** Riposizionare il pannello dell'unità (vedere "Unità" a pagina 152).
- 10** Ricollocare il frontalino (consultare "Riposizionamento del frontalino" a pagina 151).
- 11** Riposizionare il coperchio del computer (vedere "Sostituzione del coperchio del computer" a pagina 193).
- 12** Collegare il computer e le periferiche alle prese elettriche e accenderli.
- 13** Configurare le unità nel programma di installazione di sistema (vedere "Accesso alla configurazione del sistema" a pagina 205).

Installazione di un'unità CD/DVD

- 1** Seguire le procedure descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 117.
- 2** Rimuovere il coperchio del computer (vedere "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 119).
- 3** Rimuovere il frontalino (vedere "Rimozione del frontalino" a pagina 149).
- 4** Far scorrere con cura l'unità in posizione.
- 5** Allineare i fori delle viti presenti sull'unità CD/DVD con i fori delle viti nell'alloggiamento dell'unità CD/DVD.
- 6** Reinserire e serrare le due viti che fissano l'unità CD/DVD.
- 7** Collegare i cavi di alimentazione e dati all'unità.

8 Collegare il cavo dati al connettore sulla scheda di sistema.



- | | | | | | |
|---|------------------------------------|---|---|---|-----------------------|
| 1 | CD/DVD, unità | 2 | Cavo dati | 3 | Cavo di alimentazione |
| 4 | Connettori sulla scheda di sistema | 5 | Fori per le viti nell'alloggiamento dell'unità CD/DVD | 6 | Viti su misura (2) |

N.B.: la posizione e i connettori possono variare in base al tipo di sistema. Per ulteriori informazioni, vedere “Componenti della scheda di sistema” a pagina 122.

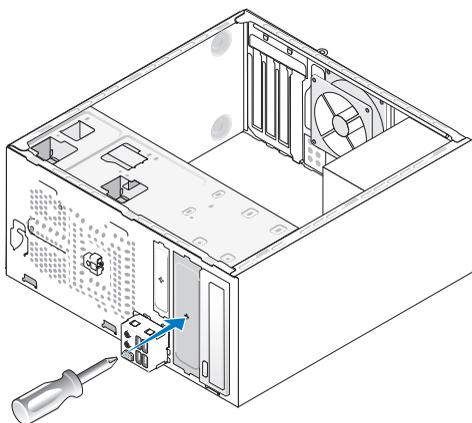
- 9** Ricollocare il frontalino (consultare “Riposizionamento del frontalino” a pagina 151).
- 10** Riposizionare il coperchio del computer (vedere “Sostituzione del coperchio del computer” a pagina 193).

AVVISO: per collegare un cavo di rete, inserirlo prima nella periferica di rete, quindi collegarlo al computer.

- 11** Collegare il computer e le periferiche alle prese elettriche e accenderli.
Consultare la documentazione fornita con l'unità per istruzioni sull'installazione del software eventualmente richiesto per il funzionamento dell'unità.
- 12** Accedere al programma di installazione del sistema (vedere "Configurazione del sistema" a pagina 205) e selezionare l'opzione **Drive** (Unità) appropriata.
- 13** Verificare il corretto funzionamento del computer eseguendo il programma Dell Diagnostics (vedere "Dell Diagnostics" a pagina 99).

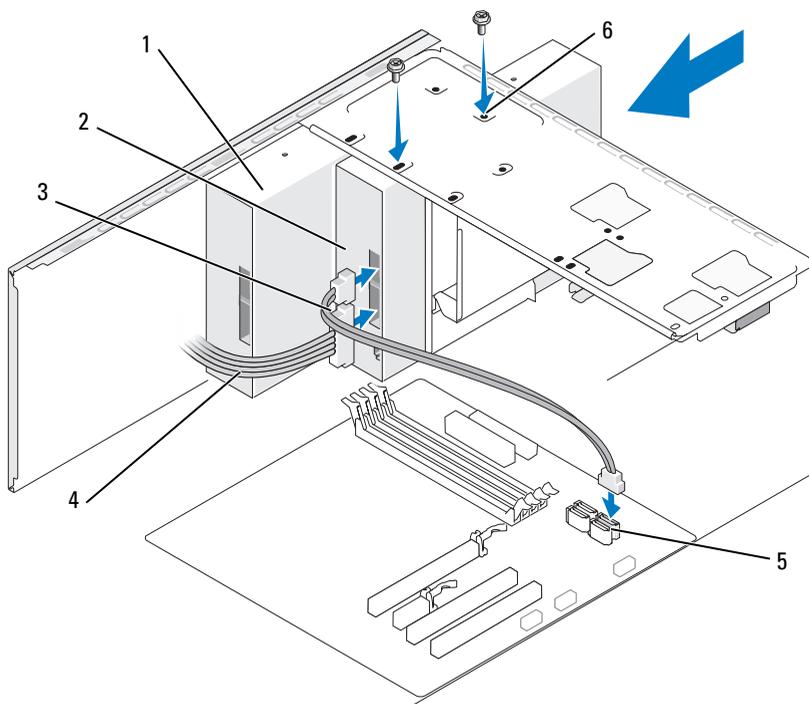
Installazione di una seconda unità CD/DVD

- 1** Seguire le procedure descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 117.
- 2** Rimuovere il coperchio del computer (vedere "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 119).
- 3** Rimuovere il frontalino (vedere "Rimozione del frontalino" a pagina 149).



- 4** Allineare la punta di un cacciavite a croce allo slot posto sulla piastra in metallo e ruotare il cacciavite verso l'esterno per rompere la piastra in metallo.
- 5** Far scorrere con cura l'unità in posizione.
- 6** Allineare i fori delle viti presenti sull'unità CD/DVD con i fori delle viti nell'alloggiamento dell'unità CD/DVD.
- 7** Reinscrivere e serrare le due viti che fissano l'unità CD/DVD.

- 8** Collegare i cavi di alimentazione e dati all'unità.
- 9** Collegare il cavo dati al connettore sulla scheda di sistema.

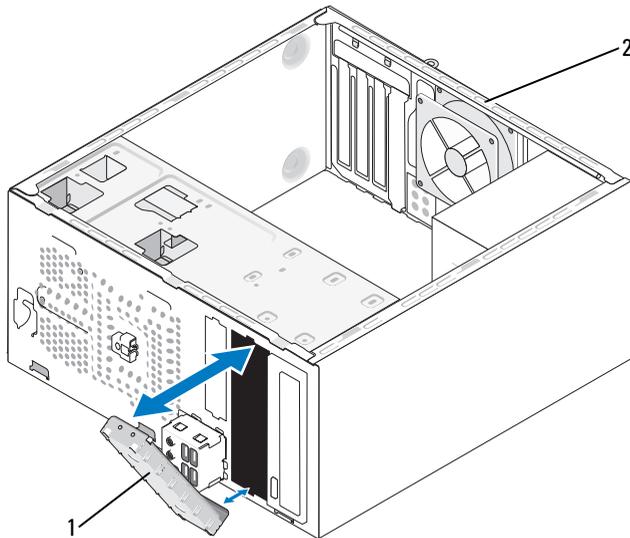


- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| 1 CD/DVD, unità | 2 CD/DVD aggiuntiva | 3 Cavo dati |
| 4 Cavo di alimentazione | 5 Connettori sulla scheda di sistema | 6 Fori per le viti nell'alloggiamento dell'unità CD/DVD |

- 10** Controllare tutte le connessioni dei cavi, disponendoli in modo che non ostruiscano il flusso dell'aria della ventola e delle prese d'aria.
- 11** Reinscrivere e serrare le due viti che fissano l'unità CD/DVD.
- 12** Ricollocare il frontalino (consultare "Riposizionamento del frontalino" a pagina 151).

- 13 Riposizionare il coperchio del computer (vedere “Sostituzione del coperchio del computer” a pagina 193).
- ➔ **AVVISO:** per collegare un cavo di rete, inserirlo prima nella periferica di rete, quindi collegarlo al computer.
- 14 Collegare il computer e le periferiche alle prese elettriche e accenderli.
Consultare la documentazione fornita con l’unità per istruzioni sull’installazione del software eventualmente richiesto per il funzionamento dell’unità.
- 15 Accedere al programma di installazione del sistema (vedere “Configurazione del sistema” a pagina 205) e selezionare l’opzione **Drive** (Unità) appropriata.
- 16 Verificare il corretto funzionamento del computer eseguendo il programma Dell Diagnostics (vedere “Dell Diagnostics” a pagina 99).

Riposizionamento della piastrina del pannello dell’unità CD/DVD



1 Piastrina del pannello dell’unità
CD/DVD (opzionale)

2 Retro del computer

Allineare la piastrina del pannello dell'unità CD/DVD con i bordi dello slot vuoto del CD/DVD e premere. La piastrina del pannello dell'unità CD/DVD si bloccherà in posizione.



N.B.: per conformità con le normative FCC, si consiglia di sostituire la piastrina del pannello dell'unità CD/DVD quando l'unità CD/DVD viene rimossa dal computer.

Batteria

Sostituzione della batteria



ATTENZIONE: prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.



AVVISO: per evitare possibili danni ai componenti interni del computer, scaricare l'elettricità statica dal proprio corpo prima di toccare qualsiasi componente elettronico del computer. A tale scopo, toccare una superficie metallica non verniciata sul telaio del computer.

Una pila pulsante consente di mantenere le informazioni relative alla configurazione, alla data e all'ora del computer. La pila è progettata per durare diversi anni. Se è necessario ripristinare ripetutamente le informazioni relative alla data e all'ora dopo aver acceso il computer, sostituire la pila.

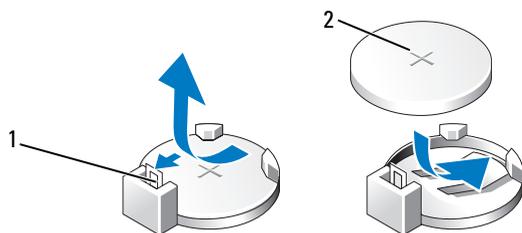


ATTENZIONE: l'installazione non corretta di una nuova batteria può provocarne l'esplosione. Sostituire la batteria con una dello stesso tipo o di tipo equivalente consigliato dal costruttore. Smaltire le batterie usate secondo le istruzioni del costruttore.

Per sostituire la batteria:

- 1 Annotare le impostazioni di tutte le schermate del programma di installazione di sistema (vedere "Configurazione del sistema" a pagina 205) in modo da poterle ripristinare al punto 9.
- 2 Seguire le procedure descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 117.
- 3 Rimuovere il coperchio del computer (vedere "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 119).

- 4 Individuare lo zoccolo della batteria (consultare “Vista interna del computer” a pagina 121).
- 5 Premere con cura la leva di scatto della batteria allontanandola dalla batteria che uscirà.
- 6 Inserire la nuova batteria nello zoccolo con il lato etichettato “+” rivolto verso l’alto e farla scattare in posizione.



1 Leva di sblocco della pila

2 Pila (lato positivo)

- 7 Riposizionare il coperchio del computer (vedere “Sostituzione del coperchio del computer” a pagina 193).
- ➔ **AVVISO:** per collegare un cavo di rete, inserirlo prima nella periferica di rete, quindi collegarlo al computer.
- 8 Collegare il computer e le periferiche alle prese elettriche e accenderli.
- 9 Accedere al programma di installazione di sistema (consultare “Configurazione del sistema” a pagina 205) e ripristinare le impostazioni di cui si è preso nota al punto 1. Passare quindi alla sezione **Maintenance** (Manutenzione) e cancellare gli errori relativi alla batteria scarica e altri errori associati alla sostituzione della batteria nel **registro degli eventi**.
- 10 Smaltire la batteria scarica in modo appropriato.
Per informazioni sullo smaltimento della pila, consultare la *Guida alle informazioni sul prodotto*.

Alimentatore



ATTENZIONE: prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

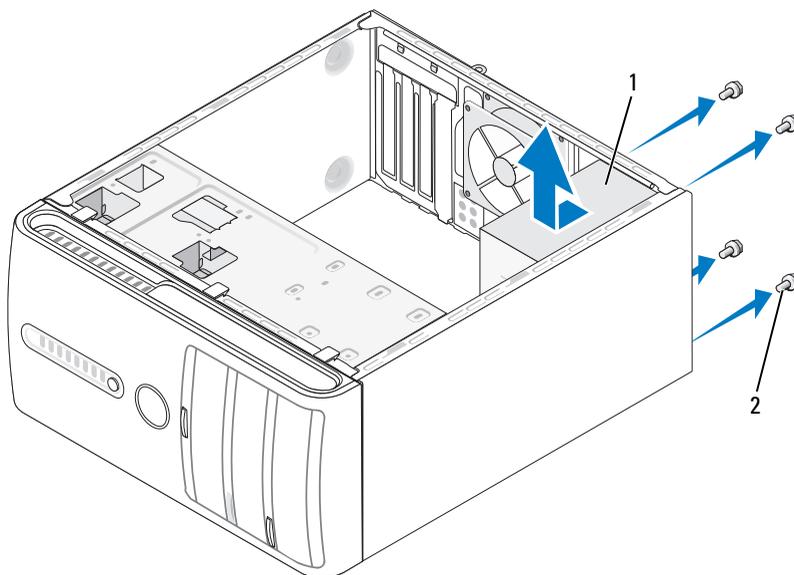


AVVISO: per evitare possibili danni ai componenti interni del computer, scaricare l'elettricità statica dal proprio corpo prima di toccare qualsiasi componente elettronico del computer. A tale scopo, toccare una superficie metallica non verniciata sul telaio del computer.

Sostituzione dell'alimentatore

- 1 Seguire le procedure descritte in “Operazioni preliminari” a pagina 117.
- 2 Rimuovere il coperchio del computer (vedere “Rimozione del coperchio del computer” a pagina 119).
- 3 Scollegare i cavi di alimentazione c.c. dalla scheda di sistema e dalle unità. Osservare la disposizione dei cavi di alimentazione c.c. sotto le linguette del telaio del computer prima di rimuoverli dalla scheda di sistema e dalle unità. Sarà necessario disporli nello stesso modo quando li si riposiziona, per impedirne un eventuale danneggiamento.
- 4 Rimuovere il cavo del disco rigido, il cavo dati dell'unità CD/DVD, il cavo a nastro del pannello frontale e altri cavi dal fermaglio di fissaggio sul lato dell'alimentatore.

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



1 Alimentatore 2 Viti (4)

- 6 Estrarre l'alimentatore e sollevarlo.
7 Fare scorrere l'alimentatore di ricambio verso il retro del computer.
8 Ricollocare e serrare tutte le viti che fissano l'alimentatore al retro del telaio del computer.

⚠ ATTENZIONE: poiché le viti costituiscono una parte importante della messa a terra del sistema, il mancato ricollocamento e un serraggio errato potrebbe causare scosse elettriche.

➡ AVVISO: far passare i cavi dell'alimentazione c.c. sotto le linguette del telaio. Per impedire danneggiamenti, i cavi devono essere disposti correttamente.

- 9 Ricollegare i cavi di alimentazione c.c. alla scheda di sistema e alle unità.

- 10 Fissare il cavo del disco rigido, il cavo dati dell'unità CD/DVD e il cavo a nastro del pannello frontale al fermaglio di fissaggio sul lato dell'alimentatore.
-  **N.B.:** verificare tutti i collegamenti dei cavi per accertarsi che siano corretti.
- 11 Riposizionare il coperchio del computer (vedere “Sostituzione del coperchio del computer” a pagina 193).
- 12 Collegare il computer e le periferiche alle prese elettriche e accenderli.
- 13 Verificare il corretto funzionamento del computer eseguendo il programma Dell Diagnostics (vedere “Dell Diagnostics” a pagina 99).

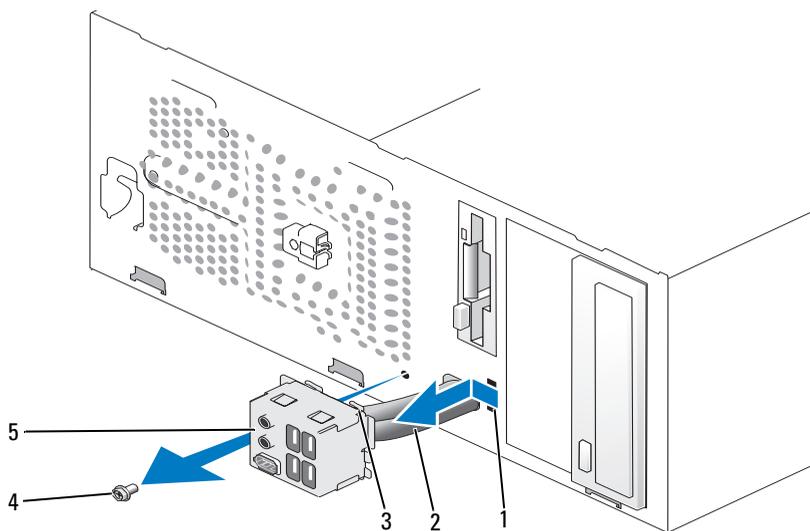
Pannello d'I/O

-  **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.
-  **ATTENZIONE:** per evitare la probabilità di scosse elettriche, lacerazioni dovute al movimento delle pale della ventola o altre lesioni impreviste, scollegare sempre il computer dalla presa elettrica prima di aprire il coperchio.
-  **ATTENZIONE:** il gruppo del dissipatore di calore, l'alimentatore e altri componenti potrebbero essere bollenti durante il funzionamento. Accertarsi che si siano raffreddati prima di toccarli.
-  **AVVISO:** per evitare possibili danni ai componenti interni del computer, scaricare l'elettricità statica dal proprio corpo prima di toccare qualsiasi componente elettronico del computer. A tale scopo, toccare una superficie metallica non verniciata sul telaio del computer.

Rimozione del pannello di I/O

-  **N.B.:** prendere nota del percorso di tutti i cavi prima di rimuoverli, in modo da poterli reinserire correttamente quando si installa il nuovo pannello d'I/O.
- 1 Seguire le procedure descritte in “Operazioni preliminari” a pagina 117.
- 2 Rimuovere il coperchio del computer (vedere “Rimozione del coperchio del computer” a pagina 119).
- 3 Rimuovere il frontalino (vedere “Rimozione del frontalino” a pagina 149).
-  **AVVISO:** prestare estrema attenzione quando si fa scorrere il pannello d'I/O per estrarlo dal computer per evitare danni ai connettori dei cavi e ai fermagli per l'instradamento dei cavi.

- 4 Scollegare tutti i cavi che sono collegati al pannello d'I/O dalla scheda di sistema.
- 5 Rimuovere la vite che fissa il pannello d'I/O.
- 6 Rimuovere con attenzione il pannello d'I/O dal computer.



- | | |
|--|--------|
| 1 Slot del morsetto del pannello d'I/O | 2 Cavi |
| 3 Morsetto del pannello d'I/O | 4 Vite |
| 5 Pannello di I/O | |

Installazione del pannello d'I/O

- 1 Inserire il pannello d'I/O nello slot.
- ➡ **AVVISO:** prestare attenzione a non danneggiare i connettori dei cavi e i fermagli di instradamento dei cavi quando si fa scorrere il pannello d'I/O nel computer.
- 2 Allineare e fare scorrere il morsetto del pannello d'I/O nel relativo slot.
- 3 Reinserrire e serrare la vite che fissa il pannello di I/O.
- 4 Ricollegare i cavi alla scheda di sistema.
- 5 Ricollocare il frontalino (consultare “Riposizionamento del frontalino” a pagina 151).

- 6 Riposizionare il coperchio del computer (vedere “Sostituzione del coperchio del computer” a pagina 193).
- 7 Collegare il computer e le periferiche a una presa elettrica e accenderli.
- 8 Verificare il corretto funzionamento del computer eseguendo il programma Dell Diagnostics (vedere “Dell Diagnostics” a pagina 99).

Ventola del processore

 **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

 **ATTENZIONE:** per evitare la probabilità di scosse elettriche, lacerazioni dovute al movimento delle pale della ventola o altre lesioni impreviste, scollegare sempre il computer dalla presa elettrica prima di aprire il coperchio.

 **ATTENZIONE:** il gruppo del dissipatore di calore, l'alimentatore e altri componenti potrebbero essere bollenti durante il funzionamento. Accertarsi che si siano raffreddati prima di toccarli.

 **AVVISO:** per evitare possibili danni ai componenti interni del computer, scaricare l'elettricità statica dal proprio corpo prima di toccare qualsiasi componente elettronico del computer. A tale scopo, toccare una superficie metallica non verniciata sul telaio del computer.

 **N.B.:** la ventola del processore costituisce una sola unità con il dissipatore di calore. Non tentare di rimuovere la ventola separatamente.

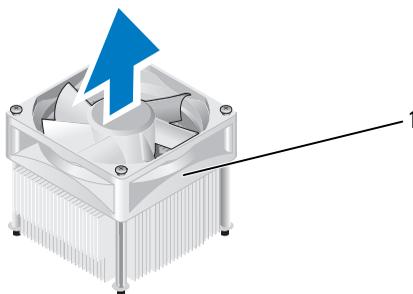
Rimozione del gruppo dissipatore di calore/ventola del processore

 **AVVISO:** non toccare le pale della ventola durante la rimozione della ventola e del gruppo dissipatore di calore del processore, per non danneggiare la ventola.

- 1 Seguire le procedure descritte in “Operazioni preliminari” a pagina 117.
- 2 Rimuovere il coperchio del computer (vedere “Rimozione del coperchio del computer” a pagina 119).
- 3 Scollegare il cavo della ventola del processore dalla scheda di sistema (vedere “Vista interna del computer” a pagina 121).
- 4 Allontanare con attenzione eventuali cavi instradati sulla ventola e sul gruppo dissipatore di calore del processore.

- 5 Allentare le quattro viti di fissaggio che fissano la ventola e il gruppo dissipatore di calore del processore e tirare il gruppo verso l'alto.

⚠ ATTENZIONE: nonostante la presenza di uno schermo in plastica, il gruppo ventola/dissipatore di calore potrebbe essere molto caldo durante il funzionamento. Accertarsi che si sia raffreddato prima di toccarlo.



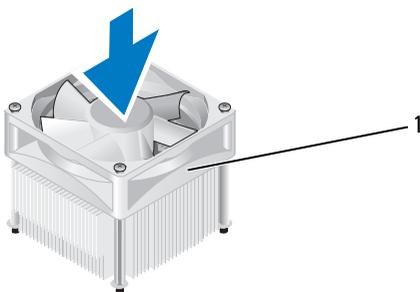
- 1 Gruppo ventola/dissipatore di calore del processore

✎ N.B.: il gruppo ventola/dissipatore di calore del processore potrebbe avere un aspetto diverso da quello riportato nell'illustrazione precedente.

Installazione del gruppo ventola/dissipatore di calore del processore

➡ AVVISO: al momento di reinstallare la ventola, fare attenzione a non schiacciare i cavi che passano tra la scheda di sistema e la ventola.

- 1 Allineare le viti di fissaggio sul gruppo ventola/dissipatore di calore del processore con i quattro fori sulla scheda di sistema.



- 1 Gruppo ventola/dissipatore di calore del processore

-  **N.B.:** il gruppo ventola/dissipatore di calore del processore potrebbe avere un aspetto diverso da quello riportato nell'illustrazione precedente.
- 2 Serrare le quattro viti di fissaggio.
-  **N.B.:** accertarsi che il gruppo ventola/dissipatore di calore del processore sia inserito e fissato correttamente.
- 3 Collegare il gruppo ventola/dissipatore di calore del processore al connettore della scheda di sistema CPU_FAN (consultare “Vista interna del computer” a pagina 121).
 - 4 Riposizionare il coperchio del computer (vedere “Sostituzione del coperchio del computer” a pagina 193).
 - 5 Collegare il computer e le periferiche a una presa elettrica e accenderli.

Processore

 **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

Rimozione del processore

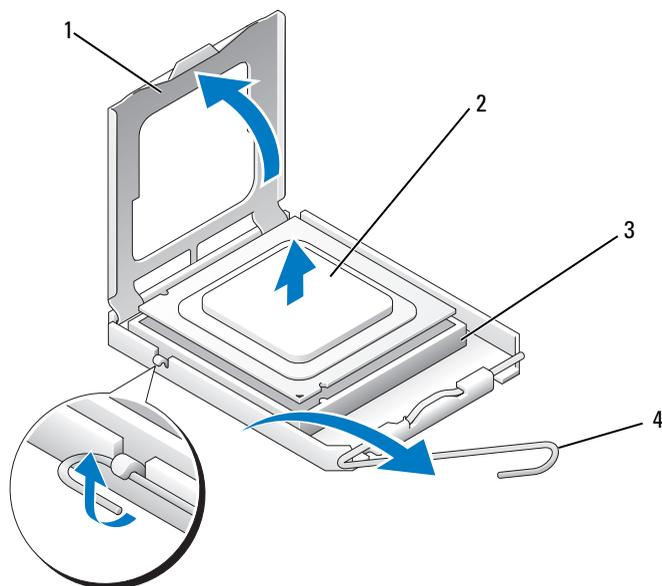
- 1 Seguire le procedure descritte in “Operazioni preliminari” a pagina 117.
- 2 Rimuovere il coperchio del computer (vedere “Rimozione del coperchio del computer” a pagina 119).

 **ATTENZIONE:** nonostante la presenza di uno schermo in plastica, il gruppo del dissipatore di calore potrebbe essere molto caldo durante il normale funzionamento. Accertarsi che si sia raffreddato prima di toccarlo.

- 3 Rimuovere il gruppo ventola/dissipatore di calore del processore dal computer (consultare “Rimozione del gruppo dissipatore di calore/ventola del processore” a pagina 182).

 **AVVISO:** se non è necessario un nuovo dissipatore di calore per il nuovo processore, riutilizzare il gruppo dissipatore di calore originale quando si sostituisce il processore.

- 4 Premere l'estremità della leva di sblocco sul processore per liberarla dalla linguetta che la fissa.



- | | | | |
|---|--------------------------|---|-----------------|
| 1 | Coperchio del processore | 2 | Processore |
| 3 | Connettore | 4 | Leva di sblocco |

➡ **AVVISO:** durante la sostituzione del processore non toccare i piedini all'interno del supporto, né far cadere oggetti sui piedini nel supporto.

- 5 Estrarre con delicatezza il processore dal supporto.

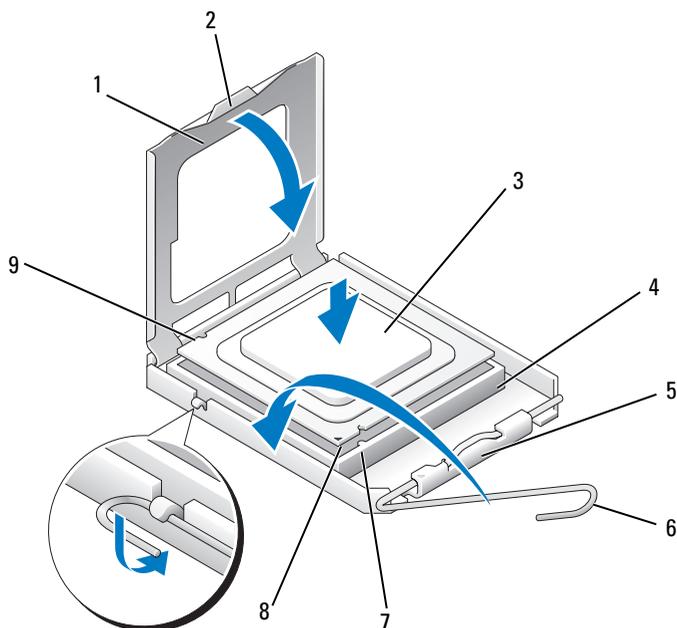
Lasciare la leva in posizione di sblocco (verticale) in modo che il connettore sia pronto per il nuovo processore.

Installazione del processore

- ➔ **AVVISO:** scaricare a terra l'elettricità statica del corpo toccando una superficie metallica non verniciata sul retro del computer.
- ➔ **AVVISO:** durante la sostituzione del processore non toccare i piedini all'interno del supporto, né far cadere oggetti sui piedini nel supporto.
 - 1 Seguire le procedure descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 117.
 - 2 Disimballare il nuovo processore facendo attenzione a non toccarne la parte inferiore.
- ➔ **AVVISO:** posizionare correttamente il processore nel connettore. In caso contrario, si potrebbero causare danni permanenti al processore e al computer all'accensione del sistema.
 - 3 Se la leva di sblocco sul connettore non è completamente verticale, spostarla in tale posizione.
 - 4 Orientare le tacche di allineamento anteriore e posteriore del processore con le tacche di allineamento del supporto
 - 5 Allineare l'angolo con il piedino 1 del processore all'angolo con il foro 1 del supporto.
- ➔ **AVVISO:** per evitare danni, accertarsi che il processore sia correttamente allineato al supporto e non spingerlo nel supporto con troppa forza.
 - 6 Appoggiare delicatamente il processore nel connettore, verificando che sia posizionato correttamente.
 - 7 Quando il processore è completamente inserito nel connettore, chiudere il coperchio del processore.

Accertarsi che la linguetta sul coperchio del processore sia posizionata sotto al dispositivo centrale di chiusura del coperchio sul supporto.

- 8** Fare ruotare la leva di sblocco del supporto verso il supporto, facendola scattare in posizione in modo da fissare il processore.



- | | | |
|-----------------------------------|--|------------------------------------|
| 1 Coperchio del processore | 2 Linguetta | 3 Processore |
| 4 Supporto del processore | 5 Dispositivo centrale di chiusura del coperchio | 6 Leva di sblocco |
| 7 Tacca di allineamento anteriore | 8 Indicatore del piedino 1 del processore | 9 Tacca di allineamento posteriore |

- 9 Rimuovere il lubrificante termico dal fondo del dissipatore di calore.
- ➔ **AVVISO:** accertarsi di applicare il nuovo lubrificante termico. Il nuovo lubrificante termico è fondamentale per garantire un'adeguata adesione termica, un requisito importante per il funzionamento ottimale del processore.
- 10 Applicare il nuovo lubrificante termico sulla parte superiore del processore.
- 11 Installare il gruppo ventola/dissipatore di calore del processore (consultare “Installazione del gruppo ventola/dissipatore di calore del processore” a pagina 183).
- ➔ **AVVISO:** accertarsi che il gruppo ventola/dissipatore di calore del processore sia inserito e fissato correttamente.
- 12 Riposizionare il coperchio del computer (vedere “Sostituzione del coperchio del computer” a pagina 193).

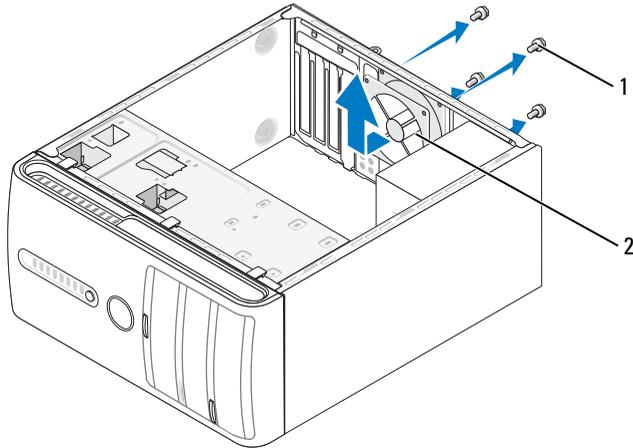
Ventola del telaio

-  **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.
-  **ATTENZIONE:** per evitare la probabilità di scosse elettriche, lacerazioni dovute al movimento delle pale della ventola o altre lesioni impreviste, scollegare sempre il computer dalla presa elettrica prima di aprire il coperchio.
-  **ATTENZIONE:** il gruppo del dissipatore di calore, l'alimentatore e altri componenti potrebbero essere bollenti durante il funzionamento. Accertarsi che si siano raffreddati prima di toccarli.
- ➔ **AVVISO:** per evitare possibili danni ai componenti interni del computer, scaricare l'elettricità statica dal proprio corpo prima di toccare qualsiasi componente elettronico del computer. A tale scopo, toccare una superficie metallica non verniciata sul telaio del computer.

Rimozione della ventola del telaio

➡ **AVVISO:** non toccare le pale della ventola durante la rimozione della ventola del telaio, per non danneggiare la ventola.

- 1 Seguire le procedure descritte in “Operazioni preliminari” a pagina 117.



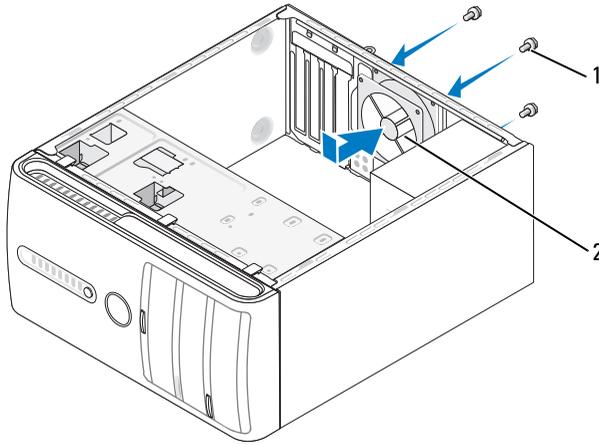
1 Viti (4)

2 Ventola del telaio

- 2 Rimuovere il coperchio del computer (vedere “Rimozione del coperchio del computer” a pagina 119).
- 3 Rimuovere le quattro viti che fissano la ventola del telaio.
- 4 Far scorrere la ventola del telaio verso la parte anteriore del computer e sollevarla.

Riposizionamento della ventola del telaio

- 1 Seguire le procedure descritte in “Operazioni preliminari” a pagina 117.



1 Viti (4) 2 Ventola del telaio

- 2 Rimuovere il coperchio del computer (vedere “Rimozione del coperchio del computer” a pagina 119).
- 3 Reinscrivere la ventola del telaio nella relativa posizione sul retro del computer.
- 4 Serrare le quattro viti per fissare la ventola del telaio.

Scheda di sistema

Rimozione della scheda di sistema

 **ATTENZIONE:** per evitare la probabilità di scosse elettriche, lacerazioni dovute al movimento delle pale della ventola o altre lesioni impreviste, scollegare sempre il computer dalla presa elettrica prima di aprire il coperchio.

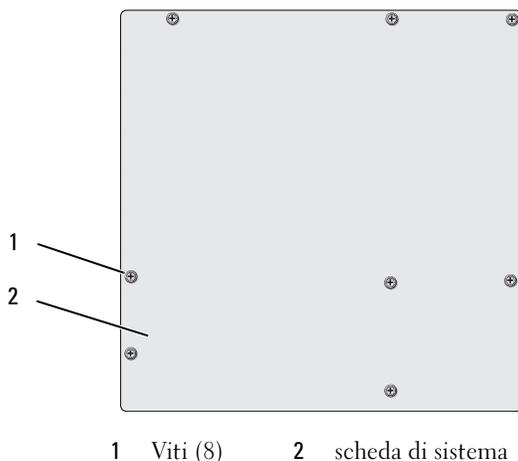
 **ATTENZIONE:** il gruppo del dissipatore di calore, l'alimentatore e altri componenti potrebbero essere bollenti durante il funzionamento. Accertarsi che si siano raffreddati prima di toccarli.

 **AVVISO:** prima di toccare qualsiasi componente interno del computer, scaricare a terra l'elettricità statica dal corpo toccando una superficie metallica non verniciata, ad esempio il retro del computer. Nel corso delle varie operazioni, toccare periodicamente una superficie metallica non verniciata per scaricare l'elettricità statica eventualmente accumulata che potrebbe danneggiare i componenti interni.

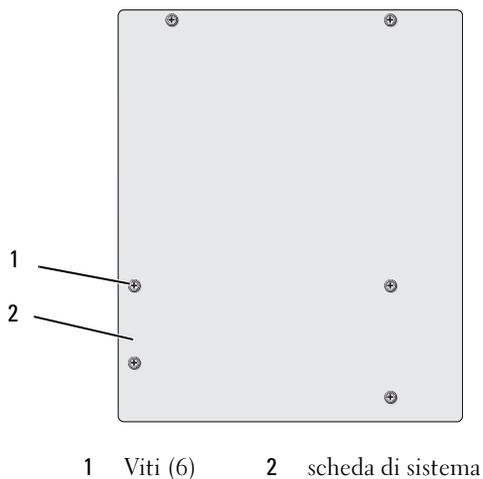
- 1 Seguire le procedure descritte in “Operazioni preliminari” a pagina 117.
- 2 Rimuovere il coperchio del computer (vedere “Rimozione del coperchio del computer” a pagina 119).
- 3 Rimuovere eventuali schede aggiuntive sulla scheda di sistema (consultare “Schede” a pagina 142).
- 4 Rimuovere il processore e il gruppo dissipatore di calore (consultare “Pannello d'I/O” a pagina 180).
- 5 Rimuovere i moduli di memoria (consultare “Rimozione della memoria” a pagina 141) e documentare quale modulo di memoria è stato rimosso da ciascuno zoccolo di memoria per poter installare i moduli nella stessa posizione dopo la sostituzione della scheda di sistema.
- 6 Scollegare tutti i cavi dalla scheda di sistema. prendere nota del percorso di tutti i cavi prima di rimuoverli, in modo da poterli reinserire correttamente quando si installa la nuova scheda di sistema.
- 7 Rimuovere le otto viti dalla scheda di sistema.
- 8 Sollevare ed estrarre la scheda di sistema.

Viti della scheda del sistema

Inspiron 530/530a/530c



Inspiron 530b/530d



Collocare il gruppo della scheda di sistema appena rimosso accanto alla scheda di sistema sostitutiva per accertarsi che sia identico.

Installazione della scheda di sistema

- 1 Allineare delicatamente la scheda nel telaio e farla scorrere verso il retro del computer.
 - 2 Ricollocare le viti che fissano la scheda di sistema al telaio.
 - 3 Ricollocare i cavi che sono stati rimossi dalla scheda di sistema.
 - 4 Ricollocare il processore e il gruppo dissipatore di calore (consultare “Installazione del processore” a pagina 186).
-  **AVVISO:** accertarsi che il gruppo dissipatore di calore sia installato e fissato correttamente.
- 5 Ricollocare i moduli di memoria negli zoccoli di memoria nelle stesse posizioni da cui sono stati rimossi (consultare “Installazione della memoria” a pagina 138).
 - 6 Reinserire eventuali schede aggiuntive sulla scheda di sistema.
 - 7 Riposizionare il coperchio del computer (vedere “Sostituzione del coperchio del computer” a pagina 193).
 - 8 Collegare il computer e le periferiche a una presa elettrica e accenderli.
 - 9 Verificare il corretto funzionamento del computer eseguendo il programma Dell Diagnostics (vedere “Dell Diagnostics” a pagina 99).

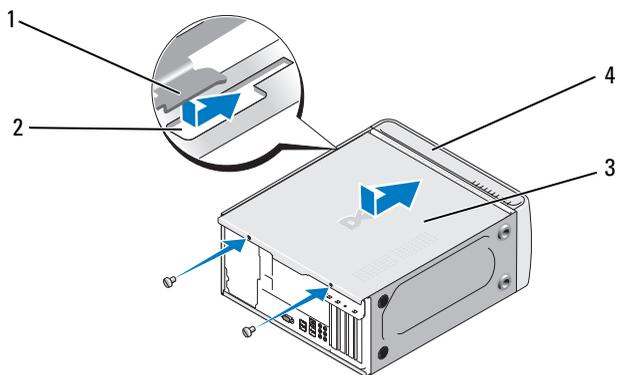
Sostituzione del coperchio del computer

 **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

 **ATTENZIONE:** non usare il computer senza il coperchio, che comprende le coperture del computer, i frontalini, le staffe di copertura, le piastrine del pannello frontale, ecc.

- 1 Accertarsi che tutti i cavi siano collegati e ripiegarli in modo che non siano d'intralcio.
- 2 Accertarsi di non lasciare attrezzi o altri oggetti all'interno del computer.
- 3 Allineare le linguette sul fondo del coperchio del computer con gli slot situati lungo il bordo del computer.
- 4 Premere il coperchio del computer e farlo scorrere verso la parte anteriore del computer fino a sentire uno scatto o finché è saldamente installato.
- 5 Accertarsi che sia inserito correttamente.

- 6 Ricollocare e serrare le due viti che fissano il coperchio del computer utilizzando un cacciavite.



- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|------------------------------|
| 1 | Linguetta del coperchio del computer | 2 | Slot |
| 3 | Coperchio del computer | 4 | Vista anteriore del computer |

- 7 Posizionare il computer in posizione perpendicolare.

- ➔ **AVVISO:** per collegare un cavo di rete, inserirlo prima nella periferica di rete, quindi collegarlo al computer.
- ➔ **AVVISO:** accertarsi che nessuna presa d'aria sia ostruita, poiché questo causerebbe gravi problemi di temperatura.

Appendice

Specifiche

Inspiron 530/530a/530c

Processore

Tipo di processore	Processore Intel® Core™ 2 Quad Processore Intel® Core™ 2 Duo Processore Intel® Pentium® Dual Core Processore Intel® Celeron®
Memoria cache di secondo livello (L2)	SRAM writeback con burst concatenato di almeno 512 KB, set associativo a otto vie

Memoria

Tipo	SDRAM DDR2 (667/800-MHz)
Connettori della memoria	Quattro
Capacità della memoria	512 MB, 1 GB o 2 GB
Memoria minima	512 MB
Memoria massima	4 GB (solo Inspiron 530) 8 GB (Inspiron 530a/530c)

Informazioni sul computer

Chipset	G33/ICH9
Supporto RAID	Supporto RAID 1 (integrato)
Canali DMA	Sette
Livelli di interrupt	24
Chip del BIOS (NVRAM)	16 Mb (solo Inspiron 530) 8Mb (Inspiron 530a/530c)
NIC	Interfaccia di rete integrata che supporta comunicazioni a 10/100 Mbps

Video

Tipo Video Intel integrato

Audio

Tipo Realtek ALC888 (audio a 7.1 canali)

Bus di espansione

Tipo di bus PCI 2.3
PCI Express 1.0A
SATA 1.0 e 2.0
USB 2.0

Velocità del bus PCI: 133 MB/s
PCI Express:
Velocità bidirezionale slot x1: 500 MB/s
Velocità bidirezionale slot x16: 8 GB/s
SATA: 1,5 Gbps e 3,0 Gbps
USB: 480 Mbps alta velocità, 12 Mbps velocità massima, 1,2 Mbps bassa velocità

PCI:

Connettori Due

Dimensione del connettore 124 piedini

Larghezza dati del connettore (massima) 32 bit

PCI Express:

Connettore Un connettore x1

Dimensione del connettore 36 piedini

Larghezza dati del connettore (massima) Un canale PCI Express

PCI Express:

Connettore Un connettore x16

Dimensione del connettore 164 piedini

Larghezza dati del connettore (massima) 16 canali PCI Express

Unità

Accessibili esternamente:	Un alloggiamento per unità da 3,5 pollici (FlexBay) Due alloggiamenti per unità da 5,25 pollici
Accessibili internamente	Due alloggiamenti per unità da 3,5 pollici
Periferiche disponibili	Due unità disco rigido Serial ATA da 3,5 pollici e due unità Serial ATA CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD-RW o unità combinata da 5,25 pollici (opzionale) Un'unità disco floppy (opzionale) o lettore di schede flash (opzionale) N.B.: l'unità disco floppy è supportata solo su Inspiron 530.

Connettori

Connettori esterni:

Video	Connettore a 15 fori
Adattatore di rete	Connettore RJ-45
USB	Due connettori compatibili USB 2.0 sul pannello frontale e quattro sul pannello posteriore
Audio	Sei connettori per supporto 7.1

Connettori sulla scheda di sistema:

Serial ATA	Quattro connettori a 7 piedini
Periferica USB interna	Due connettori a 9 piedini (supporta una periferica FlexBay)
Unità disco floppy	Un connettore a 34 piedini
Ventola del processore	Un connettore a 4 piedini
Ventola del telaio	Un connettore a 3 piedini
PCI 2.3	Due connettori a 124 piedini
PCI Express x1	Un connettore a 36 piedini
PCI Express x16	Un connettore a 164 piedini
Controllo sul pannello anteriore	Un connettore a 9 piedini

Connettori (segue)

USB sul pannello anteriore	Un connettore a 9 piedini (un connettore supporta due porte USB)
Connettore di testa HDA audio sul pannello anteriore	Un connettore a 9 piedini
Processore	Un connettore a 775 piedini
Memoria	Quattro connettori a 240 piedini
Alimentazione a 12V	Un connettore a 4 piedini
Alimentazione	Un connettore a 24 piedini

Inspiron 530b/530d

Processore

Tipo di processore	Processore Intel [®] Core™ 2 Duo Processore Intel [®] Pentium [®] Dual Core Processore Intel [®] Celeron [®]
Memoria cache di secondo livello (L2)	SRAM writeback con burst concatenato di almeno 512 KB, set associativo a otto vie

Memoria

Tipo	SDRAM DDR2 (667/800-MHz)
Connettori della memoria	Due
Capacità della memoria	512 MB, 1 GB, 2 GB
Memoria minima	512 MB
Memoria massima	4 GB

Informazioni sul computer

Chipset	G31/ICH7
Supporto RAID	NO RAID
Canali DMA	Sette
Livelli di interrupt	24
Chip del BIOS (NVRAM)	8 MB
NIC	Interfaccia di rete integrata che supporta comunicazioni a 10/100 Mbps

Video

Tipo	Video Intel integrato
------	-----------------------

Audio

Tipo	Realtek ALC662 (audio a 5.1 canali)
------	-------------------------------------

Bus di espansione

Tipo di bus	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA 1.0 e 2.0 USB 2.0
Velocità del bus	PCI: 133 MB/s PCI Express: Velocità bidirezionale slot x1: 500 MB/s Velocità bidirezionale slot x16: 8 GB/s SATA: 1,5 Gbps e 3,0 Gbps USB: 480 Mbps alta velocità, 12 Mbps velocità massima, 1,2 Mbps bassa velocità
PCI:	
connettori	Due
Dimensione del connettore	124 piedini
Larghezza dati del connettore (massima)	32 bit

Bus di espansione (segue)

PCI Express:

Connettore	Un connettore x1
Dimensione del connettore	36 piedini
Larghezza dati del connettore (massima)	Un canale PCI Express

PCI Express:

Connettore	Un connettore x16
Dimensione del connettore	164 piedini
Larghezza dati del connettore (massima)	16 canali PCI Express

Unità

Accessibili esternamente	Un alloggiamento per unità da 5,25 pollici
Accessibili internamente	Un alloggiamento per unità da 3,5 pollici
Periferiche disponibili	Un'unità disco rigido Serial ATA da 3,5 pollici e un'unità Serial ATA CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD-RW o unità combinata da 5,25 pollici (opzionale) Un lettore di schede flash (opzionale)

Connettori

Connettori esterni:

Video	Connettore a 15 fori
Adattatore di rete	Connettore RJ-45
USB	Due connettori compatibili USB 2.0 sul pannello frontale e quattro sul pannello posteriore
Audio	Tre connettori per supporto 5.1

Connettori (segue)

Connettori sulla
scheda di sistema:

Serial ATA	Due connettori a 7 piedini
Periferica USB interna	Un connettore a 9 piedini (supporta una periferica FlexBay)
Unità disco floppy	Non presente
Ventola del processore	Un connettore a 4 piedini
Ventola del telaio	Un connettore a 3 piedini
PCI 2.3	Due connettori a 124 piedini
PCI Express x1	Un connettore a 36 piedini
PCI Express x16	Un connettore a 164 piedini
Controllo sul pannello anteriore	Un connettore a 9 piedini
USB sul pannello anteriore	Un connettore a 9 piedini (un connettore supporta due porte USB)
Connettore di testa HDA audio sul pannello anteriore	Un connettore a 9 piedini
Processore	Un connettore a 775 piedini
Memoria	Quattro connettori a 240 piedini
Alimentazione a 12V	Un connettore a 4 piedini
Alimentazione	Un connettore a 24 piedini

Inspiron 530/530a/530b/530c/530d

Controlli e indicatori

Parte anteriore
del computer:

Pulsante di
accensione

Pulsante

Indicatore di
alimentazione

Spia blu - blu intermittente in stato di sospensione; blu fisso in stato di accensione.

Spia color ambra - ambra intermittente indica un problema con la scheda di sistema. Quando non è possibile avviare il sistema, una spia fissa color ambra indica che la scheda di sistema non può avviare l'inizializzazione. Potrebbe trattarsi di un problema relativo alla scheda di sistema o all'alimentatore (vedere "Problemi relativi all'alimentazione" a pagina 84).

Indicatore di attività
delle unità

Spia blu - Una spia blu intermittente indica che il computer sta leggendo o scrivendo dati da e su disco rigido SATA o CD/DVD.

Retro del computer:

Indicatore di
integrità del
collegamento
(su adattatore di
rete integrato)

Spia verde - È presente una connessione funzionante tra la rete e il computer.

Spento: il computer non rileva una connessione fisica alla rete.

Indicatore di attività
di rete (sulla scheda
di rete integrata)

Spia gialla intermittente - È presente una connessione funzionante tra la rete e il computer.

Alimentazione

Alimentatore c.c.:

Wattaggio	300 W 350 W (per computer con processore Intel® Core™ 2 Quad)
Dissipazione di calore massima	162 W 188 W (per computer con processore Intel® Core™ 2 Quad) N.B.: la dissipazione di calore viene calcolata utilizzando la potenza nominale di esercizio.
Tensione (vedere le istruzioni di sicurezza contenute nella <i>Guida alle informazioni sul prodotto</i> per informazioni importanti sull'impostazione della tensione)	115/230 V.c.a, 50/60 Hz, 7A/ 4A 90~135 V.c.a / 180~265 V.c.a, 50/60 Hz, 7A/4A (solo per il Giappone)
Batteria pulsante	Batteria pulsante al litio CR2032 da 3 V

Dimensioni

Altezza	36,2 cm
Larghezza	17 cm
Profondità	43,5 cm
Peso	12,7 kg

Specifiche ambientali

Temperature:

Funzionamento Da 10° a 35°C

Stoccaggio Da -40° a 65°C

Umidità relativa Da 20% a 80% (senza condensa)

Vibrazione massima:

Funzionamento Da 5 a 350 Hz a 0,0002 G²/Hz

Stoccaggio Da 5 a 500 Hz a 0,001 a 0,01 G²/Hz

Urto massimo:

Funzionamento 40 G +/- 5% con durata impulso pari a 2 msec +/- 10%
(equivalente a 51 cm/sec)

Stoccaggio 105 G +/- 5% con durata impulso pari a 2 msec +/- 10%
(equivalente a 127 cm/sec)

Altitudine:

Funzionamento Da -15,2 a 3048 m

Stoccaggio -15,2-10668 m

Livello di inquinante aerodisperso G2 o inferiore come definito da ISA-S71.04-1985

Configurazione del sistema

Introduzione

Usare il programma di installazione di sistema per effettuare le seguenti operazioni:

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

Prima di usare il programma di installazione di sistema, si consiglia di annotarne le impostazioni correnti per riferimento futuro.



AVVISO: la modifica delle suddette impostazioni consigliabile solo ad utenti esperti. Alcune modifiche potrebbero compromettere il corretto funzionamento del computer.

Accesso alla configurazione 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 Alla visualizzazione della richiesta, premere subito <F2>.



N.B.: la richiesta di premere F2 indica che la tastiera è stata inizializzata ed è possibile che venga visualizzata solo per pochi istanti, quindi fare attenzione e premere il tasto immediatamente. Se si preme <F2> prima della richiesta, non si otterranno risultati.

- 4 Se si attende troppo a lungo e sullo schermo appare il logo del sistema operativo, attendere la visualizzazione del desktop di Microsoft® Windows®. Arrestare quindi il sistema (consultare “Spegnimento del computer” a pagina 118) e riprovare.

Schermate del programma di configurazione del sistema

La schermata del programma di configurazione del sistema visualizza le informazioni di configurazione correnti o modificabili per il computer.

Le informazioni visualizzate sono suddivise in tre aree: l'elenco delle opzioni, il campo delle opzioni attive e le funzioni dei tasti.

Informazioni di sistema	Informazioni sull'elemento
<p>Elenco delle opzioni: questo campo è visualizzato nella parte sinistra della schermata del programma di installazione di sistema. Si tratta di un elenco a scorrimento contenente le funzioni per la configurazione del computer, tra cui quelle per l'hardware installato, il risparmio energetico e le funzioni di sicurezza.</p> <p>Campo dell'opzione: per scorrere l'elenco verso l'alto e verso il basso, premere i tasti freccia SU e GIÙ. Quando si evidenzia un'opzione, nel campo Option Field (Campo opzione) vengono visualizzate ulteriori informazioni sull'opzione selezionata e sulle relative impostazioni correnti e disponibili.</p>	<p>Questo campo contiene informazioni su ciascuna opzione e consente di visualizzare e modificare le impostazioni correnti.</p> <p>Per evidenziare un'opzione, utilizzare i tasti freccia DESTRA e SINISTRA. Premere <INVIO> per attivare la selezione.</p>
<p>Funzioni dei tasti: questo campo è presente nella parte inferiore della schermata ed elenca i tasti e le relative funzioni all'interno del campo dell'installazione di sistema attivo.</p>	

Opzioni della configurazione del sistema



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

System Info (Informazioni sistema)

BIOS Info (Informazioni sul BIOS)	Mostra il numero della versione del BIOS e informazioni sulla data
Numero di servizio	Mostra il numero di servizio del computer.
CPU Info (informazioni CPU)	Identifica se il processore del computer supporta la tecnologia Hyper-Threading ed elenca la velocità del bus del processore, l'ID del processore, la velocità di clock e la cache L2.
Memory Info (Informazioni memoria)	Indica la quantità di memoria installata, la velocità di memoria, la modalità del canale (doppio o singolo) e il tipo di memoria installata.

Standard CMOS Features (Funzionalità CMOS standard)

Date/Time (Data/Ora)	Visualizza le impostazioni correnti di data e ora. Il formato della data è mm.gg.aa.
SATA Info (Informazioni SATA)	Visualizza le unità SATA integrate nel sistema (SATA-0; SATA-1; SATA-2; SATA-3; SATA-4; SATA-5)
SATA HDD Auto-Detection (Rilevamento automatico HDD SATA)	Rileva automaticamente il connettore SATA a cui è collegato il disco rigido.
Capacity (Capacità)	La capacità installata combinata di tutte le periferiche SATA.
Drive A (Unità A)	None; 1,44M, 3,5 in (Nessuna, 1,44M, 3,5 pollici) (1,44M, 3,5 pollici per impostazione predefinita)
Halt On (Interrompi in caso di)	All Error (Tutti gli errori); All, But Keyboard (Tutti, eccetto tastiera); (All, But Keyboard (Tutti, eccetto tastiera) per impostazione predefinita).

Funzionalità BIOS avanzate

CPU Feature (Funzionalità della CPU)	<ul style="list-style-type: none">• Limit CPUID Value (Limita valore CPUID): Enabled (Abilitato); Disabled (Disabilitato), (Disabled per impostazione predefinita)• Execute Disable Bit: Enabled (Abilitato); Disabled (Disabilitato), (Enabled per impostazione predefinita)• Virtualization Technology (Tecnologia di virtualizzazione): Enabled (Abilitata); Disabled (Disabilitata), (Enabled per impostazione predefinita)• Core Multi-Processing: Enabled (Abilitata); Disabled (Disabilitata), (Enabled per impostazione predefinita)
Boot Up NumLock (Bloc Num all'avvio)	Off (Disattivato); On (Attivato), (On per impostazione predefinita)

Configurazione delle periferiche di avvio

Removable Device Priority (Priorità periferiche rimovibili)	Utilizzato per impostare la priorità delle periferiche rimovibili, ad esempio le unità disco floppy USB. Le voci visualizzate vengono aggiornate dinamicamente in base alle periferiche rimovibili collegate.
Hard Disk Boot Priority (Priorità avvio dischi rigidi)	Utilizzato per impostare la priorità dei dischi rigidi. Le voci visualizzate vengono aggiornate dinamicamente in base ai dischi rigidi rilevati.
First Boot Device (Prima periferica di avvio)	Removable (Rimovibile); Hard Disk (Disco rigido); CDROM (CD-ROM); USB-CDROM (CD-ROM USB); Legacy LAN (LAN legacy), Disabled (Disabilitato), (Removable per impostazione predefinita)
Second Boot Device (Seconda periferica di avvio)	Removable (Rimovibile); Hard Disk (Disco rigido); CDROM (CD-ROM); USB-CDROM (CD-ROM USB); Legacy LAN (LAN legacy) Disabled (Disabilitato), (Hard disk per impostazione predefinita)

Third Boot Device (Terza periferica di avvio)	Removable (Rimovibile); Hard Disk (Disco rigido); CDROM (CD-ROM); USB-CDROM (CD-ROM USB); Legacy LAN (LAN legacy), Disabled (Disabilitato), (CD-ROM per impostazione predefinita)
Boot Other Device (Avvia altra periferica)	Enabled (Abilitato), Disabled (Disabilitato) (Disabled per impostazione predefinita)

Funzionalità chipset avanzate

Init Display First (Avvia prima schermo)	PCI Slot (Slot PCI), Onboard (Integrato), (PCI Slot per impostazione predefinita)
Video Memory Size (dimensione memoria video)	1 MB, 8 MB (8 MB per impostazione predefinita)
DVMT Mode (Modalità DVMT)	FIXED; DVMT (DVMT per impostazione predefinita)
DVMT/FIXED Memory Size (Dimensione memoria DVMT/FIXED)	128 MB, 256 MB, MAX (128 MB per impostazione predefinita)

Integrated Peripherals (Periferiche integrate)

USB Device Setting (Impostazione periferiche USB)	<ul style="list-style-type: none"> • USB Controller (Controller USB): Enabled (Abilitato) o Disabled (Disabilitato) (Disabled per impostazione predefinita) • USB Operation Mode (Modalità operativa USB): High Speed (Alta velocità); Full/Low Speed (Velocità massima/bassa) (High Speed per impostazione predefinita)
Onboard FDC Controller (Controller FDC integrato)	Enabled (Abilitato) o Disabled (Disabilitato) (Enabled per impostazione predefinita)
Onboard Audio Controller (Controller audio integrato)	Enabled (Abilitato) o Disabled (Disabilitato) (Enabled per impostazione predefinita)
Onboard LAN Controller (Controller LAN integrato)	Enabled (Abilitato) o Disabled (Disabilitato) (Enabled per impostazione predefinita)

Onboard LAN Boot ROM (ROM avvio LAN integrata)	Enabled (Abilitata) o Disabled (Disabilitata) (Disabled per impostazione predefinita)
SATA Mode (Modalità SATA)	IDE; RAID (IDE per impostazione predefinita) N.B.: applicabile solo per Inspiron 530, 530a e 530c.

Impostazione della gestione del risparmio energetico

ACPI Suspend Type (Tipo di sospensione ACPI)	S1(POS); S3(STR) (S3(STR) per impostazione predefinita)
Remote Wake Up (Attivazione remota)	On (Attivata); Off (Disattivata) (On per impostazione predefinita)
Auto Power On (Accensione automatica)	Enabled (Abilitata), Disabled (Disabilitata) (Disabled per impostazione predefinita)
Auto Power On Date (Accensione automatica alla data)	0
Auto Power On Time (Accensione automatica all'ora)	0:00:00
AC Recovery (Ripristino c.a.)	Off (Disattivato); On (Attivato); Last (Ultimo) (Off per impostazione predefinita)

Boot Sequence (Sequenza di avvio)

Questa funzione consente di modificare la sequenza di avvio dalle periferiche.

Impostazioni delle opzioni

- **Diskette Drive:** tentativo di avvio del computer dall'unità disco floppy. Se l'unità non contiene un disco floppy avviabile, non contiene alcun disco floppy o se nel computer non è installata un'unità disco floppy, il computer genera un messaggio di errore.
- **Hard Drive:** tentativo di avvio del computer dal disco rigido principale. Se sull'unità non è installato alcun sistema operativo, il sistema genera un messaggio di errore.
- **CD Drive:** tentativo di avvio del computer dall'unità CD. Se l'unità non contiene CD o il CD non contiene alcun sistema operativo, il computer genera un messaggio di errore.
- **USB Flash Device:** collegare la periferica di memoria alla porta USB e riavviare il computer. Quando è visualizzato F12 = Boot Menu nell'angolo superiore destro dello schermo, premere <F12>. Il BIOS rileva la periferica e aggiunge l'opzione flash USB al menu di avvio.



N.B.: per eseguire l'avvio da una periferica USB, è necessario che tale periferica sia avviabile. Per verificare tale condizione, consultare la documentazione fornita insieme alla periferica.

Modifica della sequenza di avvio per l'avvio corrente

È possibile utilizzare questa funzionalità, ad esempio, per indicare al computer di eseguire l'avvio dall'unità CD per potere eseguire il programma Dell Diagnostics presente nel supporto *Drivers and Utilities*, ma che il sistema dovrà essere avviato dal disco rigido una volta completate le verifiche diagnostiche. È anche possibile usare questa funzionalità per riavviare il sistema utilizzando un dispositivo USB, quale un'unità floppy, una chiave di memoria o un'unità CD-RW.



N.B.: se si esegue l'avvio da un'unità disco floppy USB, è necessario in primo luogo impostare l'unità disco floppy su OFF nel programma di configurazione del sistema (vedere pagina 205).

- 1 Se si esegue l'avvio da una periferica USB, collegare quest'ultima a un connettore USB.
- 2 Accendere (o riavviare) il computer.
- 3 Quando è visualizzato **F2 = Setup**, **F12 = Boot Menu** nell'angolo superiore destro dello schermo, premere <F12>.

Se non si esegue a tempo la suddetta operazione e viene visualizzato il logo del sistema operativo, attendere la visualizzazione del desktop di Microsoft Windows, Quindi spegnere il computer e riprovare.

Sarà visualizzata la schermata **Boot Device Menu** (Menu periferiche di avvio), contenente un elenco delle periferiche di avvio disponibili. Ogni periferica è contrassegnata da un numero.

- 4 Nella parte inferiore del menu, immettere il numero della periferica da usare solo per l'avvio corrente.

Ad esempio, se si esegue l'avvio da una periferica di memoria USB, evidenziare **USB Flash Device** (periferica flash USB) e premere <INVIO>.



N.B.: per eseguire l'avvio da una periferica USB, è necessario che tale periferica sia avviabile. Per verificare tale condizione, consultare la documentazione fornita insieme alla periferica.

Modifica della sequenza di avvio per gli avvii successivi

- 1 Accedere alla configurazione del sistema (vedere "Accesso alla configurazione del sistema" a pagina 205).
- 2 Utilizzare i tasti di direzione per evidenziare l'opzione di menu **Boot Device Configuration** (Configurazione dispositivo di avvio) e premere <Invio> per accedere al menu.



N.B.: annotare la sequenza di avvio corrente nel caso si desideri ripristinarla.

- 3 Premere i tasti freccia SU e GIÙ per spostarsi nell'elenco delle periferiche.
- 4 Premere più (+) o meno (-) per modificare la priorità di avvio delle periferiche.

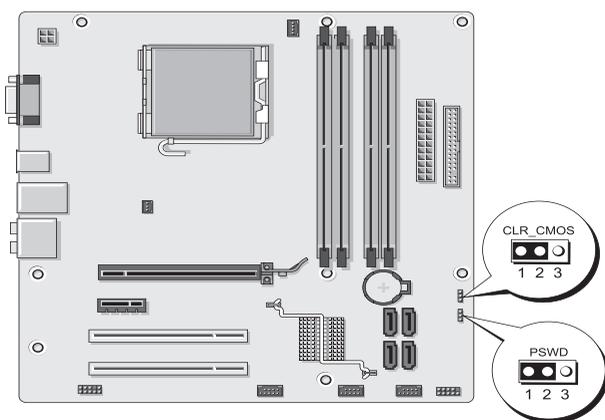
Cancellazione delle password dimenticate

⚠ ATTENZIONE: prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto*.

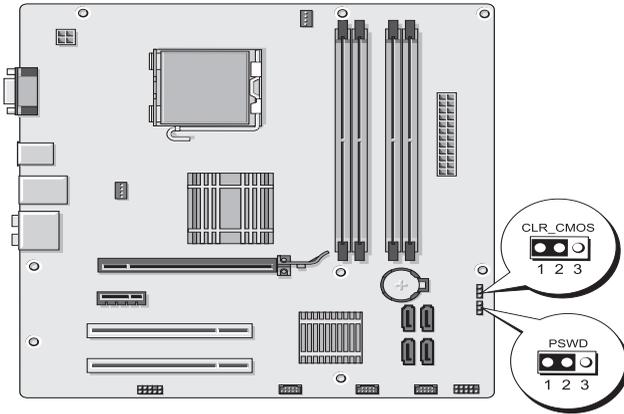
- 1 Seguire le procedure descritte in “Operazioni preliminari” a pagina 117.
- 2 Rimuovere il coperchio del computer (vedere “Rimozione del coperchio del computer” a pagina 119).
- 3 Individuare il connettore a 3 piedini della password (PSWD) sulla scheda di sistema.

✍ N.B.: la posizione di questo connettore può variare a seconda del sistema.

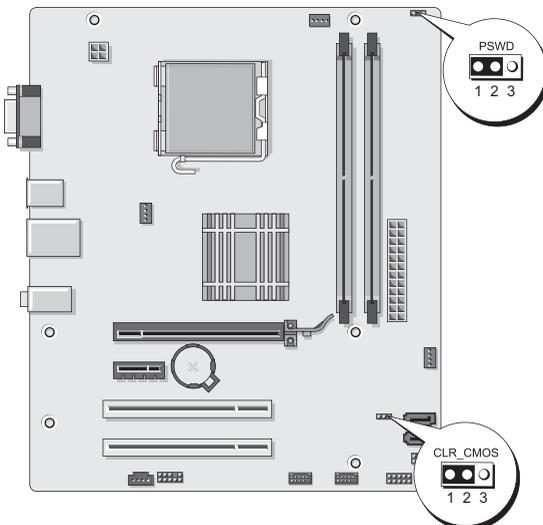
Inspiron 530



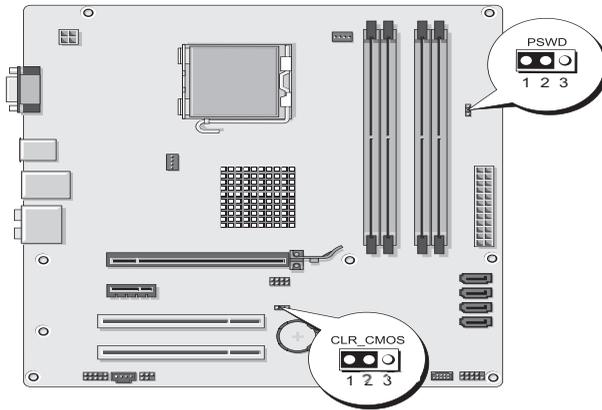
Inspiron 530a



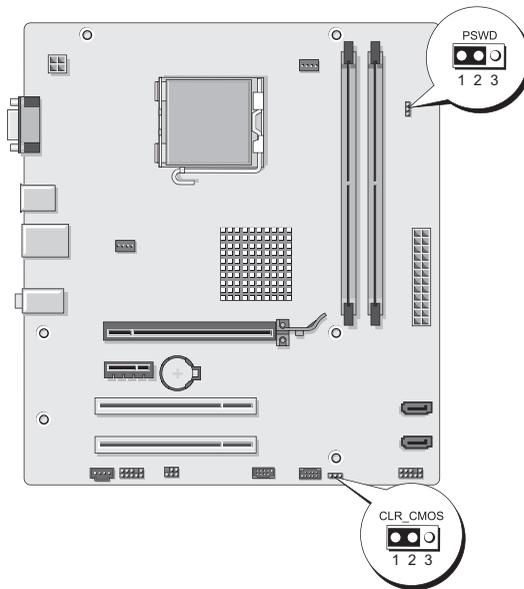
Inspiron 530b



Inspiron 530c



Inspiron 530d



- 4 Rimuovere la presa del ponticello a 2 piedini dai piedini 2 e 3 e fissarla 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 del computer (vedere “Sostituzione del coperchio del computer” a pagina 193).
-  **AVVISO:** per collegare un cavo di rete, inserirlo prima nella periferica di rete, quindi collegarlo al computer.
- 8 Collegare il computer e le periferiche alle prese elettriche e accenderli.

Cancellazione delle impostazioni del CMOS

 **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella Guida alle informazioni sul prodotto.

- 1 Seguire le procedure descritte in “Operazioni preliminari” a pagina 117.



N.B.: è necessario scollegare il computer dalla presa elettrica per cancellare l'impostazione del CMOS.

- 2 Rimuovere il coperchio del computer (vedere “Rimozione del coperchio del computer” a pagina 119).
- 3 Ripristinare le impostazioni CMOS correnti.
 - a Individuare il ponticello CMOS (CLEAR CMOS) sulla scheda di sistema in base al modello di computer.
 - “Inspiron 530” a pagina 213
 - “Inspiron 530a” a pagina 214
 - “Inspiron 530b” a pagina 214
 - “Inspiron 530c” a pagina 215
 - “Inspiron 530d” a pagina 215
 - b Rimuovere la presa del ponticello dai piedini 2 e 3 dal ponticello CMOS (CLEAR CMOS).
 - c Collegare la presa del ponticello ai piedini 1 e 2 del ponticello CMOS (CLEAR CMOS) e attendere circa cinque secondi.
 - d Rimuovere la presa del ponticello e ricollocarla sui piedini 2 e 3 del ponticello CMOS (CLEAR CMOS).

- 4 Riposizionare il coperchio del computer (vedere “Sostituzione del coperchio del computer” a pagina 193).
- ➔ **AVVISO:** per collegare un cavo di rete, inserirlo prima nella periferica o porta di rete, quindi collegarlo al computer.
- 5 Collegare il computer e le periferiche alle prese elettriche e accenderli.

Aggiornamento del BIOS

Il BIOS potrebbe richiedere questa operazione quando è disponibile un aggiornamento o quando si sostituisce la scheda di sistema.

- 1 Accendere il computer.
- 2 Individuare il file dell'aggiornamento del BIOS per il computer nel sito Web del Supporto tecnico Dell all'indirizzo support.dell.com.
- 3 Fare clic su **Download Now** (Download) per scaricare il file.
- 4 Se viene visualizzata la finestra **Export Compliance Disclaimer** (Dichiarazione di non responsabilità relativa alla conformità delle esportazioni), fare clic su **Yes, I Accept this Agreement** (Sì, accetto il contratto).

Viene visualizzata la finestra **File Download** (Download file).

- 5 Fare clic su **Save this program to disk** (Salva il programma su disco), quindi fare clic su **OK**.

Viene visualizzata la finestra **Save In** (Salva in).

- 6 Fare clic sulla freccia GIÙ per visualizzare il menu **Save In** (Salva in), selezionare Desktop, quindi fare clic su **Save** (Salva).

Il file viene scaricato sul desktop.

- 7 Fare clic su **Close** (Chiudi) quando viene visualizzata la finestra **Download Complete** (Download completato).

L'icona del file viene visualizzata sul desktop e ha lo stesso nome del file di aggiornamento del BIOS scaricato.

- 8 Fare doppio clic sull'icona del file sul desktop e seguire le istruzioni visualizzate.

Pulizia del computer

 **ATTENZIONE:** prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella Guida alle informazioni sul prodotto.

Computer, tastiera e monitor

 **ATTENZIONE:** prima di eseguire la pulizia del computer, scollegarlo dalla presa elettrica. Pulire il computer con un panno morbido inumidito con acqua. Non usare detergenti spray o liquidi che potrebbero contenere sostanze infiammabili.

- Usare l'aspirapolvere con un accessorio a spazzola per rimuovere delicatamente la polvere da interstizi e cavità del computer e tra i tasti della tastiera.

 **AVVISO:** non pulire lo schermo del monitor con soluzioni a base di sapone o di alcol per non danneggiare il rivestimento antiabbagliante.

- Per pulire lo schermo del monitor, inumidire con acqua un panno morbido e pulito. Se possibile, usare apposite salviette per la pulizia dello schermo o una soluzione adatta al rivestimento antiabbagliante del monitor.
- Pulire la tastiera, il computer e le parti in plastica del monitor con un panno morbido inumidito con una soluzione composta da tre parti d'acqua e una di detergente liquido per i piatti.

 **AVVISO:** non imbeverare il panno e non fare cadere gocce d'acqua all'interno del computer o della tastiera.

Mouse

Se il puntatore sullo schermo si muove a scatti o in modo irregolare, pulire il mouse. Per pulire un mouse non ottico, seguire la procedura descritta.

- 1 Rimuovere l'anello di fermo sotto il mouse, girandolo in senso antiorario, e rimuovere la sfera.
- 2 Pulire la sfera con un panno pulito e privo di lanugine.
- 3 Soffiare delicatamente nell'incavo della sfera per rimuovere polvere e lanugine.
- 4 Se necessario, pulire i rulli all'interno dell'incavo della sfera usando un tamponcino di cotone leggermente inumidito con alcol denaturato.

- 5 Se i rulli non sono allineati, ricentrarli nei relativi canali. Accertarsi inoltre che sui rulli non sia rimasto del cotone.
- 6 Inserire la sfera nella relativa sede, riposizionare l'anello di fermo, quindi ruotare l'anello in senso orario fino a farlo scattare in posizione.

Unità disco floppy (opzionale)

 **AVVISO:** non tentare di pulire le testine dell'unità con un tampone, in quanto si corre il rischio di disallineare involontariamente le testine e di rendere inutilizzabile l'unità.

 **N.B.:** l'unità disco floppy potrebbe non essere disponibile in tutti i modelli.

Pulire l'unità disco floppy usando uno degli appositi kit in commercio. Questi kit contengono dischi floppy pretrattati per rimuovere eventuali elementi estranei che si accumulano durante il funzionamento.

CD e DVD

 **AVVISO:** usare sempre aria compressa per pulire le lenti dell'unità CD/DVD, attenendosi alle istruzioni d'uso fornite con il dispositivo utilizzato. Non toccare mai le lenti dell'unità.

Se si notano problemi, quali una riproduzione a scatti del CD o del DVD, provare a pulire il disco seguendo la procedura descritta.

- 1 Maneggiare il disco toccandone il bordo esterno o il bordo interno del foro centrale.

 **AVVISO:** per non danneggiare la superficie, non pulirla effettuando movimenti circolari.

- 2 Con un panno morbido e privo di lanugine, pulire delicatamente la superficie inferiore del disco (il lato privo di etichetta) in linea retta dal centro del disco verso il bordo esterno.

Per rimuovere lo sporco più ostinato, provare a usare acqua o una soluzione diluita di acqua e detergente delicato. Sono inoltre disponibili in commercio, prodotti specifici per la pulizia dei dischi che forniscono protezione contro polvere, impronte e graffi. Tali prodotti possono essere utilizzati senza problemi anche per la pulizia di DVD.

Politica di supporto tecnico Dell (solo Stati Uniti)

Il supporto tecnico fornito da un tecnico richiede la cooperazione e la partecipazione dell'utente durante il processo di risoluzione dei problemi. Tale servizio comprende il ripristino della configurazione predefinita originale Dell del sistema operativo, dei programmi e dei driver hardware, nonché la verifica del corretto funzionamento del computer e di tutto l'hardware installato da Dell. Oltre al supporto tecnico fornito da un tecnico, è disponibile anche il supporto tecnico in linea all'indirizzo support.dell.com. Ulteriori opzioni di supporto tecnico potrebbero essere disponibili a pagamento.

Dell fornisce supporto tecnico limitato per i computer e per qualsiasi software e periferica “installati da Dell”¹. Il supporto per software e periferiche di terze parti è fornito dal produttore di origine, inclusi i prodotti acquistati e/o installati tramite Dell Software and Peripherals, Readyware e Custom Factory Integration².

¹ I servizi di riparazione sono forniti in base ai termini e alle condizioni della garanzia limitata in possesso dell'utente e di eventuali contratti di manutenzione opzionali acquistati con il computer.

² Tutti i componenti standard di Dell inclusi in un progetto Custom Factory Integration (CFI) sono coperti dalla garanzia standard limitata di Dell per il computer. Dell fornisce tuttavia un programma di sostituzione dei componenti che copre tutti i componenti hardware non standard di terze parti integrati tramite un progetto CFI, valido per la durata del contratto di manutenzione.

Definizione di periferiche e software “installati da Dell”

Il software installato da Dell include il sistema operativo e alcuni programmi che vengono installati sul computer durante il processo di produzione (Microsoft® Office, Norton Antivirus, ecc.).

Le periferiche installate da Dell includono qualsiasi scheda interna di espansione o alloggiamento dei moduli con marchio Dell o accessori PC Card. Inoltre, è incluso qualsiasi prodotto con marchio Dell quali monitor, tastiere, mouse, altoparlanti, microfoni per modem telefonici, docking station/replicatori di porta, prodotti di rete e tutti i relativi cavi.

Definizione di periferiche e software “di terze parti”

Le periferiche e il software “di terze parti” includono qualsiasi periferica, accessorio o programma venduto da Dell ma non con il marchio Dell (stampanti, scanner, fotocamere, giochi, ecc.). Il supporto per tutte le periferiche e il software di terze parti è fornito dal produttore di origine del prodotto.

Avviso FCC (solo Stati Uniti)

FCC Classe B

La presente apparecchiatura genera, usa e può irradiare energia in frequenza radio e, se non installata e usata in conformità con il manuale di istruzioni del produttore, può causare interferenze con la ricezione audio e televisiva. La presente apparecchiatura è stata collaudata e dichiarata conforme ai limiti imposti ai dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle normative della Federal Communications Commission (FCC).

Questo dispositivo è conforme ai sensi della Parte 15 delle normative della FCC. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni riportate di seguito.

- 1 questo dispositivo non genera interferenze dannose
- 2 questo dispositivo non scherma le interferenze provenienti dall'esterno, comprese le interferenze che potrebbero comprometterne il funzionamento.



AVVISO: le normative FCC stabiliscono che eventuali modifiche o variazioni non espressamente approvate da Dell Inc. potrebbero annullare il diritto dell'utente ad utilizzare l'apparecchiatura.

Tali limiti sono stabiliti per fornire una protezione adeguata contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. Non esiste tuttavia alcuna garanzia che tali interferenze non si verifichino in una particolare situazione. Qualora la presente apparecchiatura provocasse interferenze dannose con segnali radiofonici o televisivi, verificabili accendendo e spegnendo l'apparecchio stesso, si consiglia di cercare di rimediare all'inconveniente mediante una o più delle seguenti misure:

- cambiare l'orientamento dell'antenna di ricezione
- cambiare l'orientamento del sistema rispetto al ricevitore
- allontanare il sistema dal ricevitore
- collegare il sistema a una presa elettrica diversa affinché il sistema e il ricevitore si trovino in circuiti diversi.

Se necessario, rivolgersi a un rappresentante di Dell Inc. o a un radiotecnico esperto per ulteriori suggerimenti.

Le seguenti informazioni riguardano l'apparecchiatura o le apparecchiature trattate in questo documento in conformità alle normative FCC:

Nome del prodotto: Dell™ Dimension™ Serie 530
Numero di modello: DCMF
Nome del fabbricante: Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs
One Dell Way
Round Rock, TX 78682 USA
512-338-4400

 **N.B.:** per ulteriori informazioni sulle normative, consultare la Guida alle informazioni sul prodotto.

Come contattare Dell

 **N.B.:** se non si dispone di una connessione Internet attiva, è possibile reperire i recapiti sulla fattura di acquisto, sulla distinta di imballaggio, sulla nota di spedizione o nel catalogo dei prodotti Dell.

Dell fornisce numerose opzioni di assistenza e supporto tecnico in linea e per telefono. La disponibilità varia in base al paese e al prodotto. Alcuni servizi potrebbero non essere disponibili nell'area del cliente. Per contattare Dell per problemi commerciali, di supporto tecnico o per il servizio clienti:

- 1 Visitare support.dell.com.
- 2 Verificare il proprio paese nel menu a discesa Choose A Country/Region (Scegliere un paese) nella parte inferiore della pagina.
- 3 Fare clic su Contact Us (Contattaci) a sinistra della pagina.
- 4 Selezionare il collegamento appropriato dell'assistenza o del supporto in base alle proprie esigenze.
- 5 Scegliere il metodo più comodo per contattare Dell.

Glossario

Le definizioni riportate nel glossario sono fornite a puro scopo informativo e potrebbero riferirsi a funzionalità non presenti nel computer in uso.

A

ACPI: acronimo di Advanced Configuration and Power Interface (Interfaccia di alimentazione e configurazione avanzata). Specifica di gestione del risparmio energetico che consente ai sistemi operativi Microsoft® Windows® di porre un computer in modalità di standby o di ibernazione per ridurre l'alimentazione fornita a ogni periferica collegata al computer.

AGP: acronimo di Accelerated Graphics Port (Porta grafica accelerata). Porta grafica dedicata che consente di usare la memoria di sistema per operazioni video. AGP è in grado di produrre immagini uniformi a 16,8 milioni di colori grazie a un'interfaccia più veloce tra i circuiti del sistema video e la memoria del computer.

AHCI: acronimo di Advanced Host Controller Interface (Interfaccia avanzata controller host). Interfaccia per un controller host del disco rigido SATA che consente al driver di archiviazione di abilitare tecnologie quali Native Command Queuing (NCQ) e l'inserimento a caldo (hot-plug).

alloggiamento per moduli: vedere *alloggiamento per supporti multimediali*.

alloggiamento per supporti multimediali: alloggiamento che supporta periferiche quali unità ottiche, una batteria secondaria o un modulo Dell Travellite™.

ALS: acronimo di Ambient Light Sensor (Sensore di luminosità ambientale). Funzione che consente di controllare la luminosità dello schermo.

antivirus: programma sviluppato per individuare, mettere in quarantena e/o eliminare virus dal computer.

area di notifica: sezione della barra delle applicazioni di Windows che contiene icone che consentono di accedere rapidamente a programmi e funzioni del computer, quali l'orologio, Controllo volume e lo stato della stampa. Detta anche *barra delle applicazioni*.

ASF: acronimo di Alert Standard Format (Formato standard di avviso). Standard che consente di definire un meccanismo per l'invio di avvisi relativi a hardware e software a una console di gestione. Lo standard ASF è stato progettato per essere indipendente dalle piattaforme e dai sistemi operativi.

autonomia della batteria: periodo di tempo (minuti oppure ore) durante il quale la batteria di un computer portatile alimenta il computer.

B

BIOS: acronimo di Basic Input/Output System (Sistema di base di input/output). Programma o utilità, con funzione di interfaccia tra hardware del computer e sistema operativo. Non modificare le impostazioni se non si è perfettamente consapevoli dell'effetto di tali impostazioni sul computer. Detto anche *programma di installazione di sistema*.

bit: la più piccola unità di dati interpretata dal computer.

bps: acronimo di bits per second (bit al secondo). Unità standard per la misurazione della velocità di trasmissione dei dati.

BTU: acronimo di British Thermal Unit (Unità termica britannica). Unità di misura dell'emissione di calore.

bus locale: bus di dati che garantisce una trasmissione veloce tra dispositivi e processore.

bus: percorso di comunicazione tra i componenti del computer.

byte: unità dati di base usata dal computer. Un byte corrisponde a 8 bit.

C

c.a.: corrente alternata. Forma di elettricità che alimenta il computer quando si inserisce il cavo di alimentazione c.a. in una presa elettrica.

C: abbreviazione di Celsius. Scala di misura della temperatura dove 0° è il punto di congelamento e 100° il punto di ebollizione dell'acqua.

Cache L1: cache principale all'interno del processore.

Cache L2: cache secondaria, che può essere esterna o integrata nell'architettura del processore.

cache: meccanismo speciale di archiviazione ad alta velocità che può corrispondere a una porzione riservata della memoria principale o a una periferica di archiviazione indipendente ad alta velocità. Grazie alla cache, molte operazioni del processore vengono eseguite più velocemente.

carnet: documento doganale internazionale che facilita l'importazione temporanea in paesi stranieri. È anche noto come *passaporto delle merci*.

cartella: termine usato per indicare uno spazio su un disco o un'unità in cui si organizzano e raggruppano file. All'interno di una cartella, i file possono essere visualizzati e ordinati in diversi modi, ossia in ordine alfabetico, per data e per dimensione.

CD avviabile: CD che è possibile usare per avviare il sistema. È consigliabile avere sempre a disposizione un disco floppy o un CD avviabile da utilizzare nel caso in cui il disco rigido risulti danneggiato o il computer sia stato infettato da un virus.

CD-R: acronimo di Compact Disc Recordable (Disco compatto registrabile). Versione registrabile di un CD. I dati possono essere registrati solo una volta su un CD-R. Una volta registrati, non possono più essere cancellati o sovrascritti.

CD-RW: acronimo di Compact Disc Rewritable (Disco compatto riscrivibile). Versione riscrivibile di un CD. Sui dischi CD-RW è possibile scrivere, cancellare e riscrivere dati.

COA: acronimo di Certificate of Authenticity (Certificato di autenticità). Codice alfanumerico di Windows riportato su un'etichetta adesiva apposta sul computer. Questo codice è anche noto come codice *Product Key* o *Product ID*.

codice del servizio espresso: codice numerico riportato su un'etichetta adesiva apposta sul computer Dell™ che deve essere citato quando si contatta Dell per richiedere assistenza. Il servizio del codice del servizio espresso potrebbe non essere disponibile in alcuni paesi.

collegamento: icona che consente di accedere rapidamente a programmi, file, cartelle e unità usati con frequenza. Se si fa doppio clic su un collegamento creato sul desktop di Windows, è possibile aprire la cartella o il file associato senza doverlo prima individuare. La posizione delle icone dei collegamenti non influenza la posizione dei file. Se si elimina un collegamento, il file originale rimane inalterato. L'icona di un collegamento può anche essere rinominata.

combinazione di tasti: comando che richiede all'utente di premere più tasti contemporaneamente.

connettore DIN: Connettore rotondo a sei piedini conforme agli standard DIN (Deutsche Industrie Norm - Norma dell'industria tedesca), solitamente usato per collegare i connettori dei cavi di tastiere o mouse PS/2.

connettore seriale: porta d'I/O usata spesso per collegare al computer periferiche quale un palmare o una fotocamera digitale.

controller: chip che controlla il trasferimento di dati tra il processore e la memoria oppure tra il processore e le periferiche.

controller video: circuiti di una scheda video o della scheda di sistema (nei computer con controller video integrato) che forniscono le funzioni video, in combinazione con il monitor, per il computer.

CRIMM: acronimo di Continuity Rambus In-line Memory Module (Modulo di memoria Rambus in linea di continuità). Modulo speciale privo di chip di memoria che viene usato per riempire gli slot RIMM inutilizzati.

corsore: indicatore in un monitor o uno schermo che indica la posizione in cui verrà effettuata l'operazione successiva da tastiera, touchpad o mouse. Spesso è rappresentato da una barra verticale lampeggiante, un carattere di sottolineatura o una piccola freccia.

D

DIMM: acronimo di Dual Inline Memory Module (Modulo di memoria con linea doppia di contatti). Scheda di circuiti con chip di memoria che si collega a un modulo di memoria sulla scheda di sistema.

disco avviabile: disco che è possibile usare per avviare il sistema. È consigliabile avere sempre a disposizione un disco floppy o un CD avviabile da utilizzare nel caso in cui il disco rigido risulti danneggiato o il computer sia stato infettato da un virus.

disco rigido: unità che legge e scrive dati su un disco rigido. I termini disco rigido e disco fisso sono spesso usati come sinonimi.

dispositivo protettore della sovracorrente: evita che picchi di tensione, come quelli che possono verificarsi durante un temporale, arrivino al computer attraverso la presa elettrica. I dispositivi protettori della sovracorrente non proteggono dai fulmini o da illuminazione ridotta, determinata da un calo della tensione superiore al 20% rispetto ai normali valori di tensione della linea c.a.

Non possono inoltre proteggere le connessioni di rete. Si raccomanda di scollegare sempre il cavo di rete dal relativo connettore durante i temporali.

dissipatore di calore: lastra metallica su alcuni processori che facilita la dissipazione del calore.

DMA: acronimo di Direct Memory Access (Accesso diretto alla memoria). Canale che consente il trasferimento diretto di determinati tipi di dati tra la RAM e una periferica, ignorando il processore.

DMTF: acronimo di Distributed Management Task Force. Consorzio di aziende produttrici di hardware e software che sviluppano standard gestionali per ambienti Internet, aziendali, di rete e desktop distribuiti.

dominio: gruppo di computer, programmi e periferiche in rete che sono amministrati come una sola unità tramite regole e procedure comuni per l'uso da parte di un gruppo specifico di utenti. Un utente deve eseguire l'accesso al dominio per poterne utilizzare le risorse.

DRAM: acronimo di Dynamic Random-Access Memory (Memoria dinamica ad accesso casuale). Memoria che consente di archiviare informazioni in circuiti integrati contenenti condensatori.

driver di periferica: vedere *driver*.

driver: software che consente al sistema operativo di controllare un dispositivo quale una stampante. Molte periferiche non funzionano correttamente se sul computer non è installato il driver appropriato.

DSL: acronimo di Digital Subscriber Line (Linea sottoscrittori digitale). Tecnologia che fornisce una connessione Internet continua ad alta velocità attraverso una linea telefonica analogica.

dual-core: tecnologia in cui in un unico pacchetto del processore esistono due unità computazionali fisiche che aumentano così l'efficienza di calcolo e le capacità multi-tasking.

durata della batteria: periodo di tempo (anni) durante il quale la batteria di un computer portatile può essere scaricata e ricaricata.

DVD+RW: acronimo di Digital Versatile Disc ReWritable (DVD riscrivibile). Versione riscrivibile di un DVD. Su un disco DVD+RW i dati possono essere scritti, cancellati e riscritti. La tecnologia DVD+RW è diversa dalla tecnologia DVD-RW.

DVD-R: acronimo di Digital Versatile Disc Recordable (DVD registrabile). Versione registrabile di un DVD. I dati possono essere registrati solo una volta su un DVD-R. Una volta registrati, non possono più essere cancellati o sovrascritti.

DVI: acronimo di Digital Video Interface (Interfaccia video digitale). Standard per la trasmissione digitale tra un computer ed uno schermo video digitale.

E

ECC: acronimo di Error Checking and Correction (Controllo e correzione degli errori). Tipo di memoria che include circuiti speciali adibiti alla verifica dell'accuratezza dei dati sia in entrata che in uscita dalla memoria.

ECP: acronimo di Extended Capabilities Port (Porta a funzionalità estesa). Modello di connettore parallelo che fornisce una trasmissione bidirezionale migliorata dei dati. Analogamente a EPP, ECP utilizza l'accesso diretto alla memoria per trasferire i dati, migliorando spesso le prestazioni.

editor di testo: programma usato per creare e modificare file contenenti solo testo. Il Blocco note di Windows ad esempio è un editor di testo. Gli editor di testo di solito non sono dotati di funzioni di ritorno a capo automatico e di formattazione, quali la sottolineatura, la modifica del tipo di carattere e così via.

EIDE: acronimo di Enhanced Integrated Device Electronics (IDE potenziata). Versione potenziata dell'interfaccia IDE per dischi rigidi e unità CD.

ENERGY STAR®: requisiti dell'Environmental Protection Agency che riducono il consumo generale di elettricità.

EPP: acronimo di Enhanced Parallel Port (Porta parallela avanzata). Modello di connettore parallelo che garantisce la trasmissione bidirezionale dei dati.

ESD: acronimo di Electrostatic Discharge (Scarica elettrostatica). Rapida scarica di elettricità statica. Le scariche elettrostatiche possono danneggiare i circuiti integrati del computer e delle apparecchiature di comunicazione.

ExpressCard: scheda d'I/O rimovibile conforme allo standard PCMCIA. I modem e le schede di rete sono tipi comuni di schede ExpressCard. Queste schede supportano sia lo standard PCI Express che lo standard USB 2.0.

F

Fahrenheit: scala di misura della temperatura dove 32° è il punto di congelamento e 212° il punto di ebollizione dell'acqua.

FBD: acronimo di Fully-Buffered DIMM (DIMM con buffering completo). DIMM con chip DRAM DDR2 e un Advanced Memory Buffer (AMB, Buffer di memoria avanzato) che velocizza la comunicazione tra i chip SDRAM DDR2 e il sistema.

FCC: acronimo di Federal Communications Commission. Ente statunitense responsabile dell'applicazione di normative sulle telecomunicazioni che stabiliscono il livello massimo consentito di radiazioni emesse da computer e altre apparecchiature elettroniche.

file Leggimi: file di testo incluso nel pacchetto hardware o nel prodotto software. In genere, i file Leggimi comprendono informazioni sull'installazione, nonché la descrizione dei miglioramenti apportati al nuovo prodotto o delle correzioni non ancora documentate.

formattazione: processo di preparazione di un'unità o disco per l'archiviazione di file. Quando si formatta un disco, le informazioni in esso contenute vengono eliminate in modo definitivo.

frequenza di aggiornamento: frequenza di ricarica delle linee orizzontali dello schermo (a volte detta anche *frequenza verticale*) misurata in Hz. Superiore è la frequenza di aggiornamento, minore risulta lo sfarfallio percepibile dall'occhio umano.

FSB: acronimo di Front Side Bus (Bus anteriore). Percorso dei dati e interfaccia fisica tra processore e RAM.

FTP: acronimo di File Transfer Protocol (Protocollo di trasferimento file). Protocollo Internet standard usato per lo scambio di file tra computer connessi a Internet.

G

G: abbreviazione di gravità. Unità di misura di peso e forza.

GB: abbreviazione di gigabyte. Unità di misura di archiviazione dei dati equivalente a 1024 MB (1.073.741.824 byte). Quando è usato per indicare la capacità dei dischi rigidi, il valore spesso viene arrotondato a 1.000.000.000 byte.

GHz: abbreviazione di gigahertz. Unità di misura della frequenza equivalente a mille milioni di Hz o a mille MHz. In genere la velocità dei processori, dei bus e delle interfacce dei computer viene misurata in GHz.

GUI: acronimo di Graphical User Interface (interfaccia utente grafica). Software che interagisce con l'utente attraverso menu, finestre e icone. La maggior parte dei programmi eseguiti nei sistemi operativi Windows è dotata di interfaccia GUI.

H

HTTP: acronimo di Hypertext Transfer Protocol (Protocollo di trasferimento di ipertesto). Protocollo per lo scambio di file tra computer connessi a Internet.

Hz: abbreviazione di hertz. Unità di misura della frequenza, equivalente a 1 ciclo al secondo. Nei computer e nelle apparecchiature elettroniche, la frequenza viene spesso misurata in kilohertz (kHz), megahertz (MHz), gigahertz (GHz) o terahertz (THz).

I

I/O: abbreviazione di input/output. Il termine si riferisce a un'operazione o una periferica che immette ed estrae dati dal computer. Tastiere e stampanti sono periferiche di I/O.

IC: acronimo di Integrated Circuit (Circuito integrato). Wafer di semiconduttori, o chip, su cui vengono montati migliaia o milioni di minuscoli componenti elettronici per l'uso in computer e apparecchiature audio e video.

IDE: acronimo di Integrated Device Electronics (Periferiche elettroniche integrate). Interfaccia per periferiche di archiviazione di massa in cui il controller è integrato nel disco rigido o nell'unità CD.

IEEE 1394: Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. Bus seriale dalle prestazioni elevate utilizzato per collegare periferiche compatibili con IEEE 1394, quali fotocamere digitali e lettori DVD al computer.

IEM: acronimo di Electromagnetic Interference (EMI - Interferenza elettromagnetica). Interferenza elettrica causata da radiazioni elettromagnetiche.

indirizzo di I/O: indirizzo nella RAM associato a una periferica specifica, ad esempio al connettore seriale o parallelo oppure a uno slot di espansione, che consente al processore di comunicare con quella periferica.

indirizzo di memoria: posizione specifica nella RAM in cui vengono temporaneamente archiviati i dati.

integrato: in genere si riferisce ai componenti collocati fisicamente sulla scheda di sistema del computer. Sinonimo di *incorporato*.

IrDA: acronimo di Infrared Data Association. Organizzazione preposta alla creazione di standard internazionali per la comunicazione a infrarossi.

IRQ: acronimo di Interrupt Request (Livello di interrupt). Canale elettronico assegnato a una periferica specifica affinché possa comunicare con il processore. Per ogni connessione di periferica deve essere assegnato un IRQ. È possibile assegnare lo stesso IRQ a due periferiche, che però non potranno essere utilizzate contemporaneamente.

ISP: acronimo di Internet Service Provider (Provider di servizi Internet). Società che consente all'utente di connettersi al proprio server host per accedere direttamente a Internet, inviare e ricevere messaggi di posta elettronica e accedere a siti Web. L'ISP normalmente fornisce, a pagamento, un pacchetto software, un nome utente e i numeri di telefono necessari per effettuare il collegamento al server.

K

Kb: abbreviazione di kilobit. Unità di dati equivalente a 1024 bit. Unità di misura per la capacità dei circuiti integrati di memoria.

KB: abbreviazione di kilobyte. Unità di dati equivalente a 1024 byte, ma spesso considerata pari a 1000 byte.

KHz: abbreviazione di kilohertz. Unità di misura della frequenza equivalente a 1000 Hz.

L

LAN: acronimo di Local Area Network (Rete locale). Rete di computer che comprende un'area limitata. L'estensione di una LAN di solito è circoscritta a un edificio o ad alcuni edifici vicini. È possibile collegare due LAN tra loro, qualunque sia la distanza, tramite linee telefoniche e sistemi a onde radio in modo da formare una WAN (Wide Area Network).

LCD: acronimo di Liquid Crystal Display (Schermo a cristalli liquidi). Tecnologia usata per gli schermi dei computer portatili e a pannello piatto.

LED: acronimo di Light Emitting Diode (Diodo ad emissione luminosa). Componente elettronico ad emissione luminosa che indica lo stato del computer.

lettore di impronte digitali: sensore a striscia che utilizza l'impronta digitale univoca dell'utente per autenticare la sua identità e contribuire alla protezione del computer.

LPT: acronimo di Line Print Terminal (Terminale per stampante di riga).

Assegnazione di una connessione parallela a una stampante o a un'altra periferica parallela.

M

mappatura della memoria: processo in base al quale all'avvio il sistema assegna indirizzi di memoria a posizioni fisiche, in seguito al quale le periferiche e le applicazioni software potranno identificare le informazioni a cui il processore può accedere.

MB/sec: abbreviazione di megabyte per secondo. Un milione di byte per secondo. Tale misura in genere viene usata per indicare la velocità di trasferimento dei dati.

Mb: abbreviazione di megabit. Unità di misura della capacità dei chip di memoria equivalente a 1024 Kb.

MB: abbreviazione di megabyte. Unità di misura di archiviazione dei dati equivalente a 1.048.576 byte. 1 MB equivale a 1024 KB. Quando si riferisce allo spazio di archiviazione su disco rigido, tale valore è spesso arrotondato a 1.000.000 byte.

Mbps: acronimo di Megabits per second (Megabit per secondo). Corrisponde a 1 milione di bit al secondo. Tale misura in genere viene in genere usata per indicare la velocità di trasmissione di reti e modem.

memoria: area di archiviazione temporanea dei dati all'interno del computer.

Poiché l'archiviazione dei dati in memoria non è permanente, è consigliabile salvare con frequenza i file durante il lavoro e salvarli prima di spegnere il computer. Il computer può contenere diversi tipi di memoria, quali RAM, ROM e memoria video. Questo termine viene spesso usato come sinonimo di RAM.

memoria video: memoria contenente chip dedicati alle funzioni video. La velocità della memoria video di solito è superiore a quella della memoria di sistema. La quantità di memoria video installata determina principalmente il numero di colori che il programma è in grado di visualizzare.

MHz: abbreviazione di megahertz. Misura della frequenza equivalente a 1 milione di cicli per secondo. In genere la velocità dei processori, dei bus e delle interfacce dei computer viene misurata in MHz.

Mini PCI: standard per le periferiche integrate con un'enfasi sulle comunicazioni come modem e NIC (controller di interfaccia di rete). Una scheda Mini PCI è una piccola scheda esterna dotata di funzionalità equivalenti a una scheda di espansione PCI standard.

modalità a schermo doppio: impostazione di visualizzazione che consente di usare un monitor secondario come estensione dello schermo. Detta anche *modalità di visualizzazione estesa*.

modalità di ibernazione: modalità di gestione del risparmio di energia che salva tutti i dati presenti in memoria in un'area riservata nel disco rigido, quindi spegne il computer. Quando si riavvia il computer, le informazioni in memoria che sono state salvate sul disco rigido vengono automaticamente ripristinate.

modalità di standby: modalità di gestione del risparmio di energia che arresta tutte le operazioni del computer non necessarie allo scopo di risparmiare energia.

modalità di visualizzazione estesa: impostazione di visualizzazione che consente di usare un monitor esterno come estensione dello schermo. Detta anche *modalità a schermo doppio*.

modalità grafica: modalità video che può essere definita in termini di x pixel orizzontali per y pixel verticali per z colori. Le modalità grafiche consentono di visualizzare una varietà illimitata di forme e tipi di carattere.

modalità video: modalità che descrive il modo in cui il testo e le immagini vengono visualizzate in un monitor. Il software basato sulla grafica, ad esempio i sistemi operativi Windows, viene visualizzato in modalità video che possono essere definite in termini di x pixel orizzontali per y pixel verticali per z colori. Il software basato su caratteri, quali gli editor di testo, viene visualizzato in modalità video che possono essere definite in termini di x colonne per y righe di caratteri.

modem: dispositivo che consente al computer di comunicare con altri computer tramite linee telefoniche analogiche. Esistono tre tipi di modem: esterno, PC Card e interno. In genere il modem viene usato per la connessione a Internet e per inviare e ricevere posta elettronica.

modulo da viaggio: periferica in plastica da inserire nell'alloggiamento per moduli di un computer portatile per ridurre il peso del computer.

modulo di memoria: piccola scheda di circuiti contenente chip di memoria collegata alla scheda di sistema.

MP: abbreviazione di megapixel. Unità di misura della risoluzione delle immagini utilizzata per fotocamere digitali.

ms: abbreviazione di millisecondo. Unità di misura del tempo equivalente ad un millesimo di secondo. I tempi di accesso delle periferiche di memorizzazione vengono spesso misurati in millisecondi.

N

NIC: vedere *scheda di rete*.

ns: abbreviazione di nanosecondo. Unità di misura del tempo equivalente a un milionesimo di secondo.

numero di servizio: etichetta a codice a barre posta sul computer che consente di identificare il computer quando l'utente accede al supporto tecnico di Dell all'indirizzo support.dell.com o contatta il supporto tecnico o il servizio clienti Dell.

NVRAM: acronimo di NonVolatile Random Access Memory (Memoria non volatile ad accesso casuale). Tipo di memoria che archivia i dati quando si spegne il computer o in caso di interruzione della fonte di alimentazione esterna. La NVRAM viene utilizzata per mantenere le informazioni relative alla configurazione del computer, come data, ora e altre impostazioni di sistema configurate dall'utente.

P

Pannello di controllo: utilità di Windows che consente all'utente di modificare le impostazioni del sistema operativo e dell'hardware, quali le impostazioni dello schermo.

partizione: area fisica di archiviazione nel disco rigido assegnata a una o più aree di archiviazione logica dette unità logiche. Una partizione può contenere più unità logiche.

PC Card estesa: PC Card che, una volta installata, fuoriesce dal bordo dello slot per PC Card.

PCI : acronimo di Peripheral Component Interconnect (Interconnessione di componenti periferici). Il bus locale PCI supporta percorsi di dati a 32 e a 64 bit e fornisce un canale dati ad alta velocità per lo scambio di informazioni tra il processore e periferiche quali video, unità disco e reti.

PCI Express : modifica dell'interfaccia PCI che aumenta la velocità di trasferimento dati fra il processore e le periferiche collegate. PCI Express è in grado di trasferire dati a velocità da 250 MB/sec a 4 GB/sec. Se il chipset PCI Express e la periferica funzionano a velocità diverse, funzioneranno a quella inferiore.

PCMCIA: acronimo di Personal Computer Memory Card International Association. Organizzazione che definisce gli standard per le schede PC Card.

periferica di alloggiamento: vedere APR.

periferica: hardware, quale un'unità disco, una stampante o una tastiera, installato nel computer o collegato ad esso.

PIO: acronimo di Programmed Input/Output (I/O programmato). Metodo per il trasferimento di dati tra due periferiche che usa il processore come parte del percorso dei dati.

pixel: singolo punto dello schermo. I pixel sono disposti in righe e colonne per formare un'immagine. La risoluzione video, ad esempio 800 x 600, è rappresentata dal numero di pixel orizzontali per il numero di pixel verticali.

Plug and Play: capacità del computer di configurare automaticamente le periferiche. Se il BIOS, il sistema operativo e tutte le periferiche supportano lo standard Plug and Play, è possibile eseguire automaticamente l'installazione e la configurazione delle periferiche, garantendone la compatibilità con l'hardware esistente.

POST: acronimo di Power-On Self-Test (Auto-test all'accensione). Programmi di diagnostica caricati automaticamente dal BIOS che eseguono verifiche di base sui principali componenti del computer, quali memoria, dischi rigidi e video. Se non vengono rilevati problemi durante il POST, il computer prosegue la procedura di avvio.

processore: chip del computer che interpreta ed esegue le istruzioni di un programma. Il processore è anche detto CPU (unità centrale di elaborazione).

programma di installazione di sistema: utilità con funzione di interfaccia tra l'hardware e il sistema operativo del computer. Il programma di installazione di sistema consente di impostare le opzioni del BIOS selezionabili dall'utente, ad esempio la data e l'ora o la password di sistema. Non modificare le impostazioni se non si è perfettamente consapevoli dell'effetto di tali impostazioni sul computer.

programma di installazione: programma che consente di installare e configurare hardware e software. I programmi **setup.exe** o **install.exe** vengono forniti con la maggior parte dei pacchetti software per Windows. Il *programma di installazione* è diverso dal *programma di installazione di sistema*.

protetto da scrittura: detto di file o supporti che non possono essere modificati. Si consiglia di utilizzare la protezione da scrittura per evitare la modifica o la distruzione accidentale di dati. Per proteggere un disco floppy da 3,5 pollici da scrittura, spostare la tacca di protezione dalla scrittura in posizione di apertura.

PS/2: acronimo di Personal System/2. Tipo di connettore per il collegamento di una tastiera, di un mouse o di un tastierino numerico compatibile con PS/2.

PXE: acronimo di Pre-boot eXecution Environment (Ambiente di esecuzione preavvio). Standard WfM (Wired for Management) che consente di configurare e avviare in modalità remota computer in rete che non dispongono di un sistema operativo.

R

RAID: acronimo di Redundant Array of Independent Disks (Array ridondante di dischi indipendenti). Metodo che garantisce ridondanza dei dati. Alcune implementazioni comuni di RAID sono RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 e RAID 50.

RAM: acronimo di Random-Access Memory (Memoria ad accesso casuale). Area di archiviazione temporanea principale per i dati e le istruzioni dei programmi. Le informazioni memorizzate nella RAM vengono cancellate quanto si spegne il computer.

RFI: acronimo di Radio Frequency Interference (Interferenza di radiofrequenza). Interferenza che viene generata a frequenze radio specifiche comprese nell'intervallo tra 10 kHz e 100.000 MHz. Le frequenze radio si collocano all'estremità inferiore dello spettro elettromagnetico e sono maggiormente suscettibili di interferenze rispetto alle radiazioni caratterizzate da una frequenza superiore, quali i raggi infrarossi e la luce.

risoluzione video: vedere *risoluzione*.

risoluzione: la nitidezza e chiarezza di un'immagine riprodotta da una stampante o visualizzata su un monitor. La risoluzione è direttamente proporzionale alla nitidezza delle immagini.

ROM: acronimo di Read-Only Memory (Memoria di sola lettura). Tipo di memoria che consente di archiviare dati e programmi che non è possibile eliminare o scrivere con il computer. A differenza della RAM, la ROM conserva i dati anche quando si spegne il computer. Alcuni programmi essenziali per il funzionamento del computer risiedono nella ROM.

RPM: acronimo di Revolutions Per Minute (giri al minuto). Numero di rotazioni al minuto. La velocità dei dischi rigidi spesso viene misurata in rpm.

RTC: acronimo di Real Time Clock (Orologio in tempo reale). Orologio alimentato a batteria sulla scheda di sistema che mantiene la data e l'ora quando si spegne il computer.

RTC/ST: acronimo di Real Time Clock Reset (Reimpostazione dell'orologio in tempo reale). Ponticello sulla scheda di sistema di alcuni computer che è spesso possibile usare per la risoluzione di problemi.

S

S/PDIF: acronimo di Sony/Philips Digital Interface (Interfaccia digitale Sony/Philips). Formato di file per il trasferimento audio che consente di trasferire audio da un file all'altro senza convertirlo in e da un formato analogico, dato che questa operazione potrebbe peggiorare la qualità.

SAS: acronimo di Serial Attached SCSI (SCSI su connessione seriale). Versione più veloce e seriale dell'interfaccia SCSI (rispetto all'architettura parallela SCSI originale).

SATA: acronimo di Serial ATA (ATA seriale). Versione più veloce e seriale dell'interfaccia ATA (IDE).

ScanDisk : utilità Microsoft che controlla i file, le cartelle e la superficie del disco rigido per individuare eventuali errori. ScanDisk spesso viene eseguito al riavvio del computer, dopo un blocco.

scheda di espansione: scheda di circuiti che si innesta in uno slot di espansione sulla scheda di sistema di alcuni computer, espandendone le funzionalità. Alcuni esempi sono le schede video, le schede modem e le schede audio.

scheda di rete: chip che fornisce funzionalità di rete. Un computer può comprendere una scheda di rete integrata nella scheda di sistema oppure una PC Card che include con una scheda. Una scheda di rete è detta anche **NIC** (Network Interface Controller - controller di interfaccia di rete).

scheda di sistema: scheda di circuiti principale del computer. Detta anche *scheda madre*.

Scheda miniaturizzata: piccola scheda progettata per periferiche integrate, quali i NIC (controller di interfaccia di rete). La scheda miniaturizzata è funzionalmente equivalente a una scheda di espansione PCI standard.

scheda PC: scheda di I/O rimovibile conforme allo standard PCMCIA. I modem e le schede di rete sono tipi comuni di PC Card.

scheda smart: scheda incorporata con processore e chip di memoria. Le smart card possono essere utilizzate per l'autenticazione degli utenti sui computer predisposti.

SCSI: acronimo di Small Computer System Interface (Interfaccia di sistema di computer di piccole dimensioni). Interfaccia ad alta velocità utilizzata per collegare periferiche a un computer, quali dischi rigidi, unità CD, stampanti e scanner. Tramite SCSI è possibile collegare molte periferiche a un solo computer. Si accede a ogni periferica mediante un numero di identificazione individuale sul bus del controller SCSI.

SDRAM DDR: acronimo di SDRAM Double-Data-Rate (SDRAM a doppia velocità di dati). Tipo di SDRAM che raddoppia la velocità del ciclo dei burst di dati, migliorando le prestazioni del sistema.

SDRAM DDR2: acronimo di SDRAM Double-Data-Rate 2 (SDRAM a doppia velocità di dati 2). Tipo di SDRAM DDR che utilizza un prefetch a 4 bit e altre modifiche architetturali per aumentare la velocità di memoria ad oltre 400 MHz.

SDRAM DDR3: acronimo di SDRAM Double-Data-Rate 3 (SDRAM a doppia velocità di dati 2). Tipo di SDRAM DDR che utilizza un prefetch a 8 bit e altre modifiche architetturali per aumentare la velocità di memoria oltre i 800 MHz.

SDRAM: acronimo di Synchronous Dynamic Random-Access Memory (Memoria dinamica ad accesso casuale sincrona). Tipo di DRAM sincronizzata con la velocità di clock ottimale del processore.

senso a infrarossi: porta che consente di trasferire dati tra il computer e periferiche compatibili a infrarossi senza dover usare un collegamento via cavo.

sequenza di avvio: specifica l'ordine delle periferiche da cui il sistema prova l'avvio.

sfondo: motivo o immagine di sfondo del desktop di Windows. Gli sfondi sono modificabili dal Pannello di controllo di Windows. È anche possibile acquisire un'immagine con uno scanner e utilizzarla come sfondo.

SIM: acronimo di Subscriber Identity Module (Modulo identificativo abbonato). Scheda SIM contenente un microchip che crittografa le trasmissioni vocali e di dati. Le schede SIM possono essere utilizzate nei telefoni o nei computer portatili.

slot di espansione: connettore sulla scheda di sistema di alcuni computer in cui si inserisce una scheda di espansione, collegandola al bus di sistema.

sola lettura: dati e/o file che l'utente può visualizzare ma non modificare o eliminare. Un file può essere di sola lettura se:

- è memorizzato su un floppy disk, CD o DVD fisicamente protetto dalla scrittura
- si trova in una directory di rete per la quale l'amministratore di sistema ha assegnato all'utente il diritto di sola lettura.

Strike Zone™: area rinforzata della base della piattaforma che protegge il disco rigido fungendo da ammortizzatore in caso di urti o cadute del computer (sia acceso che spento).

striping del disco: tecnica che consente di distribuire i dati su più unità disco. Lo striping del disco può accelerare le operazioni di recupero dei dati dai dischi di memorizzazione. I computer che utilizzano lo striping generalmente consentono all'utente di specificare le dimensioni dell'unità di dati o la larghezza delle stripe.

SVGA: acronimo di Super Video Graphics Array (Matrice grafica video potenziata). Standard video per schede e controller video. Le risoluzioni SVGA tipiche sono 800 x 600 e 1024 x 768.

Il numero di colori e la risoluzione che un programma è in grado di visualizzare dipende dalle caratteristiche del monitor, dal controller e dai relativi driver video e dalla quantità di memoria video installata nel computer.

SXGA: acronimo di Super-eXtended Graphics Array (Matrice grafica super estesa). Standard video per schede e controller video che supporta risoluzioni fino a 1280 x 1024.

SXGA+: acronimo di Super-eXtended Graphics Array Plus (Matrice grafica super estesa +). Standard video per schede e controller video che supporta risoluzioni fino a 1400 x 1050.

T

TAPI: acronimo di Telephony Application Programming Interface (Interfaccia di programmazione per applicazioni di telefonia). Questa interfaccia consente ai programmi per Windows di funzionare con un'ampia varietà di periferiche di telefonia, inclusi quelle per la gestione di voce, dati, fax e video.

tecnologia wireless Bluetooth®: standard della tecnologia wireless per dispositivi di rete a corto raggio (9 m) che consente ai dispositivi abilitati di riconoscersi automaticamente.

TPM: acronimo di Trusted Platform Module (Modulo di piattaforma fidata). Funzionalità di protezione basata su hardware che, quando combinata con il software di protezione, potenzia la protezione della rete e del computer attivando funzionalità quali la protezione di file e messaggi di posta elettronica.

U

UMA: acronimo di Unified Memory Allocation (Allocazione di memoria unificata). Memoria di sistema assegnata dinamicamente al video.

unità CD-RW/DVD: unità, anche detta unità combinata, che consente di leggere i normali CD e DVD e di scrivere su dischi CD-RW (CD riscrivibili) e CD-R (CD registrabili). Sui dischi CD-RW è possibile scrivere più volte, mentre sui dischi CD-R è possibile scrivere una volta sola.

unità CD-RW: unità che consente di leggere i normali CD e di scrivere su dischi CD-RW (CD riscrivibili) e CD-R (CD registrabili). Sui dischi CD-RW è possibile scrivere più volte, mentre sui dischi CD-R è possibile scrivere una volta sola.

unità DVD+RW: unità che può leggere DVD e la maggior parte dei supporti CD e scrivere su dischi DVD+RW (DVD riscrivibili).

unità ottica: unità che usa la tecnologia ottica per leggere o scrivere dati su DVD, CD e DVD+RW. Alcuni esempi di unità ottiche includono le unità CD, DVD, CD-RW e le unità combinate CD-RW/DVD.

unità Zip: unità floppy ad alta capacità, sviluppata da Iomega Corporation, che usa dischi rimovibili da 3,5 pollici, detti dischi Zip. I dischi Zip hanno dimensioni appena superiori a quelle dei normali dischi floppy, sono spessi circa il doppio e hanno una capacità di archiviazione fino a 100 MB.

UPS: acronimo di Uninterruptible Power Supply (Gruppo di continuità). Fonte di alimentazione di riserva che entra in funzione in caso di interruzione di corrente o quando la tensione raggiunge valori eccessivamente bassi. Il gruppo di continuità mantiene i computer in funzione per un lasso di tempo limitato in caso di assenza di corrente. I sistemi UPS normalmente eliminano le sovracorrenti e possono inoltre svolgere il ruolo di regolatori di tensione. La batteria dei sistemi UPS di piccole dimensioni è in grado di fornire corrente per alcuni minuti, consentendo di arrestare il computer in modo corretto.

USB: acronimo di Universal Serial Bus (Bus seriale universale). Interfaccia hardware per periferiche a bassa velocità come tastiere, mouse, joystick, scanner, altoparlanti, stampanti, periferiche a banda larga (modem DSL e via cavo), periferiche di acquisizione immagini o di archiviazione compatibili con USB. Tali periferiche vengono inserite direttamente in un connettore a 4 piedini sul computer oppure in un hub a più porte collegato al computer. È possibile collegare e scollegare le periferiche USB mentre il computer è in funzione; inoltre è possibile collegarle tra loro in una catena a margherita.

Uscita TV S-Video: connettore che consente di collegare una periferica audio digitale o una TV al computer.

UTP: acronimo di Unshielded Twisted Pair (Doppino ritorto non schermato). Tipo di cavo usato nella maggior parte delle reti telefoniche e in alcune reti di computer. Le coppie di fili senza schermatura vengono attorcigliate per ridurre le interferenze elettromagnetiche. Soluzione alternativa all'uso di un'unica guaina metallica avvolta attorno a ciascuna coppia di fili per proteggerla dalle interferenze.

UXGA: acronimo di Ultra eXtended Graphics Array (Matrice grafica ultra estesa). Standard video per schede e controller video che supporta risoluzioni fino a 1600 x 1200.

V

V: abbreviazione di volt. Unità di misura della tensione elettrica o della forza elettromotrice. 1 V viene rilevato in una resistenza di 1 ohm percorsa da una corrente di 1 ampere.

velocità del bus: velocità in MHz con cui un bus è in grado di trasferire dati.

velocità di clock: velocità in MHz che corrisponde alla velocità di funzionamento dei componenti del computer collegati al bus di sistema.

virus: programma sviluppato per creare problemi o distruggere i dati archiviati nel computer. La diffusione di virus tra computer avviene tramite dischi infetti, software scaricato da Internet o allegati di posta elettronica. Quando si avvia un programma infetto, si attiva anche il virus incorporato.

Un tipo di virus piuttosto diffuso è il virus del settore di avvio, che viene memorizzato nei settori di avvio dei dischi floppy. Se il disco floppy non viene rimosso dall'unità quando si arresta il sistema, al successivo avvio il computer verrà infettato quando procederà alla lettura dei settori di avvio del disco floppy alla ricerca del sistema operativo. Se il computer è infetto, il virus del settore di avvio potrebbe replicarsi su tutti i dischi floppy letti o scritti con il computer infetto, finché non si procederà all'eliminazione.

W

W: abbreviazione di watt. Unità di misura della potenza elettrica. 1 watt è la potenza equivalente a una corrente di 1 ampere alla tensione di 1 volt.

Wh: abbreviazione di wattora. Unità di misura comunemente usata per indicare la capacità approssimativa di una batteria. Una batteria da 66 Wh, ad esempio, può fornire 66 W di corrente per 1 ora oppure 33 W per 2 ore.

WLAN: acronimo di Wireless Local Area Network (Rete locale wireless). Una serie di computer interconnessi che comunicano tra di loro tramite onde radio utilizzando punti di accesso o router wireless per fornire accesso a Internet.

WWAN: acronimo di Wireless Wide Area Network (Rete geografica wireless). Rete dati wireless ad alta velocità che utilizza la tecnologia cellulare e copre un'area geografica molto più vasta di una WLAN.

WXGA: acronimo di Wide-Aspect Extended Graphics Array (Matrice grafica panoramica estesa). Standard video per schede e controller video che supporta risoluzioni fino a 1280 x 800.

X

XGA: acronimo di eXtended Graphics Array (Matrice grafica estesa). Standard video per schede e controller video che supporta risoluzioni fino a 1024 x 768.

Z

ZIF: acronimo di Zero Insertion Force (Forza di inserzione nulla). Tipo di presa o connettore che consente di installare o rimuovere un chip del computer senza dover forzare in alcun modo il chip o il suo supporto/zoccolo.

Zip: formato comune di compressione dei dati. I file compressi mediante questo formato sono detti file Zip e di solito hanno l'estensione di file **.zip**. Un tipo particolare di file compresso è il file autoestraente, che presenta l'estensione di file **.exe** e può essere decompresso facendovi doppio clic.

Indice analitico

A

- alimentazione
 - configurazione attiva per il risparmio di energia, 50
 - gestione, 44
 - modalità di
 - ibernazione, 45, 48, 50
 - modalità di risparmio di energia, 44
 - modalità standby, 45, 49
 - opzioni, 46
 - opzioni avanzate, 51
 - problemi, 84
 - pulsante, 18, 21
- altoparlante
 - problemi, 88
 - volume, 88
- assistenza
 - politica di supporto tecnico, 220
- audio
 - problemi, 88
 - volume, 88
- avvio
 - da una periferica USB, 211
- Avvio del programma Dell Diagnostics dal CD Drivers and Utilities, 100
- Avvio del programma Dell Diagnostics dal disco rigido, 99

B

- batteria
 - problemi, 69
 - sostituzione, 176
- BIOS, 205

C

- CD, 37
 - riproduzione, 34
- CD/DVD (unità)
 - installazione, 171, 173
 - problemi, 71
- CD-RW (unità)
 - problemi, 71
- codici bip, 94
- computer
 - codici bip, 94
 - componenti interni, 121
 - non risponde, 77
 - ripristino a uno stato precedente, 108
 - si blocca, 77-78
 - vista interna, 121
- conflitti
 - incompatibilità software e hardware, 107
- conflitti IRQ, 107

Contratto di licenza Microsoft
con l'utente finale, 13

Controllo disco, 72

coperchio

rimozione, 119

riposizionamento, 193

copia di CD

informazioni generali, 37

istruzioni, 37

suggerimenti utili, 39

copia di DVD

informazioni generali, 37

istruzioni, 37

suggerimenti utili, 39

D

Dell

contatti, 222

politica di supporto tecnico, 220

sito del supporto tecnico, 14

Dell Diagnostics, 99

diagnostica

codici bip, 94

Dell, 99

diagramma di installazione, 13

disco floppy (unità)

installazione, 162

rimozione, 160

disco rigido

installazione, 156

installazione di un secondo

disco, 158

disco rigido (*segue*)

problemi, 72

rimozione, 154

documentazione

contratto di licenza Microsoft con
l'utente finale, 13

diagramma di installazione, 13

ergonomia, 13

garanzia, 13

Guida alle informazioni sul
prodotto, 13

in linea, 14

normative, 13

ricerca di informazioni, 13

sicurezza, 13

driver, 103

identificazione, 103

informazioni su, 103

reinstallazione, 104

Drivers and Utilities

(supporto), 105

DVD, 37

riproduzione, 34

DVD (unità)

problemi, 71

E

ergonomia, informazioni, 13

etichette

Microsoft Windows, 14

numero di servizio, 14, 18, 20

F

Flex Bay (unità)
lettore di schede flash, 18-20, 22

G

garanzia, informazioni, 13
Guida alle informazioni sul
prodotto, 13
Guida in linea e supporto
tecnico, 16

H

hardware
codici bip, 94
conflitti, 107
Dell Diagnostics, 99

I

ibernazione
(modalità), 45, 48, 50
impostazioni
programma di installazione di
sistema, 205
impostazioni CMOS
cancellazione, 216
indicatore di alimentazione
stati, 84

installazione del sistema
accesso, 205
opzioni, 207
schermate, 206
installazione di componenti
operazioni preliminari, 117
spegnimento del computer, 118
utensili consigliati, 117
Internet
problemi, 73
Internet (connessione)
impostazione, 67
informazioni su, 66
opzioni, 66
istruzioni di sicurezza, 13

L

lettore di schede flash
installazione, 167-168
problemi, 80
rimozione, 167
uso, 40

M

memoria
installazione, 138
problemi, 81
messaggi
errore, 74

messaggi di errore
 codici bip, 94
 risoluzione dei problemi, 74

modem
 problemi, 73

monitor
 collegamento di due
 monitor, 42-43
 collegamento di un monitor
 VGA, 42-43
 collegamento di un
 televisore, 42-43
 collegamento DVI, 42-43
 difficile da leggere, 91
 impostazioni di
 visualizzazione, 44
 modalità desktop esteso, 44
 modalità Duplicazione, 44
 vuoto, 90

mouse
 problemi, 82

N

normative, informazioni, 13
numero di servizio, 14, 18, 20

P

pannello d'I/O
 riposizionamento, 181

password
 cancellazione, 213
 ponticello, 213

PC Restore, 111

PCI (schede)
 installazione, 143
 rimozione, 147

piastrina del pannello dell'unità
 riposizionamento, 166, 175

piastrina del pannello dell'unità
 rimozione, 165

politica di supporto tecnico, 220

posta elettronica
 problemi, 73

problemi
 alimentazione, 84
 audio e altoparlanti, 88
 batteria, 69
 codici bip, 94
 conflitti, 107
 Dell Diagnostics, 99
 disco rigido, 72
 generali, 77
 il computer non risponde, 77
 il computer si blocca, 77-78
 il monitor è vuoto, 90
 il programma non risponde, 77
 il programma si blocca, 77
 Internet, 73
 lettore di schede flash, 80
 lo schermo è vuoto, 90
 memoria, 81
 messaggi di errore, 74
 modem, 73
 monitor difficile da leggere, 91
 mouse, 82
 posta elettronica, 73

- problemi (*segue*)
 - programmi e compatibilità con Windows, 78
 - regolazione del volume, 88
 - rete, 83
 - ripristino a uno stato precedente, 108
 - scanner, 87
 - schermata blu, 78
 - schermo difficile da leggere, 91
 - software, 77-79
 - stampante, 85
 - stati dell'indicatore di alimentazione, 84
 - suggerimenti per la risoluzione, 69
 - tastiera, 76
 - unità, 70
 - unità CD, 71
 - unità CD-RW, 71
 - unità DVD, 71
- procedure guidate
 - Trasferimento guidato file e impostazioni, 60, 66
 - Verifica guidata compatibilità programmi, 78
- programma di installazione di sistema
 - informazioni su, 205
- Proprietà della configurazione attiva per il risparmio di energia, 50
- proprietà opzioni risparmio di energia, 46

R

- reinstallazione
 - Windows Vista, 108
 - Windows XP, 108
- rete
 - impostazione, 65
 - problemi, 83
- Ricerca di informazioni, 13
- Rimozione della memoria, 141
- Ripristino configurazione di sistema, 108
- riproduzione di CD e DVD, 34
- risoluzione dei problemi
 - conflitti, 107
 - Dell Diagnostics, 99
 - Guida in linea e supporto tecnico, 16
 - ripristino a uno stato precedente, 108
 - risoluzione dei problemi hardware, 107
 - suggerimenti, 69
- risparmio di energia
 - opzioni, combinazioni, 46

S

- S.M.A.R.T, 98
- SATA. Vedere *Serial ATA*
- scanner
 - problemi, 87

- schede
 - installazione di schede PCI, 143
 - PCI, 142
 - rimozione di schede PCI, 147
 - slot, 142
 - tipi supportati, 142
- sequenza di avvio, 211
 - impostazioni delle opzioni, 211
 - modifica, 211-212
- Serial ATA, 154
- sistema operativo
 - reinstallazione di
 - Windows Vista, 108
 - reinstallazione di
 - Windows XP, 108
- software
 - conflitti, 107
 - problemi, 77-79
- specifiche
 - alimentazione, 203
 - ambientali, 204
 - audio, 196, 199
 - bus di espansione, 196, 199
 - connettori, 197, 200
 - controlli e indicatori, 202
 - fisiche, 203
 - informazioni sul
 - computer, 195, 199
 - memoria, 195, 198
 - processore, 195, 198
 - unità, 197, 200
 - video, 196, 199

- stampante
 - cavo, 32
 - collegamento, 32
 - installazione, 32
 - problemi, 85
 - USB, 32
- standby (modalità), 45, 49
- suoni. Vedere *audio*
- supporto
 - come contattare Dell, 222
 - politica, 220
- supporto Drivers and Utilities
Dell Diagnostics, 99
- supporto tecnico, sito Web, 14

T

- tastiera
 - problemi, 76
- televisore
 - collegamento al computer, 42-43
- trasferimento di informazioni su
un nuovo computer, 60, 66
- Trasferimento guidato file e
impostazioni, 60, 66

U

- unità, 152
 - disco rigido, 154
 - installazione del disco rigido, 156
 - installazione dell'unità
 - CD/DVD, 171, 173
 - installazione dell'unità disco
 - floppy, 162
 - problemi, 70
 - rimozione del disco rigido, 154
 - rimozione dell'unità
 - CD/DVD, 170
 - rimozione dell'unità disco
 - floppy, 160
 - secondo disco rigido, 158
 - Serial ATA, 154
- unità CD/DVD
 - rimozione, 170
- USB
 - avvio dalle periferiche, 211
- Uso di Ripristino driver di dispositivo di Windows, 104

V

- Verifica guidata compatibilità programmi, 78
- volume
 - regolazione, 88

W

- Windows
 - Trasferimento guidato file e impostazioni, 60
- Windows Vista
 - Guida e supporto tecnico, 16
 - reinstallazione, 108
 - Ripristino configurazione di sistema, 108
 - ripristino dei driver di periferica, 104
 - risoluzione dei problemi hardware, 107
 - scanner, 87
 - Verifica guidata compatibilità programmi, 78
- Windows XP
 - Guida in linea e supporto tecnico, 16
 - reinstallazione, 108
 - Ripristino configurazione di sistema, 108
 - Ripristino dei driver di periferica, 104
 - Trasferimento guidato file e impostazioni, 66

