



# **Guida alla soluzione dei problemi**

## Business PC

Numero di parte del documento: 384569-061

### **Maggio 2005**

Questa guida contiene consigli utili e indica le soluzioni alle anomalie che possono interessare i prodotti trattati, oltre ad indicare a specificare le condizioni in cui si possono manifestare problemi hardware e software.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Le informazioni qui contenute sono soggette a modifiche senza preavviso.

Microsoft, MS-DOS e Windows sono marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.

Le uniche garanzie su prodotti e servizi HP sono definite nei certificati di garanzia allegati a prodotti e servizi. Nulla di quanto qui contenuto potrà essere interpretato nel senso della costituzione di garanzie accessorie. HP declina ogni responsabilità per errori od omissioni tecniche o editoriali contenuti nella presente guida.

Il presente documento contiene informazioni proprietarie protette da copyright. Nessuna parte del documento può essere fotocopiata, riprodotta o tradotta in altra lingua senza la preventiva autorizzazione scritta di Hewlett-Packard Company.



**AVVERTENZA:** Il testo presentato in questo modo indica che la mancata osservanza delle istruzioni potrebbe comportare lesioni fisiche o addirittura la perdita della vita.

---



**ATTENZIONE:** Il testo presentato in questo modo indica che la mancata osservanza delle relative istruzioni può causare danni alle apparecchiature o perdite di informazioni.

---

## **Guida alla soluzione dei problemi**

Business PC

Prima edizione (Maggio 2005)

Numero di parte del documento: 384569-061

---

# Sommario

## 1 Funzioni diagnostiche

|   |     |
|---|-----|
| HP Insight Diagnostics  | 1-1 |
| Accesso a HP Insight Diagnostics                                  | 1-2 |
| Scheda Survey (Informazioni)                                      | 1-3 |
| Scheda Test   | 1-4 |
| Tabella Status (Stato)  | 1-5 |
| Scheda Log (Registro)   | 1-6 |
| Scheda Help (Guida)   | 1-6 |
| Salvataggio e stampa delle informazioni in HP Insight Diagnostics | 1-7 |
| Download della versione più recente di HP Insight Diagnostics     | 1-7 |
| Protezione del software   | 1-8 |
| Ripristino del software   | 1-8 |

## 2 Individuazione ed eliminazione delle anomalie senza l'uso dei diagnostici

|  |      |
|--|------|
| Sicurezza e comfort  | 2-1  |
| Prima di chiamare l'assistenza tecnica                       | 2-2  |
| Suggerimenti utili   | 2-4  |
| Risoluzione di problemi generali                             | 2-6  |
| Risoluzione dei problemi di alimentazione                    | 2-10 |
| Risoluzione dei problemi relativi ai dischetti               | 2-12 |
| Risoluzione dei problemi relativi al disco fisso             | 2-16 |
| Risoluzione di problemi relativi al MultiBay                 | 2-19 |
| Soluzione di problemi di visualizzazione                     | 2-19 |
| Risoluzione dei problemi audio                               | 2-25 |
| Risoluzione dei problemi relativi alla stampante             | 2-28 |
| Risoluzione dei problemi relativi a tastiera e mouse         | 2-29 |
| Risoluzione dei problemi relativi all'installazione hardware | 2-31 |
| Risoluzione dei problemi relativi alla rete                  | 2-34 |

|   |      |
|---|------|
| Risoluzione dei problemi relativi alla memoria . . . . .                | 2-38 |
| Risoluzione dei problemi relativi al processore . . . . .               | 2-39 |
| Risoluzione dei problemi relativi al CD-ROM e DVD . . . . .             | 2-40 |
| Soluzione dei problemi relativi al Drive Key . . . . .                  | 2-42 |
| Risoluzione dei problemi dei componenti del pannello frontale . . . . . | 2-43 |
| Risoluzione dei problemi di accesso ad Internet . . . . .               | 2-44 |
| Risoluzione dei problemi relativi al software . . . . .                 | 2-46 |
| Come contattare l'assistenza clienti . . . . .                          | 2-47 |

## **A Messaggi di errore POST**

|   |      |
|---|------|
| Codici numerici POST e messaggi di testo . . . . .                                      | A-2  |
| LED tastiera diagnostica, LED pannello anteriore<br>e codici segnali acustici . . . . . | A-14 |

## **B Sicurezza password e reset CMOS**

|  |     |
|--|-----|
| Reimpostazione del ponticello della password . . . . .         | B-2 |
| Cancellazione e reset del CMOS . . . . .                       | B-3 |
| Uso del pulsante CMOS . . . . .                                | B-3 |
| Uso di Computer Setup per la reimpostazione del CMOS . . . . . | B-5 |

## **C Drive Protection System (DPS)**

|   |     |
|---|-----|
| Accesso al DPS tramite Computer Setup . . . . . | C-2 |
|---|-----|

## **Indice Analitico**

---

# Funzioni diagnostiche

## HP Insight Diagnostics



---

HP Insight Diagnostics si trova sul CD in dotazione solo ad alcuni modelli di computer.

---

L'utility HP Insight Diagnostics consente di visualizzare informazioni relative alla configurazione hardware del computer ed eseguire test di diagnostica hardware sui sottosistemi del computer. Questo semplifica nettamente il processo di identificazione, diagnosi ed isolamento di eventuali problemi hardware.

Quando si richiama HP Insight Diagnostics viene visualizzata la scheda Survey (Informazioni), che mostra l'attuale configurazione del computer. Da questa scheda è possibile accedere a diverse categorie di informazioni sul computer. Altre schede forniscono informazioni tra cui le opzioni dei test diagnostici e i risultati dei test. Le informazioni nelle singole schermate dell'utility possono essere salvate come file html e memorizzate su dischetto o su HP Drive Key USB.

Utilizzare HP Insight Diagnostics per determinare se tutti i dispositivi installati sul computer vengono riconosciuti dal sistema e funzionano correttamente. Dopo l'installazione o il collegamento di un nuovo dispositivo l'esecuzione di test è facoltativa, ma consigliata.

Eseguire i test, salvarne i risultati e stamparli in modo da avere a disposizione i rapporti stampati prima di contattare il centro assistenza clienti.



---

HP Insight Diagnostics potrebbe non essere in grado di rilevare dispositivi di terzi.

---

## Accesso a HP Insight Diagnostics

Per accedere a HP Insight Diagnostics avviare il CD *Documentazione e diagnostica*, come descritto di seguito.

1. Con il computer acceso inserire il CD *Documentazione e diagnostica* nel disco ottico del computer.
2. Chiudere il sistema operativo e spegnere il computer.
3. Accendere il computer. Il sistema si avvierà dal CD.



---

Se il sistema non si avvia dal CD inserito nel disco ottico, è probabile che si debba modificare la sequenza di avvio nell'utility Computer Setup (F10) in modo che il sistema tenti di effettuare l'avvio dal disco ottico prima del disco fisso. Per ulteriori informazioni consultare la *Guida dell'utility Computer Setup (F10)* sul CD *Documentazione e diagnostica*.

---

4. Quando il sistema lo richiede premere il tasto **Si** se si vuole che il computer funzioni in modalità provvisoria o un altro tasto se si vuole procedere in modalità normale.



---

Se non viene premuto nessun tasto entro un intervallo di tempo specificato la modalità predefinita è quella normale. Se lo schermo rimane vuoto dopo aver premuto un tasto diverso da **Si**, provare a riavviare selezionando questa volta la modalità provvisoria.

---

5. Selezionare la lingua e fare clic su **Continua**.



---

A meno che non si voglia provare una tastiera specifica si consiglia di accettare la tastiera predefinita assegnata alla lingua in uso.

---

6. Nella pagina del Contratto di licenza per l'utente finale fare clic su **Accetto** per confermare l'accordo con i termini del contratto. L'utility HP Insight Diagnostics si avvia visualizzando la scheda Survey (Informazioni).

## Scheda Survey (Informazioni)

La scheda **Survey (Informazioni)** visualizza importanti informazioni sulla configurazione del sistema. Nella sezione **View (Vista)** sul lato sinistro della schermata è possibile selezionare la vista **Summary (Sintetica)** per visualizzare alcuni dati di configurazione oppure la vista **Advanced (Avanzata)** per visualizzare tutti i dati nella categoria selezionata. Indipendentemente dal fatto che si scelga **Advanced** o **Summary**, nella scheda **Survey** sono disponibili le seguenti categorie di informazioni:

**All (Tutte):** elenco di tutte le categorie di informazioni relative al computer.

**Overview (Generalità):** elenco di informazioni generiche sul computer.

**Architecture (Architettura):** informazioni sul BIOS del sistema e sulle periferiche PCI.

**Asset Control (Controllo asset):** targhetta, numero di serie del sistema e informazioni sul processore.

**Communication (Comunicazione):** informazioni sulle impostazioni delle porte parallela (LPT) e seriale (COM) del computer, oltre ad informazioni su controller USB e scheda di rete.

**Graphics (Grafica):** informazioni sulla scheda grafico del computer.

**Input Devices (Periferiche di input):** informazioni su tastiera, mouse e altre periferiche di input collegate al computer.

**Memory (Memoria):** informazioni su tutta la memoria del computer, compresi gli slot di memoria sulla scheda di sistema e i moduli di memoria installati.

**Miscellaneous (Varie):** informazioni derivate dalla memoria di configurazione del computer (CMOS), dati del BIOS di gestione del sistema, dati della scheda di sistema e informazioni sui componenti diagnostici.

**Storage (Memorizzazione):** informazioni sui supporti di memorizzazione collegati al computer, cioè tutti i dischi fissi, le unità a dischetti e i dischi ottici.

**System (Sistema):** informazioni relative a scheda di sistema, processore, chassis e BIOS, oltre ad informazioni sull'altoparlante interno e il bus PCI.

## Scheda Test

La scheda Test consente di scegliere diversi componenti di sistema da sottoporre a test. È anche possibile scegliere tipo e modalità del test.

Le modalità di test tra cui scegliere sono due:

- **Interactive Mode (Modalità interattiva):** fornisce il massimo controllo sull'esecuzione dei test. Il software diagnostico visualizza prompt di input durante i test che richiedono interazione da parte dell'utente. È anche possibile determinare se il test è stato superato o meno.
- **Unattended Mode (Modalità automatica):** non vengono visualizzati prompt e non viene richiesta interazione da parte dell'utente. Eventuali errori vengono visualizzati al completamento del test.

I tipi di test tra cui scegliere sono tre:

- **Quick Test (Test rapido):** si tratta di uno script prestabilito in cui viene verificato un campione di ogni componente hardware e che non richiede intervento dell'utente nelle modalità automatica o interattiva.
- **Complete Test (Test completo):** si tratta di uno script prestabilito in cui ogni viene verificato completamente ogni componente hardware. In modalità interattiva sono disponibili ulteriori test, che richiedono l'intervento dell'utente.
- **Custom Test (Test personalizzato):** consente la massima flessibilità di scelta delle verifiche da effettuare sul sistema. Il test personalizzato consente di scegliere periferiche, test e parametri.

Per iniziare il test:

1. Selezionare la scheda Test.
2. Sul lato sinistro della scheda selezionare **Type of Test (Tipo di test)** da eseguire (**Quick (Rapido)**, **Complete (Completo)** o **Custom (Personalizzato)**).
3. Sul lato sinistro della scheda selezionare **Test Mode (Modalità test)** (**Interactive (Interattiva)** o **Unattended (Automatica)**).
4. Nell'elenco a discesa selezionare la periferica da sottoporre a test.



5. Scegliere la modalità di esecuzione del test: **Number of Loops (Numero di cicli)** oppure **Total Test Time (Durata)**. Se si sceglie di eseguire il test per un determinato numero di cicli, immetterne il numero. Per eseguire il test diagnostico per un determinato periodo di tempo immettere la durata in minuti.
6. Fare clic su **Begin Testing (Avvia test)** per iniziare il test. La scheda Status (Stato), che consente di controllare l'avanzamento del test, viene visualizzata automaticamente durante il test. Al termine del test, nella scheda Status (Stato) viene comunicato se la periferica ha superato il test o meno.
7. Se vengono trovati degli errori, portarsi sulla scheda Log (Registro) e fare clic su **Error Log (Registro errori)** in modo da visualizzare ulteriori dettagli e indicazioni sulle procedure consigliate.

## Tabella Status (Stato)

La tabella Status (Stato) indica lo stato dei test selezionati. Inoltre viene visualizzato il tipo di test eseguito (**Quick (Rapido)**, **Complete (Completo)** o **Custom (Personalizzato)**). La barra di avanzamento principale mostra la percentuale completata della serie di test in corso. Quando è in corso un test appare un pulsante **Cancel Testing (Annulla test)**, premendo il quale è possibile annullare il test.

Al termine del test il pulsante **Cancel Testing (Annulla test)** viene sostituito dal pulsante **Retest (Riesegui il test)**. Premendo il quale viene ripetuta l'ultima serie di test eseguiti. In tal modo è possibile rieseguire la serie di test senza dover reimmettere i dati nella scheda Test.

Nella scheda Status (Stato) appaiono inoltre:

- Le periferiche sottoposte a test
- I test in corso
- Il tempo totale trascorso
- Il tempo trascorso dei singoli test
- Le condizioni dei singoli test

## Scheda Log (Registro)

La scheda Log (Registro) contiene due registri, un **Test Log (Registro test)** e un **Error Log (Registro errori)**, entrambi selezionabili dal lato sinistro della scheda.

Il **Test Log (Registro test)** visualizza tutti i test che sono stati eseguiti, il numero delle esecuzioni, il numero di insuccessi e il tempo necessario per il completamento del test. Il pulsante **Clear Test Log (Cancella registro test)** consente di cancellare il contenuto del **Test Log (Registro test)**.

Il **Error Log (Registro errori)** visualizza le periferiche che non hanno superato il test diagnostico ed è costituito dalle seguenti colonne di informazioni.

- La sezione **Description (Descrizione)** descrive l'errore rilevato dal test diagnostico.
- **Recommended Repair (Riparazione consigliata)** suggerisce le azioni da intraprendere per riparare l'hardware difettoso.
- **Failed Count (Numero di insuccessi)** è il numero di volte in cui il test non è stato superato.
- **Error Code (Codice errore)** attribuisce un codice numerico agli errori. I codici errori sono definiti nella scheda Help (Guida).
- Il pulsante **Clear Error Log (Cancella registro errori)** consente di cancellare il contenuto dell'Error Log (Registro errori).

## Scheda Help (Guida)

Nel lato sinistro della scheda Help (Guida) è possibile selezionare **Error Codes (Codici errori)** o **Test Components (Componenti test)**.

La vista **Error Codes (Codici errori)** fornisce una descrizione dei singoli codici di errore numerici e le azioni consigliate per ciascun codice. Per trovare rapidamente una descrizione di codice di errore, immettere il codice nella casella nella parte superiore della finestra e fare clic sul pulsante **Find Error Codes (Trova codici errore)**.

La vista **Test Components (Componenti test)** visualizza informazioni di basso livello sui test in corso.

---

## Salvataggio e stampa delle informazioni in HP Insight Diagnostics

È possibile salvare le informazioni visualizzate nelle schede Status (Stato) e Log (Registro) di HP Insight Diagnostics su dischetto o HP Drive Key USB 2.0 (da 64 MB o più), ma non sul disco fisso. Il sistema crea automaticamente un file html con le stesse informazioni visualizzate sullo schermo.

1. Inserire un dischetto o un HP Drive Key USB 2.0 (con capacità di 64 MB o superiore). Non sono supportati Drive Key USB 1.0.
2. Fare clic su **Save (Salva)** nell'angolo in alto a destra della scheda.
3. Scegliere **Save to the floppy (Salva su floppy)** o **Save to USB key (Salva su chiave USB)**.
4. Inserire un nome di file nella casella **File Name (Nome file)** e fare clic sul pulsante **Save (Salva)**. Sul dischetto o sull'HP Drive Key USB verrà salvato un file html.
5. Stampare le informazioni dalla periferica di memorizzazione utilizzata per salvarle.



Per uscire da HP Insight Diagnostics, fare clic su Exit (Esci) nell'angolo in alto a destra della schermata e togliere il CD *Documentazione e diagnostica* dal disco ottico.

---

## Download della versione più recente di HP Insight Diagnostics

1. Andare su [www.hp.com](http://www.hp.com).
2. Fare clic sul collegamento **Supporto e driver**.
3. Fare clic sul pulsante di controllo **Download di driver e software**.
4. Inserire il codice del prodotto (ad esempio, dc7600) nella casella di testo e premere il tasto **Invio**.
5. Selezionare il SO.
6. Fare clic sul collegamento **Diagnostica**.
7. Individuare **HP Insight Diagnostics** e fare clic su **Download**.



Il download comprende istruzioni sulla modalità di creazione del CD avviabile.

---

## Protezione del software

Per proteggere il software da danni o perdita di dati, conservare una copia di backup di tutto il software, delle applicazioni del sistema, e relativi file, sul disco fisso. Per istruzioni su come effettuare copie di backup dei file di dati, consultare la documentazione relativa al proprio sistema operativo o all'utility di backup.

## Ripristino del software

È possibile ripristinare lo stato originale del sistema operativo e del software tramite il CD *Restore Plus!*. Vedere nella documentazione allegata al CD le istruzioni complete sull'utilizzo di questa funzione.

---

## Individuazione ed eliminazione delle anomalie senza l'uso dei diagnostici

Il presente capitolo fornisce informazioni sulle modalità di identificazione e correzione di problemi di modesta entità, relativi ad esempio all'unità a dischetti, al disco fisso, all'unità ottica, a grafica, audio, memoria e software. In caso di problemi con il computer, ricercare le possibili cause e le soluzioni consigliate nelle tabelle del capitolo.



---

Per informazioni su specifici messaggi di errore che potrebbero apparire a video durante l'autotest all'accensione (POST, Power-On Self-Test) al momento dell'avvio consultare [Appendice A, "Messaggi di errore POST."](#)

---

### Sicurezza e comfort



---

**AVVERTENZA:** Il funzionamento improprio del computer o errori nella predisposizione di un ambiente di lavoro sicuro e confortevole potrebbero provocare fastidi e lesioni gravi. Per ulteriori informazioni sulla scelta dello spazio di lavoro e la realizzazione di un ambiente di lavoro sicuro e confortevole consultare *Guida alla sicurezza e al comfort* sul CD *Documentazione e diagnostica* e disponibile su Internet all'indirizzo [www.hp.com/ergo](http://www.hp.com/ergo).

Questa apparecchiatura è stata collaudata e ritenuta conforme ai limiti prescritti per un dispositivo digitale di classe B, in conformità con la Parte 15 delle Norme FCC. Per ulteriori informazioni consultare *Informazioni di sicurezza e regolamentazione* sul CD *Documentazione e diagnostica*.

---

## Prima di chiamare l'assistenza tecnica

In caso di problemi con il computer, prima di rivolgersi all'assistenza tecnica, provare le seguenti soluzioni per cercare di individuare il problema esatto.

- Eseguire il programma diagnostico. Per ulteriori informazioni consultare [Capitolo 1, "Funzioni diagnostiche"](#).
- Eseguire gli autotest Drive Protection System (DPS) in Computer Setup. Per ulteriori informazioni consultare la *Guida dell'utility Computer Setup (F10)* sul CD *Documentazione e diagnostica*.
- Controllare se il LED dell'alimentazione sul pannello frontale del computer sta emettendo una luce rossa lampeggiante. Ad ogni spia lampeggiante è associato un codice d'errore che consente di individuare il problema. Per ulteriori informazioni consultare [Appendice A, "Messaggi di errore POST"](#).
- Se lo schermo è bianco, collegare il monitor ad un'altra porta video del computer, se disponibile, oppure provare a sostituire il monitor con uno sicuramente funzionante.
- Se si sta lavorando in rete, collegare un altro computer con un cavo diverso alla connessione di rete. Potrebbe esserci un problema a livello di connettore o cavo di rete.
- Se di recente sono stati aggiunti nuovi componenti hardware, toglierli e vedere se il computer funziona.
- Se di recente è stato installato nuovo software, disinstallarlo e vedere se il computer funziona.
- Avviare il computer in modalità provvisoria per vedere se si avvia senza aver caricato tutti i driver. Per avviare il sistema operativo utilizzare "Ultima configurazione valida".
- Visitare l'esauriente sito Web dell'assistenza tecnica in linea all'indirizzo [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).
- Consultare la sezione "[Suggerimenti utili](#)" in questa guida.
- Eseguire il CD *Restore Plus!*.



**ATTENZIONE:** l'esecuzione del CD *Restore Plus!* cancellerà tutti i dati presenti sul disco fisso.

---

Per consentire di risolvere i problemi online, HP Instant Support Professional Edition prevede una serie di funzioni diagnostiche per risolvere da soli i problemi. Dovendo contattare l'assistenza tecnica, utilizzare la funzione chat online di HP Instant Support Professional Edition. Accedere ad HP Instant Support Professional Edition su: [www.hp.com/go/ispe](http://www.hp.com/go/ispe).

Accedere al Business Support Center (BSC) su [www.hp.com/go/bizsupport](http://www.hp.com/go/bizsupport) per consultare le informazioni più aggiornate sull'assistenza online, software e driver, notifiche proattive e comunità internazionale di utenti ed esperti HP.

Se il problema persiste ed è necessario rivolgersi all'assistenza tecnica osservare le seguenti indicazioni per esser certi che la chiamata venga gestita correttamente:

- Porsi davanti al computer.
- Prima di chiamare annotare il numero di serie del computer, l'ID del prodotto e il numero di serie del monitor.
- Spiegare dettagliatamente il problema al tecnico.
- Rimuovere i componenti hardware recentemente aggiunti al sistema.
- Rimuovere il software recentemente installato.
- Eseguire il CD *Restore Plus!*.



**ATTENZIONE:** L'esecuzione del CD *Restore Plus!* cancellerà tutti i dati presenti sul disco fisso.

---



Per informazioni relativamente alle vendite e per estensioni della garanzia (Care Pack), telefonare a un centro assistenza o un rivenditore autorizzati.

---

## Suggerimenti utili

In caso di problemi con il computer, il monitor o il software, consultare l'elenco seguente, contenente alcuni suggerimenti di carattere generale, prima di intraprendere qualunque tipo di azione:

- Verificare che il computer e il monitor siano collegati a una presa elettrica funzionante.
- Verificare che il selettore di tensione (in alcuni modelli) sia impostato sul valore giusto (115 V o 230 V).
- Verificare che il computer sia acceso e che la spia verde sia illuminata.
- Verificare che il monitor sia acceso e che la spia verde sia illuminata.
- Controllare se il LED dell'alimentazione sul pannello frontale del computer sta emettendo una luce rossa lampeggiante. Ad ogni spia lampeggiante è associato un codice d'errore che consente di individuare il problema. Per ulteriori informazioni consultare [Appendice A, "Messaggi di errore POST"](#).
- Aumentare la luminosità e il contrasto con gli appositi tasti di regolazione se il monitor è scuro.
- Premere e mantenere premuto un tasto. Se il sistema emette un suono, significa che la tastiera funziona correttamente.
- Controllare attentamente i cavi per individuare eventuali collegamenti allentati o non corretti.
- Riattivare il computer premendo un tasto qualsiasi sulla tastiera o il pulsante di accensione. Se il sistema rimane in modalità di attesa, spegnere il computer premendo e tenendo premuto il pulsante di accensione per almeno quattro secondi, quindi premerlo un'altra volta per riavviare il computer. Se il sistema non si spegne, scollegare il cavo d'alimentazione, attendere alcuni secondi, quindi ricollegarlo. Se in Computer Setup è impostata l'opzione di riavvio automatico a seguito di interruzione di corrente, il computer si riavvia. In caso contrario, premere il pulsante d'accensione per avviare il computer.



- Riconfigurare il computer dopo aver installato una scheda di espansione non Plug and Play o altri optional. Per le istruzioni vedere [“Risoluzione dei problemi relativi all’installazione hardware”](#).
- Accertarsi che i driver necessari siano installati. Ad esempio, se si desidera usare una stampante, è necessario essere provvisti dell’apposito driver.
- Estrarre tutti i supporti avviabili (dischetto, CD o periferica USB) dal sistema prima di accenderlo.
- Se è installato un sistema operativo diverso da quello installato di fabbrica, verificare che sia supportato dal sistema in uso.
- Se il sistema dispone di più sorgenti video (integrata, PCI o schede PCI-express) installate (video integrato solo su determinati modelli) e di un unico monitor, il monitor deve essere collegato al connettore corrispondente sulla sorgente selezionata come scheda VGA principale. Durante l’avvio, gli altri connettori del monitor sono disabilitati; se il monitor è collegato ad una di queste porte, non funziona. È possibile selezionare la sorgente VGA predefinita in Computer Setup.





**ATTENZIONE:** Se il computer è alimentato da un alimentatore CA, la scheda di sistema è sempre sotto tensione. Prima di aprire il computer, scollegare il cavo d’alimentazione onde evitare danni alla scheda di sistema e ad altri componenti.

---

## Risoluzione di problemi generali

I problemi secondari descritti nella presente sezione sono in genere di facile risoluzione. Se tuttavia un problema persiste e non si è in grado di risolverlo o non si è capaci di eseguire le operazioni richieste, è opportuno rivolgersi ad un concessionario autorizzato o ad un rivenditore.

### Risoluzione di problemi generali

| Problema   | Causa  | Soluzione   |
|--|--|---|
| Il computer sembra bloccato e non si spegne quando si preme il pulsante d'alimentazione.   | Il controllo software dell'interruttore di alimentazione non funziona.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Premere il pulsante di accensione e tenerlo premuto per almeno quattro secondi, finché il computer non si spegne.</li> <li>2. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica.</li> </ol>   |
| Il computer non risponde ai comandi della tastiera o del mouse USB.  | Il computer è in modalità <b>standby</b> .   | Premere il pulsante di alimentazione per uscire dalla modalità <b>standby</b> .   |
|  | Il sistema si è bloccato.  | Riavviare il computer.  |
| <p> <b>ATTENZIONE:</b> Per riattivare il sistema dalla modalità <b>standby</b> non tenere premuto il pulsante di accensione per più di quattro secondi. Altrimenti, il computer si spegnerà e si perderanno i dati non salvati.</p> |  |   |
| La visualizzazione della data e dell'ora del computer non è corretta.  | <p>La batteria RTC (orologio in tempo reale) potrebbe dover essere sostituita.</p> <p> Il collegamento del computer ad una presa CA alimentata prolunga la durata delle batterie RTC.</p> | <p>Per prima cosa resettare data e ora dal <b>Pannello di controllo</b> (per aggiornare data ed ora dell'RTC, può essere utilizzata anche l'utility Computer Setup). Se il problema persiste, sostituire la batteria RTC. Consultare la <i>Guida di riferimento hardware</i> sul CD <i>Documentazione e diagnostica</i> per le indicazioni su come installare una nuova batteria, oppure rivolgersi a un concessionario o ad un rivenditore autorizzato per la sostituzione della batteria RTC.</p> |

## Risoluzione di problemi generali (Continuazione)

| Problema   | Causa  | Soluzione  |
|--|--|--|
| Il cursore non si sposta quando vengono digitati i tasti freccia sul tastierino. | Il tasto <b>Bloc Num</b> potrebbe essere attivato.   | Premere il tasto <b>Bloc Num</b> . La spia Bloc Num non dev'essere accesa quando si utilizzano i tasti freccia. Il tasto <b>Bloc Num</b> potrebbe essere disabilitato (o abilitato) in Computer Setup.   |
| Impossibile togliere il coperchio o il pannello di accesso del computer.         | La chiusura Smart Cover, presente su alcuni modelli di computer, è bloccata.   | Sbloccare la chiusura Smart Cover utilizzando Computer Setup.<br>HP fornisce anche una chiave FailSafe Smart Cover, un dispositivo che consente di disattivare manualmente il blocco Smart Cover. La chiave FailSafe è necessaria in caso di mancanza di energia elettrica, di guasto al computer o quando si dimentica la password. Codice ordinazione 166527-001 per chiave o 166527-002 per cacciavite. |
| Si nota un deterioramento delle prestazioni.                                     | Il processore è caldo.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificare che l'afflusso d'aria al computer non sia bloccato.</li> <li>2. Verificare che le ventole siano collegate e stiano funzionando correttamente (alcune funzionano solo quando è necessario).</li> <li>3. Assicurarsi che il dissipatore del processore sia installato correttamente.</li> </ol>   |
|  | Il disco fisso è pieno.  | Trasferire i dati dal disco fisso per liberare spazio su di esso.  |
|  | Poca memoria.  | Aggiungere memoria.  |
|  | Disco fisso frammentato.   | Deframmentare il disco fisso.  |
|  | Un programma utilizzato in precedenza non ha reso nuovamente disponibile per il sistema la memoria che si era riservata. | Riavviare il computer.   |

## Risoluzione di problemi generali (Continuazione)

---

| <b>Problema</b>  | <b>Causa</b>   | <b>Soluzione</b>  |
|--|--|---|
| Si nota un deterioramento delle prestazioni.<br>(continuazione)  | Virus presente sul disco fisso.  | Eseguire un idoneo antivirus.   |
|  | Troppe applicazioni aperte.  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Chiudere le applicazioni non necessarie per liberare memoria.</li><li>2. Aggiungere memoria.</li></ol>   |
|  | Alcune applicazioni software, soprattutto i giochi, sfruttano al massimo il sottosistema grafico.  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Diminuire la risoluzione dello schermo per l'applicazione corrente o consultare la documentazione fornita con l'applicazione per consigli su come migliorare le prestazioni regolando i parametri dell'applicazione.</li><li>2. Aggiungere memoria.</li><li>3. Potenziare la soluzione grafica.</li></ol>  |
|  | Causa sconosciuta.   | Riavviare il computer.  |
| Il computer si è spento automaticamente e il LED rosso di alimentazione lampeggia due volte, una al secondo, quindi fa una pausa di due secondi e il computer emette due segnali acustici. (I segnali acustici si interrompono dopo cinque volte ma i LED continuano a rimanere accesi). | <p>È intervenuta la protezione termica del processore:<br/>La ventola può essere bloccata o non sta funzionando.<br/>OPPURE<br/>Il dissipatore non è collegato bene al processore.</p> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Assicurarsi che le ventole del computer non siano bloccate e che la ventola di raffreddamento del processore stia funzionando.</li><li>2. Aprire il coperchio, premere il pulsante di accensione e vedere se la ventola del processore è in funzione. Se non funziona, verificare che il cavo della ventola sia collegato sulla basetta della scheda di sistema e che la ventola sia posizionata o installata correttamente.</li><li>3. Se la ventola è collegata ed installata correttamente, ma non funziona, sostituirla.</li><li>4. Riposizionare il dissipatore del processore e verificare che il gruppo ventola sia collegato correttamente.</li><li>5. Contattare il rivenditore o un centro assistenza autorizzato.</li></ol> |

---

## Risoluzione di problemi generali (Continuazione)

---

| <b>Problema</b>   | <b>Causa</b>                         | <b>Soluzione</b>  |
|---|--------------------------------------|---|
| Il sistema non si accende e i LED sul pannello frontale del computer non lampeggiano. | Il sistema non riesce ad accendersi. | <p>Premere e mantenere premuto il pulsante di accensione per meno di 4 secondi. Se il LED del disco fisso diventa verde:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Verificare che il selettore di tensione, posizionato sul retro dell'alimentatore in alcuni modelli sia impostato sulla tensione giusta, che dipende dal paese in cui viene utilizzato il sistema.</li><li>2. Togliere le schede di espansione una alla volta finché la spia 5 V_aux sulla scheda di sistema non si accende.</li><li>3. Sostituire la scheda di sistema.</li></ol> <p>OPPURE</p> <p>Premere e mantenere premuto il pulsante di accensione per meno di 4 secondi. Se il LED del disco fisso non diventa verde:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Verificare che il sistema sia collegato ad una presa CA funzionante.</li><li>2. Aprire il coperchio e verificare che il cablaggio del pulsante di accensione sia correttamente collegato alla scheda di sistema.</li><li>3. Verificare che entrambi i cavi dell'alimentatore siano correttamente collegati alla scheda di sistema.</li><li>4. Controllare che la spia 5 V_aux sulla scheda di sistema sia accesa. Se sì, sostituire i cavi del pulsante di accensione.</li><li>5. Se la spia 5 V_aux sulla scheda di sistema è spenta, sostituire l'alimentatore.</li><li>6. Sostituire la scheda di sistema.</li></ol> |

---

## Risoluzione dei problemi di alimentazione

La seguente tabella elenca alcune cause e soluzioni comuni ai problemi relativi all'alimentatore:

---

### Soluzione dei problemi di alimentazione

---

| <b>Problema</b>  | <b>Causa</b>   | <b>Soluzione</b>  |
|--|--|---|
| L'alimentatore si spegne in modo intermittente.  | Il selettore della linea d'alimentazione sul retro dello chassis del computer (in alcuni modelli) non è commutato sulla corretta tensione di linea (115 o 230 V).            | Selezionare la tensione CA corretta tramite il selettore.   |
|  | L'alimentatore non si accende a causa d'un guasto interno.   | Per sostituire l'alimentatore rivolgersi a un centro assistenza autorizzato.  |
| Il computer si è spento automaticamente e il LED rosso di alimentazione lampeggia due volte, una al secondo, quindi fa una pausa di due secondi e il computer emette due segnali acustici. (I segnali acustici si interrompono dopo cinque volte ma i LED continuano a rimanere accesi). | È intervenuta la protezione termica del processore:<br>La ventola può essere bloccata o non sta funzionando.<br>OPPURE<br>Il dissipatore non è collegato bene al processore. | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Assicurarsi che le ventole del computer non siano bloccate e che la ventola di raffreddamento del processore stia funzionando.</li><li>2. Aprire il coperchio, premere il pulsante di accensione e vedere se la ventola del processore è in funzione. Se non funziona, verificare che il cavo della ventola sia collegato sulla basetta della scheda di sistema e che la ventola sia posizionata o installata correttamente.</li><li>3. Se la ventola è collegata ed installata correttamente, ma non funziona, sostituirla.</li><li>4. Riposizionare il dissipatore del processore e verificare che il gruppo ventola sia collegato correttamente.</li><li>5. Contattare il rivenditore o un centro assistenza autorizzato.</li></ol> |

---

## Soluzione dei problemi di alimentazione (Continuazione)

---

| <b>Problema</b>  | <b>Causa</b>  | <b>Soluzione</b>  |
|--|---|---|
| Il LED rosso lampeggia quattro volte, una al secondo, poi fa una pausa di due secondi e il computer emette quattro segnali acustici. (I segnali acustici si interrompono dopo cinque volte ma i LED continuano a rimanere accesi). | Mancanza di corrente (alimentatore sovraccaricato). | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Verificare che il selettore di tensione, posizionato sul retro dell'alimentatore (in alcuni modelli), sia impostato sulla tensione giusta, che dipende dal paese in cui viene utilizzato il sistema.</li><li>2. Aprire il coperchio e verificare che il cavo dell'alimentatore a 4 o 6 fili sia inserito nel connettore sulla scheda di sistema.</li><li>3. Per verificare se il problema è provocato da una periferica togliere, TUTTE le periferiche collegate (disco fisso, unità floppy, dischi ottici e schede di espansione). Accendere il sistema. Se il sistema entra in modalità POST, spegnerlo e reinstallare una periferica alla volta, ripetendo la procedura finché non si verifica il problema. Sostituire la periferica che provoca il guasto. Continuare ad aggiungere le periferiche una alla volta per verificare che tutte funzionino correttamente.</li><li>4. Per sostituire l'alimentatore rivolgersi a un centro assistenza autorizzato.</li><li>5. Sostituire la scheda di sistema.</li></ol> |

---

## Risoluzione dei problemi relativi ai dischetti

La seguente tabella elenca alcune cause e soluzioni comuni ai problemi relativi ai dischetti:



Quando vengono aggiunti o tolti dei dispositivi hardware, ad esempio un'unità a dischetti aggiuntiva, potrebbe essere necessario riconfigurare il computer. Per le istruzioni vedere [“Risoluzione dei problemi relativi all'installazione hardware”](#).

---

---

### Risoluzione dei problemi relativi ai dischetti

---

| Problema                                | Causa  | Soluzione  |
|---|--|--|
| La spia dell'unità floppy resta accesa. | Il dischetto è danneggiato.                            | In Windows 2000 e Windows XP, fare clic con il pulsante destro del mouse su <b>Start, Esplora</b> e selezionare un'unità. Selezionare <b>File &gt; Proprietà &gt; Strumenti</b> . In <b>Controllo errori</b> fare clic su <b>Esegui ScanDisk</b> . |
|   | Il dischetto non è inserito correttamente.             | Togliere il dischetto e reintrodurlo nell'unità.   |
|   | Il cavo dell'unità non è adeguatamente collegato.      | Ricollegare il cavo dell'unità. Verificare che tutti e quattro i pin del cavo di alimentazione dell'unità a dischetti siano collegati all'unità.   |
| Unità inesistente.                      | Il cavo è allentato.                                   | Riposizionare i cavi dei dati e d'alimentazione dell'unità floppy.   |
|   | L'unità rimovibile non è stata inserita correttamente. | Riposizionare l'unità.   |

---



## Risoluzione dei problemi relativi ai dischetti (Continuazione)

| Problema  | Causa  | Soluzione   |
|---|--|---|
| L'unità a dischetti non è in grado di scrivere su un dischetto. | Il dischetto non è formattato.   | Formattare il dischetto.<br><ol style="list-style-type: none"> <li>1. In Esplora risorse, selezionare l'unità <b>(A)</b>.</li> <li>2. Fare clic col pulsante destro del mouse sulla lettera e selezionare <b>Formatta</b>.</li> <li>3. Selezionare le opzioni di formattazione e fare clic su <b>Avvia</b> per avviare la formattazione del dischetto.</li> </ol> |
|   | Il dischetto è protetto da scrittura.  | Utilizzare un altro dischetto o rimuovere la protezione da scrittura.   |
|   | Scrittura su unità errata.   | Accertarsi che nell'istruzione del percorso sia stata inserita la lettera dell'unità corretta.  |
|   | Sul dischetto non vi è spazio a sufficienza.                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizzare un altro dischetto.</li> <li>2. Eliminare dal dischetto i file non necessari.</li> </ol>   |
|   | La scrittura sui dischetti di vecchio tipo è stata disabilitata in Computer Setup. | Eseguire Computer Setup ed abilitare <b>Legacy Diskette Write (Scrittura su dischetti di vecchio tipo) Storage (Memorizzazione) &gt; Storage Options (Opzioni di memorizzazione)</b> .  |
|   | Il dischetto è danneggiato.  | Sostituire il dischetto danneggiato.  |
| Impossibile formattare il dischetto.                            | Segnalazione di supporti non validi.   | Durante la formattazione di un dischetto in MS-DOS potrebbe essere necessario specificare la capacità del dischetto. Ad esempio, per formattare un dischetto di 1,44 MB digitare il seguente comando al prompt di MS-DOS:<br><b>FORMAT A: /F:1440</b>   |


## Risoluzione dei problemi relativi ai dischetti (Continuazione)

---

| <b>Problema</b>  | <b>Causa</b>   | <b>Soluzione</b>  |
|--|--|---|
| Impossibile formattare il dischetto.<br>(continuazione)        | Potrebbe essere protetto dalla scrittura.  | Aprire il dispositivo di blocco del dischetto.  |
|  | Il controllo di scrittura dischetto è abilitato.   | Eseguire Computer Setup ed abilitare <b>Legacy Diskette Write (Scrittura su dischetti di vecchio tipo) Storage (Memorizzazione) &gt; Storage Options (Opzioni di memorizzazione)</b> .  |
| Si è verificato un problema di transazione disco.              | La struttura della directory non è buona, oppure esiste un problema con un file.                               | In Windows XP, fare clic con il pulsante destro del mouse su <b>Start, Esplora</b> e selezionare un'unità. Selezionare <b>File &gt; Proprietà &gt; Strumenti</b> . In <b>Controllo errori</b> fare clic su <b>Esegui ScanDisk</b> . |
| L'unità a dischetti non è in grado di leggere un dischetto.    | Dischetto non adatto per questo tipo di unità.   | Controllare il tipo di unità utilizzata e usare il giusto tipo di dischetto.  |
|  | Si sta leggendo dall'unità sbagliata.  | Accertarsi che nell'istruzione del percorso sia stata inserita la lettera dell'unità corretta.  |
|  | Il dischetto è danneggiato.  | Utilizzare un altro dischetto.  |
| Viene visualizzato il messaggio "Disco di sistema non valido". | Nell'unità è stato inserito un dischetto che non contiene i file di sistema necessari per avviare il computer. | Quando la spia dell'unità si spegne, togliere il dischetto e premere la <b>barra spaziatrice</b> . Il computer dovrebbe avviarsi.   |
|  | Si è verificato un errore di dischetto.  | Riavviare il computer premendo il pulsante di alimentazione.  |

---

## Risoluzione dei problemi relativi ai dischetti (Continuazione)

| Problema   | Causa  | Soluzione   |
|--|--|---|
| Impossibile avviare da dischetto.                                      | Il dischetto non è avviabile.  | Utilizzare un dischetto avviabile.  |
|  | L'avvio da dischetto è stato disabilitato in Computer Setup.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eseguire Computer Setup ed abilitare l'avvio da dischetto <b>Storage (Memorizzazione) &gt; Boot Order (Sequenza di avvio)</b>.</li> <li>2. Eseguire Computer Setup ed abilitare l'avvio da dischetto in <b>Storage (Memorizzazione) &gt; Storage Options (Opzioni di memorizzazione) &gt; Removable Media Boot (Avvio da supporti removibili)</b>.</li> </ol> <p> Devono essere utilizzate entrambe le operazioni in quanto la funzione <b>Removable Media Boot (Avvio da supporti removibili)</b> in Computer Setup sostituisce il comando di abilitazione <b>Boot Order (Sequenza di avvio)</b>.</p> |
|  | In Computer Setup è abilitata la modalità server di rete.  | Eseguire Computer Setup e disabilitare <b>Network Server Mode (Modalità server di rete)</b> in <b>Security (Sicurezza) &gt; Password Options (Opzioni password)</b> .   |
| L'avvio da supporti removibili è stato disabilitato in Computer Setup. | Eseguire Computer Setup ed abilitare l'avvio da supporti removibili in <b>Storage (Memorizzazione) &gt; Storage Options (Opzioni di memorizzazione) &gt; Removable Media Boot (Avvio da supporti removibili)</b> . |   |

## Risoluzione dei problemi relativi al disco fisso

---

### Risoluzione dei problemi relativi al disco fisso

---

| Problema                                   | Causa   | Soluzione   |
|--|---|---|
| Si è verificato un errore sul disco fisso. | Il disco fisso presenta dei settori danneggiati o si è guastato.                            | <ol style="list-style-type: none"><li>1. In Windows XP, fare clic con il pulsante destro del mouse su <b>Start</b>, <b>Esplora</b> e selezionare un'unità. Selezionare <b>File &gt; Proprietà &gt; Strumenti</b>. In <b>Controllo errori</b> fare clic su <b>Esegui ScanDisk</b>.</li><li>2. Tramite un'apposita utility individuare e bloccare l'uso di settori difettosi. Se necessario, riformattare il disco.</li></ol>   |
| Problema di transazione disco.             | La struttura della directory è danneggiata, oppure esiste un problema a livello di file.    | In Windows XP, fare clic con il pulsante destro del mouse su <b>Start</b> , <b>Esplora</b> e selezionare un'unità. Selezionare <b>File &gt; Proprietà &gt; Strumenti</b> . In <b>Controllo errori</b> fare clic su <b>Esegui ScanDisk</b> .   |
| Unità inesistente (identificato).          | Il cavo potrebbe essere allentato.  | Controllare i collegamenti del cavo.  |
|  | Il sistema potrebbe non aver riconosciuto automaticamente una periferica appena installata. | Vedere le istruzioni di riconfigurazione nella sezione <a href="#">"Risoluzione dei problemi relativi all'installazione hardware"</a> . Se il sistema continua a non riconoscere la nuova periferica verificare se la stessa è elencata in Computer Setup. In caso affermativo, si tratta probabilmente d'un problema di driver. In caso contrario si tratta probabilmente d'un problema hardware. Se si tratta di un disco di nuova installazione, avviare Computer Setup e provare ad aggiungere un ritardo POST in <b>Advanced (Avanzate) &gt; Power-On (Accensione)</b> . |
|  | Il controller del disco è disabilitato in Computer Setup.                                   | Eseguire Computer Setup ed abilitare tutti i controller SATA in <b>Storage (Memorizzazione) &gt; Storage Options (Opzioni di memorizzazione)</b> .  |

---

## Risoluzione dei problemi relativi al disco fisso (Continuazione)

| Problema   | Causa  | Soluzione   |
|--|--|---|
| Unità inesistente (identificato).<br>(continuazione)           | Il disco è lento subito dopo l'accensione.   | Eseguire Computer Setup ed aumentare il ritardo POST in <b>Advanced (Avanzate) &gt; Power-On Options (Opzioni di accensione)</b> .  |
| Messaggio Disco non di sistema/<br>NTLDR mancante.             | Il sistema cerca di avviarsi da un dischetto non avviabile.                            | Togliere il dischetto dall'unità.   |
|  | Il sistema cerca di avviarsi dal disco fisso, che però potrebbe essere danneggiato.    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introdurre un dischetto avviabile nell'unità floppy e riavviare il computer.</li> <li>2. Verificare con fdisk se il disco è formattato:<br/>se è formattato NTFS, utilizzare un lettore di terzi per controllare il disco; se è formattato FAT32, non è possibile accedere al disco fisso.</li> <li>3. Installare file di sistema per il sistema operativo in uso.</li> </ol> |
|  | File di sistema mancanti o non installati correttamente.                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introdurre un dischetto avviabile nell'unità floppy e riavviare il computer.</li> <li>2. Verificare con fdisk se il disco è formattato:<br/>se è formattato NTFS, utilizzare un lettore di terzi per controllare il disco; se è formattato FAT32, non è possibile accedere al disco fisso.</li> </ol>   |
| L'avvio da disco fisso è stato disabilitato in Computer Setup. |  | Eseguire Computer Setup ed abilitare l'avvio da disco fisso nell'elenco <b>Storage (Memorizzazione) &gt; Boot Order (Sequenza di avvio)</b> .   |
|  | In una configurazione con più dischi fissi quello di avvio non è collegato come primo. | Se si cerca di effettuare l'avvio da disco fisso, verificare che sia collegato al connettore della scheda di sistema denominato P60 SATA 0.   |

## Risoluzione dei problemi relativi al disco fisso *(Continuazione)*

---

| <b>Problema</b>  | <b>Causa</b>  | <b>Soluzione</b>  |
|--|---|---|
| Messaggio Disco non di sistema/<br>NTLDR mancante.<br><i>(continuazione)</i> | Il controller del disco fisso di avvio non è elencato al primo posto nella sequenza di avvio. | Accedere a Computer Setup e selezionare <b>Storage (Memorizzazione) &gt; Boot Order (Sequenza di avvio)</b> e verificare che il controller del disco fisso sia elencato immediatamente dopo la voce <b>Hard Drive (Disco fisso)</b> .   |
| Il computer non si avvia.  | Il disco fisso è danneggiato.   | Osservare se il LED di alimentazione sul pannello frontale sta emettendo una luce ROSSA lampeggiante e se si sentono segnali acustici. Per determinare le possibili cause della luce rossa lampeggiante e dei segnali acustici vedere <a href="#">Appendice A, "Messaggi di errore POST"</a> .<br><br>Per informazioni e condizioni consultare la garanzia. |
| Il computer sembra bloccato.   | Il programma in uso non risponde più ai comandi.  | Cercare di eseguire la normale procedura di arresto di Windows. Se non succede nulla premere il pulsante di alimentazione per circa 5 secondi per spegnere il computer. Per riavviare il computer premere un'altra volta il pulsante.   |

---

## Risoluzione di problemi relativi al MultiBay

### Risoluzione di problemi relativi al MultiBay

| Problema           | Causa  | Soluzione   |
|--------------------|--|---|
| Unità inesistente. | Si è tentato di installare in modalità hot plug un disco fisso removibile con sicurezza DriveLock abilitata. (Funzione supportata solo su alcuni modelli). | Chiudere Windows e spegnere il computer. Inserire l'unità nel MultiBay, se non è già stata inserita. Accendere il computer.   |
|                    | MultiBay non appare in Computer Setup.   | Accedere a Computer Setup ed impostare MultiBay su <b>Device Available (Periferica disponibile)</b> in <b>Security (Sicurezza) &gt; Device Security (Sicurezza periferiche)</b> . |

## Soluzione di problemi di visualizzazione

Quando si verificano problemi di visualizzazione, è necessario dare uno sguardo alla documentazione fornita insieme al monitor e alle cause e soluzioni comuni elencate nella seguente tabella:

### Soluzione dei problemi di visualizzazione


| Problema                                  | Causa   | Soluzione   |
|---|---|---|
| Schermo vuoto (nessuna immagine a video). | Il monitor non è acceso e la spia non si illumina.  | Accendere il monitor e controllare che la spia sia illuminata.  |
|   | Monitor difettoso.  | Provare con un altro monitor.   |
|   | I collegamenti dei cavi sono inadeguati.  | Controllare il collegamento del cavo dal monitor al computer e alla presa elettrica.                        |
|   | È installata una utility di svuotamento schermo oppure le funzioni di risparmio di energia sono attivate. | Premere un tasto qualsiasi o fare clic sul pulsante del mouse e digitare la password, se è stata impostata. |

## Soluzione dei problemi di visualizzazione (Continuazione)

---

| Problema   | Causa  | Soluzione  |
|--|--|--|
| Schermo vuoto (nessuna immagine a video).<br>(continuazione) | La ROM del sistema è corrotta; il sistema sta funzionando in modalità Ripristino di emergenza blocco di avvio (indicata da otto segnali acustici). | Rieffettuare il flash della ROM di sistema con l'ultima immagine BIOS. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "Modalità di ripristino d'emergenza del blocco di avvio" della <i>Guida di Desktop Management</i> sul CD <i>Documentazione e diagnostica</i> . |
|  | Viene impiegato un monitor a sincronizzazione fissa che non è in grado di sincronizzarsi alla risoluzione selezionata.                             | Accertarsi che il monitor abbia la stessa velocità di scansione orizzontale della risoluzione prescelta.   |
|  | Il computer è in modalità <b>standby</b> .   | Premere il pulsante di alimentazione per uscire dalla modalità <b>standby</b> .  |

---

 **ATTENZIONE:** Per riattivare il sistema dalla modalità **standby** non tenere premuto il pulsante di accensione per più di quattro secondi. Altrimenti, il computer si spegnerà e si perderanno i dati non salvati.

---

Il cavo del monitor è collegato al connettore sbagliato.

Se il computer è dotato sia di connettore grafico integrato sia di connettore della scheda AGP, collegare il cavo del monitor al connettore della scheda grafica sul retro del computer.



Se la scheda grafica è una scheda d'espansione PCI standard è possibile abilitare la grafica integrata in Computer Setup. Se è installata una scheda grafica PCI-Express, non è possibile abilitare la grafica integrata.

---



## Soluzione dei problemi di visualizzazione (Continuazione)

| Problema   | Causa   | Soluzione  |
|--|---|--|
| Schermo vuoto (no video).<br>(continuazione)   | Le impostazioni del monitor nel computer non sono compatibili con il monitor. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Riavviare il computer e premere <b>F8</b> durante l'avvio quando si vede il messaggio "Press F8" nell'angolo inferiore destro dello schermo.</li> <li>2. Con i tasti freccia selezionare <b>Enable VGA Mode (Abilita modalità VGA)</b> e premere <b>Invio</b>.</li> <li>3. Nel pannello di controllo di Windows fare doppio clic sull'icona <b>Schermo</b> e selezionare la scheda <b>Impostazioni</b>.</li> <li>4. Utilizzare il cursore per reimpostare la risoluzione.</li> </ol> |
| Lo schermo è vuoto e il LED di alimentazione rosso lampeggia cinque volte, una al secondo, poi fa una pausa di due secondi e il computer emette cinque segnali acustici. (I segnali acustici si interrompono dopo cinque volte ma i LED continuano a rimanere accesi). | Errore memoria a monte del video.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reinstallare i moduli DIMM. Accendere il sistema.</li> <li>2. Reinstallare i moduli DIMM uno alla volta per isolare quello difettoso.</li> <li>3. Sostituire la memoria di terze parti con memoria HP.</li> <li>4. Sostituire la scheda di sistema.</li> </ol>   |
| Lo schermo è vuoto e il LED di alimentazione rosso lampeggia sei volte, una al secondo, poi fa una pausa di due secondi e il computer emette sei segnali acustici. (I segnali acustici si interrompono dopo cinque volte ma i LED continuano a rimanere accesi).       | Errore grafica a monte del video  | <p>Per sistemi con scheda grafica:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reinstallare la scheda grafica. Accendere il sistema.</li> <li>2. Sostituire la scheda grafica.</li> <li>3. Sostituire la scheda di sistema.</li> </ol> <p>Per sistemi con grafica integrata, sostituire la scheda di sistema.</p>  |


## **Soluzione dei problemi di visualizzazione** *(Continuazione)*

---

| <b>Problema</b>  | <b>Causa</b>   | <b>Soluzione</b>   |
|--|--|--|
| Lo schermo è vuoto e il LED di alimentazione rosso lampeggia sette volte, una al secondo, poi fa una pausa di due secondi e il computer emette sette segnali acustici. (I segnali acustici si interrompono dopo cinque volte ma i LED continuano a rimanere accesi). | Errore della scheda di sistema (la ROM ha individuato un guasto a monte del video).                                    | Sostituire la scheda di sistema.   |
| Il monitor non funziona correttamente quando viene attivata la funzione di risparmio energetico.   | Un monitor senza capacità di risparmio di energia è stato utilizzato con le funzioni di risparmio di energia attivate. | Disattivare la funzione di risparmio di energia del monitor.                                       |
| Caratteri sfocati.   | I regolatori di luminosità e di contrasto non sono impostati correttamente.  | Impostare i regolatori di luminosità e contrasto del monitor.                                      |
|  | I cavi non sono adeguatamente collegati.   | Controllare che il cavo della grafica sia collegato propriamente alla scheda grafica e al monitor. |
| Visualizzazione sfocata o impossibilità di selezionare la risoluzione richiesta.   | È stato fatto l'upgrade della scheda grafica ma non sono stati aggiornati i driver.                                    | Installare i driver del video inclusi nel kit di aggiornamento.                                    |
|  | Il monitor non è in grado di visualizzare la risoluzione richiesta.  | Cambiare risoluzione.  |
|  | La scheda grafica è difettosa.   | Sostituire la scheda grafica.  |

---

## Soluzione dei problemi di visualizzazione (Continuazione)

| Problema  | Causa   | Soluzione  |
|---|---|--|
| L'immagine risulta disturbata, di scarsa qualità, tremolante o lampeggiante.  | I collegamenti del monitor sono forse incompleti o il monitor non è regolato correttamente.                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Accertarsi che il cavo del monitor sia ben collegato al computer.</li> <li>2. In un sistema a due monitor, o in presenza di un altro monitor nelle vicinanze, accertarsi che i monitor non interferiscano con i rispettivi campi elettromagnetici separandoli l'uno dall'altro.</li> <li>3. Le luci fluorescenti o le ventole potrebbero essere troppo vicine al monitor.</li> </ol> |
|   | Il monitor deve essere smagnetizzato.   | Smagnetizzare il monitor. Per le istruzioni consultare la documentazione fornita con il monitor.   |
| L'immagine non è centrata.  | La posizione dovrebbe essere regolata.  | Premere il pulsante Menu per accedere al menu OSD. Selezione <b>ImageControl (Controllo immagine)/Horizontal Position (Posizione orizzontale)</b> o <b>Vertical Position (Posizione verticale)</b> per regolare la posizione orizzontale o verticale dell'immagine.  |
| A video appare il messaggio "No Connection, Check Signal Cable" (Nessuna connessione, controllare il cavo segnale). | Il cavo video del monitor è scollegato.   | <p>Collegare il cavo video tra monitor e computer.</p> <p> Verificare che il computer sia spento quando si collega il cavo video.</p>   |
| A video appare il messaggio "Out of Range" (Fuori dai limiti).  | La risoluzione video e la velocità di refresh sono impostate a valori superiori rispetto a quelli supportati dal monitor. | Riavviare il computer ed entrare in modalità provvisoria. Modificare le impostazioni a un valore supportato, quindi riavviare il computer in modo che le nuove impostazioni diventino effettive.   |

## Soluzione dei problemi di visualizzazione (Continuazione)

| Problema   | Causa  | Soluzione  |
|--|--|--|
| Dall'interno del monitor CRT provengono vibrazioni o rumori tipo colpi all'accensione.   | La bobina di smagnetizzazione del monitor è stata attivata.  | Nessuna. È normale che la bobina di smagnetizzazione venga attivata quando il monitor è acceso.  |
| Dall'interno del monitor CRT provengono rumori tipo clic.  | All'interno del monitor sono stati attivati relè elettronici.  | Nessuna. Per alcuni monitor è normale emettere un rumore di tipo clic in occasione di accensione o spegnimento, quando entrano o escono dalla modalità standby e quando cambiano risoluzione.  |
| Dall'interno del monitor a schermo piatto provengono rumori di tonalità alta.  | Le impostazioni di luminosità e/o contrasto sono eccessive.  | Diminuire le impostazioni di luminosità e/o contrasto.   |
| Distorsione; righe, sdoppiamenti o ombre; righe di scorrimento orizzontale; barre verticali indistinte o impossibilità di centrare l'immagine sullo schermo (i monitor a schermo piatto utilizzano solo una connessione d'ingresso VGA analogica). | I circuiti di conversione digitale interni del monitor a schermo piatto potrebbero non essere in grado di interpretare correttamente la sincronizzazione dell'output della scheda grafica. | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Selezionare l'opzione di autoregolazione del monitor nel menu a video del monitor.</li><li>2. Sincronizzare manualmente le funzioni a video di clock e fase di clock. Per scaricare un SoftPaq utile per la sincronizzazione, visitare il sito Web di seguito indicato, selezionare il monitor adatto e scaricare SP20930 o SP22333:<br/><a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a></li></ol> |
|  | La scheda grafica non è inserita correttamente o è difettosa.  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Riposizionare la scheda grafica.</li><li>2. Sostituire la scheda grafica.</li></ol>   |
| Alcuni simboli stampati non appaiono corretti.   | Il font utilizzato non supporta quel determinato simbolo.  | Per individuare e selezionare il simbolo appropriato, servirsi della mappa dei caratteri. Fare clic su <b>Avvio &gt; Tutti i programmi &gt; Accessori &gt; Utilità di sistema &gt; Mappa caratteri</b> . Dalla mappa dei caratteri il simbolo può essere copiato direttamente nel documento.   |

## Risoluzione dei problemi audio

Se il computer è dotato di funzioni audio e si verificano problemi relativi all'audio tenere presenti le cause e le soluzioni più comuni indicate nella seguente tabella:

---

### Risoluzione dei problemi audio

---

| <b>Problema</b>      | <b>Causa</b>   | <b>Soluzione</b>  |
|----------------------|--|---|
| Il suono viene e va. | Le risorse del processore sono utilizzate da altre applicazioni aperte.              | Chiudere tutte le applicazioni che fanno un uso intensivo del processore.   |
|                      | Latenza direct sound, funzione comune di numerose applicazioni di tipo media player. | In Windows XP: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Dal <b>Pannello di controllo</b> selezionare <b>Suoni e periferiche audio</b>.</li><li>2. Nella scheda <b>Audio</b>, selezionare una periferica dall'elenco <b>Riproduzione suoni</b>.</li><li>3. Fare clic su <b>Avanzate</b> e selezionare la scheda <b>Prestazioni</b>.</li><li>4. Spostare il cursore <b>Accelerazione hardware</b> su <b>None (Nessuna)</b> e il cursore <b>Qualità di conversione per frequenza di campionamento</b> su <b>Good (Buona)</b> e riprovare l'audio.</li><li>5. Spostare il cursore <b>Accelerazione hardware</b> su <b>Full (Massima)</b> e il cursore <b>Qualità di conversione per frequenza di campionamento</b> su <b>Best (Ottimale)</b> e riprovare l'audio.</li></ol> |

---


## Risoluzione dei problemi audio (Continuazione)

---

| <b>Problema</b>                                      | <b>Causa</b>   | <b>Soluzione</b>   |
|--|--|--|
| L'altoparlante o le cuffie non emettono alcun suono. | Il controllo software del volume è basso.  | Fare doppio clic sull'icona <b>Volume</b> sulla barra delle applicazioni, verificare che non sia selezionata l'opzione Disattiva e regolare il volume con l'apposito cursore.  |
|  | L'audio è nascosto in Computer Setup.  | Abilitare l'audio in Computer Setup: <b>Security (Sicurezza) &gt; Device (Periferiche) Security &gt; Audio</b> .   |
|  | Gli altoparlanti esterni sono spenti.  | Accendere gli altoparlanti esterni.  |
|  | Gli altoparlanti esterni sono collegati ad una presa audio sbagliata.                          | Per le istruzioni sul corretto collegamento degli altoparlanti, vedere la documentazione della scheda audio.   |
|  | Audio CD digitale non abilitato.   | Per abilitare l'audio CD digitale:<br><ol style="list-style-type: none"><li>1. Dal <b>Pannello di controllo</b> selezionare <b>Sistema</b>.</li><li>2. Fare clic sulla scheda <b>Hardware</b> quindi sul pulsante <b>Gestione periferiche</b>.</li><li>3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul dispositivo CD/DVD e selezionare <b>Proprietà</b>.</li><li>4. Nella scheda <b>Proprietà</b> verificare che sia selezionata l'opzione <b>"Enable digital CD audio for this CD-ROM device" (Abilita audio CD digitale per questa unità CD-ROM)</b>.</li></ol> |
|  | Le cuffie o i dispositivi collegati al connettore line-out disattivano l'altoparlante interno. | Accendere ed usare le cuffie o gli altoparlanti esterni, se collegati, oppure scollegare cuffie o altoparlanti esterni.  |

---

## Risoluzione dei problemi audio (Continuazione)

| Problema   | Causa  | Soluzione  |
|--|--|--|
| L'altoparlante o le cuffie non emettono alcun suono.<br>(continuazione)  | Il volume è a zero.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dal <b>Pannello di controllo</b> fare clic su <b>Suoni, voci e periferiche audio</b>, quindi su <b>Suoni e periferiche audio</b>.</li> <li>2. Deselezionare la casella di controllo <b>Disattiva</b>.</li> </ol> |
|  | Il computer è in modalità <b>standby</b> .   | Premere il pulsante di alimentazione per uscire dalla modalità <b>standby</b> .  |
| <p> <b>ATTENZIONE:</b> Per riattivare il sistema dalla modalità <b>standby</b> non tenere premuto il pulsante di accensione per più di quattro secondi. Altrimenti, il computer si spegnerà e si perderanno i dati non salvati.</p> |  |  |
| Il suono dalle cuffie non è chiaro o attutito.   | Le cuffie sono collegate al connettore di uscita audio posteriore, adatto per le periferiche audio alimentate e non per le cuffie. | Collegare le cuffie all'apposito connettore sulla parte anteriore del computer.  |
| Il computer sembra essere bloccato mentre sta registrando dell'audio.  | Il disco fisso potrebbe essere pieno.  | Prima di registrare, verificare che vi sia abbastanza spazio libero su disco fisso. È anche possibile provare a registrare il filo audio in un formato compresso.  |

## Risoluzione dei problemi relativi alla stampante

Se si verificano problemi relativi alla stampante, fare riferimento alla documentazione fornita con la stampante ed alle cause e soluzioni comuni elencate nella seguente tabella.

---

### Risoluzione dei problemi relativi alla stampante

---

| <b>Problema</b>                    | <b>Causa</b>   | <b>Soluzione</b>  |
|------------------------------------|--|---|
| La stampante non stampa.           | La stampante non è accesa e non è in linea.  | Accendere la stampante e accertarsi che vi sia il collegamento.   |
|                                    | I driver della stampante necessari all'applicazione non sono installati.           | 1. Installare i driver della stampante necessari per l'applicazione.<br>2. Provare a stampare da DOS:<br><b>DIR C:\ &gt; [porta stampante]</b><br>in cui <b>[porta stampante]</b> è l'indirizzo della porta stampante da utilizzare.<br>Se la stampante funziona ricaricare i driver di stampa. |
|                                    | Se si è collegati in rete, non è stato stabilito un collegamento con la stampante. | Stabilire il collegamento in rete con la stampante.   |
|                                    | Può essersi guastata la stampante.   | Eseguire il test di autodiagnosi della stampante.   |
| La stampante non si accende.       | I cavi non sono correttamente collegati.   | Ricollegare tutti i cavi e controllare il cavo di alimentazione e la presa elettrica.   |
| I dati stampati risultano confusi. | I driver della stampante necessari per l'applicazione non sono installati.         | Installare i driver della stampante necessari per l'applicazione.   |
|                                    | I cavi non sono correttamente collegati.   | Ricollegare tutti i cavi.   |
|                                    | Probabile sovraccarico della memoria della stampante.                              | Resettare la stampante spegnendola per un minuto e riaccendendola.  |
| La stampante non è in linea.       | Il cassetto di alimentazione è vuoto.  | Controllare che il cassetto dei fogli per stampa venga riempito se è vuoto.<br>Selezionare la modalità in linea.  |


---



## Risoluzione dei problemi relativi a tastiera e mouse


Quando si verificano problemi alla tastiera o al mouse, è necessario dare uno sguardo alla documentazione fornita insieme alle periferiche ed alle cause e soluzioni comuni elencate nella seguente tabella:

### Risoluzione dei problemi relativi alla tastiera

| Problema   | Causa  | Soluzione  |
|--|--|--|
| I comandi e quanto digitato in tastiera non vengono riconosciuti dal computer.   | Il connettore della tastiera non è ben collegato.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sul desktop di Windows fare clic su <b>Start</b>.</li> <li>2. Fare clic su <b>Chiudi sessione</b>. Viene visualizzata la finestra di dialogo <b>Fine della sessione di lavoro</b>.</li> <li>3. Fare clic su <b>Arresta il sistema</b>.</li> <li>4. A computer spento ricollegare la tastiera e riavviare il computer.</li> </ol> |
|  | Il programma in uso non risponde più ai comandi.   | Chiudere la sessione tramite mouse e riavviare il computer.  |
|  | La tastiera deve essere riparata.                  | Per informazioni e condizioni consultare la garanzia.  |
|  | Errore periferica wireless.                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controllare il software, se disponibile, per le condizioni della periferica.</li> <li>2. Controllare/sostituire le batterie della periferica.</li> <li>3. Resettare ricevitore e tastiera.</li> </ol>  |
|  | Il computer è in modalità <b>standby</b> .         | Premere il pulsante di alimentazione per uscire dalla modalità <b>standby</b> .  |
| <p> <b>ATTENZIONE:</b> Per riattivare il sistema dalla modalità <b>standby</b> non tenere premuto il pulsante di accensione per più di quattro secondi. Altrimenti, il computer si spegnerà e si perderanno i dati non salvati.</p> |  |  |
| Il cursore non si sposta quando vengono digitati i tasti freccia sul tastierino.   | Il tasto <b>Bloc Num</b> potrebbe essere attivato. | Premere il tasto <b>Bloc Num</b> . La spia Bloc Num non dev'essere accesa quando si utilizzano i tasti freccia. Il tasto <b>Bloc Num</b> può essere disattivato (o attivato) in Computer Setup.  |

## Risoluzione dei problemi relativi al mouse

---

| Problema  | Causa   | Soluzione   |
|---|---|---|
| Il mouse non risponde o si muove troppo lentamente.   | Il connettore del mouse non è ben collegato sul retro del computer. | Chiudere la sessione dalla tastiera. <ol style="list-style-type: none"><li>1. Premere contemporaneamente i tasti <b>Ctrl</b> ed <b>Esc</b> (o premere il tasto con il <b>logo di Windows</b>) per visualizzare il menu <b>Start</b>.</li><li>2. Con i tasti freccia selezionare <b>Chiudi sessione</b> e premere il tasto <b>Invio</b>.</li><li>3. Con i tasti freccia selezionare <b>Arresta il sistema</b> e premere il tasto <b>Invio</b>.</li><li>4. A computer spento, ricollegare il connettore del mouse sul retro del computer (o quello della tastiera) e riavviare.</li></ol> |
|   | Il programma in uso non risponde più ai comandi.                    | Chiudere la sessione tramite tastiera e riavviare il computer.  |
|   | Il mouse può essere sporco.   | Togliere il coperchietto della sfera del mouse e pulire i componenti interni.   |
|   | Il mouse può essere difettoso.                                      | Per informazioni e condizioni consultare la garanzia.   |
|   | Errore periferica wireless.   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Controllare il software, se disponibile, per le condizioni della periferica.</li><li>2. Controllare/sostituire le batterie della periferica.</li><li>3. Resettare ricevitore e tastiera.</li></ol>   |
|   | Il computer è in modalità <b>standby</b> .                          | Premere il pulsante di alimentazione per uscire dalla modalità <b>standby</b> .   |
|  <b>ATTENZIONE:</b> Per riattivare il sistema dalla modalità <b>standby</b> non tenere premuto il pulsante di accensione per più di quattro secondi. Altrimenti, il computer si spegnerà e si perderanno i dati non salvati. |   |   |
| Il mouse si sposta solamente in verticale o in orizzontale.   | La pallina del mouse è sporca.                                      | Togliere il coperchio dell'alloggiamento della pallina e pulire con un kit di pulizia in vendita presso i negozi di computer.   |

## Risoluzione dei problemi relativi all'installazione hardware

Potrebbe essere necessario riconfigurare il computer dopo aver installato o disinstallato componenti hardware, ad esempio dischi o schede di espansione. Se si installa una periferica plug and play, Windows XP la riconosce automaticamente e configura il computer. In presenza di periferiche non plug and play, è necessario riconfigurare il computer al termine dell'installazione del nuovo hardware. In Windows XP, utilizzare **Installazione guidata hardware** e seguire le istruzioni che appaiono a video.

---

### Risoluzione dei problemi relativi all'installazione hardware

---

| <b>Problema</b>   | <b>Causa</b>   | <b>Soluzione</b>   |
|---|--|--|
| Un nuovo dispositivo non viene riconosciuto come parte del sistema. | Il dispositivo non è stato installato o collegato correttamente.                                     | Verificare che la periferica sia collegata correttamente e che i pin del cavo o del connettore non siano piegati.                                |
|   | I cavi del nuovo dispositivo esterno sono allentati o i cavi di alimentazione non sono inseriti.     | Accertarsi che tutti i cavi siano collegati correttamente e che i pin del cavo o del connettore non siano piegati.                               |
|   | L'interruttore di alimentazione del nuovo dispositivo esterno non è stato abilitato.                 | Spegnere il computer, accendere il dispositivo esterno, quindi riaccendere il computer per integrare il dispositivo con il sistema del computer. |
|   | Quando il sistema ha segnalato le modifiche alla configurazione, le stesse non sono state accettate. | Riavviare il computer e seguire le istruzioni per accettare le modifiche.  |

---

## Risoluzione dei problemi relativi all'installazione hardware (Continuazione)

---

| <b>Problema</b>  | <b>Causa</b>  | <b>Soluzione</b>  |
|--|---|---|
| Un nuovo dispositivo non viene riconosciuto come parte del sistema.<br>(continuazione)   | È possibile che una scheda Plug and Play non si configuri automaticamente quando viene installata, se la configurazione predefinita provoca un conflitto con altre periferiche. | Da Gestione periferiche di Windows XP, deselezionare le impostazioni automatiche della scheda e scegliere una configurazione base che non provochi conflitti con altre risorse. È anche possibile utilizzare Computer Setup per riconfigurare o disabilitare le periferiche per risolvere il conflitto tra risorse.   |
| Il computer non si avvia.  | Per l'espansione di memoria sono stati utilizzati moduli non adatti, oppure sono stati installati nello slot sbagliato.   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Per determinare se si stanno utilizzando i moduli di memoria corretti e per verificare che l'installazione è corretta, consultare la documentazione fornita con il sistema.</li><li>2. Ascoltare i suoni acustici e osservare i LED sul pannello frontale del computer. Per determinare le possibili cause, vedere <a href="#">Appendice A, "Messaggi di errore POST"</a>.</li><li>3. Se non si riesce a risolvere il problema, rivolgersi all'assistenza tecnica.</li></ol> |
| Il LED rosso lampeggia cinque volte, una al secondo, poi fa una pausa di due secondi e il computer emette cinque segnali acustici. (I segnali acustici si interrompono dopo cinque volte ma i LED continuano a rimanere accesi). | La memoria non è installata correttamente o è danneggiata.  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Reinstallare i moduli DIMM. Accendere il sistema.</li><li>2. Reinstallare i moduli DIMM uno alla volta per isolare quello difettoso.</li><li>3. Sostituire la memoria di terze parti con memoria HP.</li><li>4. Sostituire la scheda di sistema.</li></ol>   |

## Risoluzione dei problemi relativi all'installazione hardware (Continuazione)

| <b>Problema</b>   | <b>Causa</b>   | <b>Soluzione</b>  |
|---|--|---|
| Il LED rosso lampeggia sei volte, una al secondo, poi fa una pausa di due secondi e il computer emette sei segnali acustici. (I segnali acustici si interrompono dopo cinque volte ma i LED continuano a rimanere accesi).                      | La scheda grafica non è installata correttamente o è danneggiata, oppure è danneggiata la scheda di sistema. | Per sistemi con scheda grafica:<br><ol style="list-style-type: none"><li>1. Reinstallare la scheda grafica. Accendere il sistema.</li><li>2. Sostituire la scheda grafica.</li><li>3. Sostituire la scheda di sistema.</li></ol> Per sistemi con grafica integrata, sostituire la scheda di sistema.                |
| Il LED di alimentazione rosso lampeggia dieci volte, una al secondo, poi fa una pausa di due secondi e il computer emette dieci segnali acustici. (I segnali acustici si interrompono dopo cinque volte ma i LED continuano a rimanere accesi). | Scheda optional difettosa.   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Per controllare le singole schede optional, toglierle ad una ad una ed accendere il sistema per vedere se il difetto viene eliminato.</li><li>2. Una volta individuata la scheda difettosa, toglierla e sostituirla.</li><li>3. Sostituire la scheda di sistema.</li></ol> |

## Risoluzione dei problemi relativi alla rete

Alcune cause e soluzioni comuni relative ai problemi di rete sono elencate nella seguente tabella. Queste istruzioni non spiegano il processo di soluzione dei problemi di cablaggio della rete.

---


### Risoluzione dei problemi relativi alla rete

---

| <b>Problema</b>                                | <b>Causa</b>                            | <b>Soluzione</b>  |
|--|---|---|
| La funzione WOL (Wake-on-LAN) non funziona.    | La funzione WOL non è abilitata.        | Abilitare Wake-on-LAN. <ol style="list-style-type: none"><li>1. Selezionare <b>Start &gt; Pannello di controllo</b>.</li><li>2. Fare doppio clic su <b>Connessioni di rete</b>.</li><li>3. Fare doppio clic su <b>Connessione alla rete locale</b>.</li><li>4. Fare clic su <b>Proprietà</b>.</li><li>5. Fare clic su <b>Configura</b>.</li><li>6. Fare clic sulla scheda <b>Risparmio energia</b>, quindi selezionare o deselezionare la casella di controllo <b>Consenti alla periferica di interrompere lo standby del computer</b>.</li></ol> |
| Il driver di rete non trova la scheda di rete. | La scheda di rete è stata disabilitata. | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Eseguire Computer Setup e abilitare la scheda di rete.</li><li>2. Tramite Gestione periferiche, abilitare il controller di rete nel sistema operativo.</li></ol>   |
|  | Driver di rete non corretto.            | Consultare la documentazione della scheda di rete per individuare il driver da utilizzare o procurarsi un driver aggiornato sul sito della casa produttrice.  |

---

## Risoluzione dei problemi relativi alla rete (Continuazione)

| Problema   | Causa  | Soluzione   |
|--|--|---|
| La spia del link di rete non lampeggia.  | Non viene individuata alcuna rete attiva.  | Controllare il cablaggio e il dispositivo di rete per un collegamento appropriato.  |
|  La spia di stato della rete lampeggia quando c'è attività di rete. | La scheda di rete non è configurata correttamente.   | Controllare lo stato della periferica in Windows, ad esempio con Gestione periferiche, per verificare se il driver è stato caricato correttamente e con Connessioni di rete per verificare lo stato del link.         |
|  | La scheda di rete è stata disabilitata.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eseguire Computer Setup e abilitare la scheda di rete.</li> <li>2. Tramite Gestione periferiche, abilitare il controller di rete nel sistema operativo.</li> </ol>          |
|  | Il driver di rete non è caricato correttamente.  | Installare di nuovo i driver di rete. Vedere <i>Guida all'uso delle comunicazioni di rete ed Internet</i> nel CD <i>Documentazione e diagnostica</i> .  |
|  | Il sistema non è in grado di rilevare automaticamente la rete.                             | Disabilitare le capacità di rilevamento automatico e forzare il sistema nel modo operativo corretto. Vedere <i>Guida all'uso delle comunicazioni di rete ed Internet</i> nel CD <i>Documentazione e diagnostica</i> . |
| La modalità Diagnostica rileva un guasto.  | Il cavo non è collegato correttamente.   | Accertarsi che il cavo sia collegato correttamente al connettore di rete e che l'altra estremità del cavo sia collegata correttamente alla periferica corrispondente.   |
|  | Il cavo è collegato ad un connettore errato.   | Accertarsi che il cavo sia collegato al connettore giusto.  |
|  | C'è un problema relativo al cavo o ad una periferica situata all'altra estremità del cavo. | Accertarsi che il cavo e la periferica all'altra estremità funzionino correttamente.  |

## Risoluzione dei problemi relativi alla rete (Continuazione)

---

| Problema   | Causa   | Soluzione  |
|--|---|--|
| La modalità Diagnostica rileva un guasto.<br>(continuazione)                                 | L'interrupt della scheda di rete viene condiviso con una scheda di espansione.                                    | Nel menu <b>Advanced (Avanzato)</b> di Computer Setup modificare le impostazioni di risorsa per la scheda.   |
|  | La scheda di rete è difettosa.  | Rivolgersi a un centro assistenza autorizzato.   |
| La funzione Diagnostica è stata eseguita, ma il computer non comunica in rete.               | I driver di rete non sono stati caricati, o i parametri del driver non corrispondono alla configurazione attuale. | Verificare che i driver di rete siano caricati e che i parametri del driver siano adeguati alla configurazione della scheda di rete.<br>Verificare che siano stati installati il client ed il protocollo di rete corretti. |
|  | La scheda di rete non è configurata per questo computer.  | Selezionare l'icona di <b>rete</b> nel <b>Pannello di controllo</b> e configurare il controller di rete.   |
| La scheda di rete si è bloccata quando è stata aggiunta una scheda d'espansione al computer. | L'interrupt della scheda di rete viene condiviso con una scheda di espansione.                                    | Nel menu <b>Advanced (Avanzato)</b> di Computer Setup modificare le impostazioni di risorsa per la scheda.   |
|  | La scheda di rete necessita di driver.  | Verificare che i driver non siano stati cancellati per errore durante l'installazione di driver per una nuova scheda di espansione.  |
|  | La scheda d'espansione installata è una scheda di rete che entra in conflitto con quella su piastra.              | Nel menu <b>Advanced (Avanzato)</b> di Computer Setup modificare le impostazioni di risorsa per la scheda.   |
| La scheda di rete si blocca senza una causa apparente.                                       | I file con i driver di rete sono danneggiati.   | Installare nuovamente i driver di rete utilizzando il CD <i>Restore Plus!</i> .  |

---



## Risoluzione dei problemi relativi alla rete (Continuazione)

| <b>Problema</b>   | <b>Causa</b>   | <b>Soluzione</b>  |
|---|--|---|
| La scheda di rete si blocca senza una causa apparente.<br>(continuazione)                           | Il cavo non è collegato correttamente.   | Accertarsi che il cavo sia collegato correttamente al connettore di rete e che l'altra estremità del cavo sia collegata correttamente alla periferica corrispondente. |
|   | La scheda di rete è difettosa.   | Rivolgersi a un centro assistenza autorizzato.  |
| La nuova scheda di rete non avvia il sistema.   | La nuova scheda di rete può essere difettosa o non conforme agli standard industriali. | Installare una scheda di rete a norma, funzionante, oppure modificare la sequenza di avvio per avviare il computer da un'altra origine.                               |
| Impossibile stabilire il collegamento col server di rete durante l'installazione del sistema remoto | La scheda di rete non è configurata correttamente.                                     | Verificare la connettività di rete, che sia presente un server DHCP e che il server Remote System Installation contenga i driver per la scheda di rete in uso.        |
| L'utility System setup segnala una EEPROM non programmata.  | EEPROM non programmata.  | Rivolgersi a un centro assistenza autorizzato.  |

## Risoluzione dei problemi relativi alla memoria

Nella tabella seguente sono riportate le cause e le soluzioni più comuni in caso di problemi relativi alla memoria:



**ATTENZIONE:** Per i sistemi che supportano la memoria ECC, HP non supporta la coabitazione di memoria ECC e non ECC. Altrimenti, il computer non riavvia il sistema operativo.

---

---

### Risoluzione dei problemi relativi alla memoria

---

| Problema   | Causa  | Soluzione  |
|--|--|--|
| Il sistema non si avvia o non funziona correttamente dopo l'installazione di moduli di memoria aggiuntivi. | Il modulo di memoria scelto non è quello giusto o non ha una velocità adatta al sistema, oppure il nuovo modulo di memoria non è stato installato correttamente. | Sostituire il modulo con la periferica di standard industriale idonea per il computer.                             |
|  |  | Su alcuni modelli non è possibile installare contemporaneamente moduli di memoria ECC e non ECC.                   |
| Errore di memoria esaurita.  | La configurazione di memoria non è impostata correttamente.  | Utilizzare Gestione periferiche per controllare la configurazione della memoria.                                   |
|  | La memoria è insufficiente per eseguire l'applicazione.  | Consultare la documentazione dell'applicazione per determinare i requisiti della memoria.                          |
| Il conteggio della memoria durante il POST non è corretto.   | I moduli di memoria non sono installati correttamente.   | Controllare che i moduli di memoria siano stati installati correttamente e che vengano utilizzati i moduli giusti. |
|  | La grafica integrata può utilizzare memoria di sistema.  | Non occorre nessuna azione correttiva.   |
| Errore di memoria insufficiente durante il funzionamento.  | Sono stati installati troppi programmi TSR (Terminate and Stay Resident).  | Cancellare gli eventuali programmi TSR non necessari.  |

---

## Risoluzione dei problemi relativi alla memoria (Continuazione)

| Problema   | Causa  | Soluzione  |
|--|--|--|
| Errore di memoria insufficiente durante il funzionamento.<br>(continuazione)   | La memoria è insufficiente per l'esecuzione dell'applicazione. | Controllare i requisiti di memoria per l'applicazione o aggiungere ulteriore memoria al computer.  |
| Il LED rosso lampeggia cinque volte, una al secondo, poi fa una pausa di due secondi e il computer emette cinque segnali acustici. (I segnali acustici si interrompono dopo cinque volte ma i LED continuano a rimanere accesi). | La memoria non è installata correttamente o è danneggiata.     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reinstallare i moduli DIMM. Accendere il sistema.</li> <li>2. Reinstallare i moduli DIMM uno alla volta per isolare quello difettoso.</li> <li>3. Sostituire la memoria di terze parti con memoria HP.</li> <li>4. Sostituire la scheda di sistema.</li> </ol> |

## Risoluzione dei problemi relativi al processore

Nella tabella seguente sono riportate le cause e le soluzioni più comuni in caso di problemi relativi al processore:

### Risoluzione dei problemi relativi al processore

| Problema  | Causa   | Soluzione  |
|---|---|--|
| Si nota un deterioramento delle prestazioni.  | Il processore è caldo.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificare che l'afflusso d'aria al computer non sia bloccato.</li> <li>2. Verificare che le ventole siano collegate e stiano funzionando correttamente (alcune funzionano solo quando è necessario).</li> <li>3. Assicurarsi che il dissipatore del processore sia installato correttamente.</li> </ol> |
| Il LED di alimentazione rosso lampeggia tre volte, una al secondo, e fa una pausa di due secondi. | Il processore non è posizionato correttamente o non è installato. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificare che il processore sia presente.</li> <li>2. Reinstallare il processore.</li> </ol>  |

## Risoluzione dei problemi relativi al CD-ROM e DVD

Se si verificano problemi relativi al CD-ROM o DVD, fare riferimento alle cause e alle soluzioni comuni elencate nella seguente tabella o alla documentazione fornita con il dispositivo opzionale.

---

### Risoluzione dei problemi relativi a CD-ROM e DVD

---

| Problema   | Causa  | Soluzione  |
|--|--|--|
| Il sistema non viene avviato dall'unità CD-ROM o DVD.                          | L'avvio da supporti removibili è disabilitato nell'utility Computer Setup. | Eseguire Computer Setup ed abilitare l'avvio da supporti removibili in <b>Storage (Memorizzazione) &gt; Storage Options (Opzioni di memorizzazione)</b> . Verificare il CD-ROM IDE sia abilitato in <b>Storage &gt; Boot Order (Sequenza di avvio)</b> . |
|  | In Computer Setup è abilitata la modalità server di rete.                  | Eseguire Computer Setup e disabilitare Network Server Mode (Modalità server di rete) in <b>Security (Sicurezza) &gt; Password Options (Opzioni password)</b> .   |
|  | CD non di avvio nell'unità.  | Provare a inserire un CD di avvio nell'unità.  |
|  | Sequenza di avvio non corretta.  | Eseguire l'utility Computer Setup e modificare la sequenza di avvio in <b>Storage (Memorizzazione) &gt; Boot Order (Sequenza di avvio)</b> .   |
| I dispositivi CD-ROM o DVD non vengono localizzati o il driver non è caricato. | L'unità non è correttamente collegata o configurata.                       | Consultare la documentazione fornita con la periferica optional.   |
| Un film non viene riprodotto nell'unità DVD.                                   | Il film potrebbe essere regionalizzato per un paese diverso.               | Consultare la documentazione fornita con l'unità DVD.  |
|  | Non è installato un software di decodifica.                                | Installare un software di decodifica.  |
|  | Supporti danneggiati.  | Sostituire i supporti.   |

---

## Risoluzione dei problemi relativi a CD-ROM e DVD (Continuazione)

| Problema  | Causa  | Soluzione  |
|---|--|--|
| Un film non viene riprodotto nell'unità DVD. (continuazione)  | Filmato non accessibile per l'impostazione del controllo genitori.   | Rimuovere il controllo genitori con il software DVD.   |
|   | Supporti installati capovolti.   | Reinstallare i supporti.   |
| Impossibile espellere il CD (cassetto).   | Il CD non è sistemato correttamente nell'unità.  | Spegnere il computer ed introdurre un oggetto a punta sottile nel foro d'espulsione d'emergenza, esercitando una decisa pressione. Lentamente, estrarre il vassoio dall'unità tirandolo completamente fuori, quindi togliere il CD.      |
| Le unità CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, o DVD-R/RW non riescono a leggere il disco o impiegano troppo tempo ad avviarsi. | I supporti sono stati introdotti capovolti.  | Reintrodurre i supporti con l'etichetta rivolta verso l'alto.  |
|   | Le unità DVD-ROM impiegano più tempo a partire perché devono determinare il tipo di media da riprodurre (audio o video). | Aspettare almeno 30 secondi per consentire all'unità DVD-ROM di determinare il tipo di media da riprodurre. Se il disco non si avvia dopo tale periodo leggere le ulteriori soluzioni di questa sezione.                                 |
|   | Il CD o il DVD sono sporchi.   | Pulire il disco con l'apposito kit in vendita presso i negozi di computer.   |
|   | Windows non rileva l'unità CD-ROM o DVD-ROM.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizzare Gestione periferiche per togliere o disinstallare il dispositivo in questione.</li> <li>2. Riavviare il computer per far sì che Windows rilevi l'unità CD-ROM o DVD-ROM.</li> </ol> |

---

## Risoluzione dei problemi relativi a CD-ROM e DVD (Continuazione)

---

| <b>Problema</b>                                  | <b>Causa</b>                                  | <b>Soluzione</b>  |
|--|---|---|
| È difficile o impossibile masterizzare CD audio. | Il disco non è adatto o è di cattiva qualità. | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Provare a registrare a velocità minore.</li><li>2. Verificare che il disco utilizzato vada bene per il masterizzatore in uso.</li><li>3. Provare con un disco di un'altra marca o di un altro tipo. La qualità dei dischi varia decisamente da una casa produttrice all'altra.</li></ol> |

---

## Soluzione dei problemi relativi al Drive Key

Nella tabella seguente sono riportate le cause e le soluzioni più comuni in caso di problemi relativi al Drive Key.

---

### Soluzione dei problemi relativi al Drive Key

---

| <b>Problema</b>  | <b>Causa</b>   | <b>Soluzione</b>  |
|--|--|---|
| Drive Key non viene visualizzato come lettera di unità in Windows XP.    | Dopo l'ultima unità fisica non sono disponibili lettere. | Modificare la lettera dell'unità predefinita per Drive Key in Windows XP. |
| Il computer si avvia da DOS dopo aver realizzato un Drive Key avviabile. | Drive Key è avviabile.                                   | Installare il Drive Key solo dopo l'avvio del sistema operativo.          |

---

## Risoluzione dei problemi dei componenti del pannello frontale

In caso di problemi con le periferiche collegate al pannello frontale ricercare nella tabella seguente le cause e le soluzioni più comuni:

---

### Soluzione dei problemi dei componenti del pannello frontale

---

| <b>Problema</b>   | <b>Causa</b>                                       | <b>Soluzione</b>  |
|---|--|---|
| Una periferica USB, le cuffie o il microfono non vengono riconosciuti dal computer. | La periferica non è adeguatamente collegata.       | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Spegnerne il computer.</li><li>2. Ricollegare la periferica alla parte anteriore del computer e riavviare il computer.</li></ol> |
|   | La periferica non è alimentata.                    | Se la periferica USB richiede alimentazione CA verificare che un'estremità del cavo sia collegata alla periferica e l'altra estremità ad una presa sotto tensione.        |
|   | Il driver installato non è corretto.               | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Installare il driver della periferica.</li><li>2. Potrebbe essere necessario riavviare il computer.</li></ol>                    |
|   | Il cavo dalla periferica al computer non funziona. | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Se possibile, sostituire il cavo.</li><li>2. Riavviare il computer.</li></ol>  |
|   | La periferica non funziona.                        | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sostituire la periferica.</li><li>2. Riavviare il computer.</li></ol>  |
|   |  |   |

---

## Risoluzione dei problemi di accesso ad Internet

In caso di problemi di accesso ad Internet, rivolgersi al provider o ricercare nella tabella seguente le cause e le soluzioni più comuni:

---

### Risoluzione dei problemi di accesso ad Internet

---

| <b>Problema</b>                    | <b>Causa</b>  | <b>Soluzione</b>  |
|------------------------------------|---|---|
| Impossibile collegarsi a Internet. | L'account col provider non è impostato correttamente.   | Verificare le impostazioni di connessione a Internet o rivolgersi al provider.  |
|                                    | Il modem non è stato installato correttamente.  | Ricollegare il modem. Consultare la documentazione di installazione rapida per accertarsi che le connessioni siano corrette.  |
|                                    | Il browser non è stato configurato correttamente.   | Verificare che il browser sia stato installato e configurato per funzionare con il provider.  |
|                                    | Modem via cavo/DSL non collegato.   | Collegare il modem. Si deve vedere il LED di alimentazione acceso sulla parte anteriore del modem.  |
|                                    | Il servizio via cavo/DSL non è disponibile o ha subito interruzioni per le cattive condizioni atmosferiche. | Riprovare a collegarsi ad Internet più tardi o contattare il provider (Se il servizio via cavo/DSL funziona regolarmente, il LED "cavo" sulla parte anteriore del modem via cavo/DSL deve essere acceso.) |
|                                    | Il cavo CAT5 UTP è scollegato.  | Collegare il cavo CAT5 UTP tra il modem via cavo e il connettore RJ-45 del computer (se la connessione è corretta, il LED "PC" sulla parte anteriore del modem via cavo/DSL deve essere acceso).          |
|                                    | Indirizzo IP non configurato correttamente.   | Richiedere al provider l'indirizzo IP corretto.   |

---



## Risoluzione dei problemi di accesso ad Internet (Continuazione)

---

| <b>Problema</b>   | <b>Causa</b>  | <b>Soluzione</b>  |
|---|---|---|
| Impossibile collegarsi a Internet.<br>(continuazione)     | Cookie corrotti. (I "cookie" sono elementi che i server Web possono memorizzare temporaneamente nel browser, il che è utile perché in tal modo il browser ricorda alcune particolari informazioni che il server Web può recuperare in seguito). | In Windows XP:<br><ol style="list-style-type: none"><li>1. Selezionare <b>Start &gt; Pannello di controllo</b>.</li><li>2. Fare doppio clic su <b>Opzioni Internet</b>.</li><li>3. Nella scheda <b>Generale</b> fare clic sul pulsante <b>Elimina cookie</b>.</li></ol>   |
| Impossibile avviare automaticamente i programmi Internet. | Per avviare alcuni programmi occorre prima effettuare l'accesso tramite il provider.  | Effettuare l'accesso e avviare il programma.  |
| Internet impiega troppo tempo per scaricare i siti Web.   | Il modem non è stato installato correttamente.  | Verificare che le selezioni di velocità del modem e porta seriale siano corrette.<br>In Windows XP:<br><ol style="list-style-type: none"><li>1. Selezionare <b>Start &gt; Pannello di controllo</b>.</li><li>2. Fare doppio clic su <b>Sistema</b>.</li><li>3. Fare clic sulla scheda <b>Hardware</b>.</li><li>4. Nella zona Gestione periferiche, fare clic sul pulsante <b>Gestione periferiche</b>.</li><li>5. Fare doppio clic su <b>Porte (COM e LPT)</b>.</li></ol> |

---

---

## Risoluzione dei problemi di accesso ad Internet (Continuazione)

---

| Problema   | Causa   | Soluzione   |
|--|---|---|
| Internet impiega troppo tempo per scaricare i siti Web.<br>(continuazione) | Il modem non è stato installato correttamente.<br>(continuazione) | <ol style="list-style-type: none"><li>6. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla porta COM utilizzata dal modem, quindi fare clic su <b>Proprietà</b>.</li><li>7. In <b>Stato periferica</b> verificare che il modem funzioni correttamente.</li><li>8. In <b>Utilizzo periferica</b> verificare che il modem sia abilitato.</li><li>9. Se vi sono altri problemi, fare clic sul pulsante <b>Risoluzione problemi</b> e seguire le istruzioni a video.</li></ol> |

---

## Risoluzione dei problemi relativi al software

La maggior parte dei problemi al software viene causata dai seguenti fattori:

- L'applicazione non è stata installata o configurata nel modo corretto.
- La memoria disponibile è insufficiente ad eseguire l'applicazione.
- Si è verificato un conflitto tra le applicazioni.
- Accertarsi che i driver necessari siano installati.
- Se è installato un sistema operativo diverso da quello installato di fabbrica, verificare che sia supportato dal sistema in uso.

In caso di problemi software, vedere le soluzioni applicabili nella seguente tabella.

## Risoluzione di problemi software

| Problema   | Causa   | Soluzione  |
|--|---|--|
| Il computer si blocca ed appare la schermata con il logo HP.               | Si è verificato un errore POST.   | Ascoltare i suoni acustici e osservare i LED sul pannello frontale del computer.<br>Per determinare le possibili cause, vedere l' <a href="#">Appendice A, "Messaggi di errore POST"</a> .<br>Per informazioni e condizioni, vedere il Kit di ripristino o consultare la garanzia. |
| Il computer si blocca dopo che è apparsa la schermata con il logo HP.      | I file di sistema potrebbero essersi danneggiati.                                     | Usare il dischetto di recupero per cercare eventuali errori sul disco fisso.   |
| Viene visualizzato un messaggio d'errore del tipo "Operazione non valida". | Il software in uso non è certificato Microsoft per la versione di Windows installata. | Verificare che il software sia certificato da Microsoft per la versione di Windows installata (consultare la documentazione contenuta nella confezione del programma).   |
|  | I file di configurazione sono danneggiati.  | Se possibile, salvare i dati, chiudere i programmi e riavviare il computer.  |

## Come contattare l'assistenza clienti

Per ricevere assistenza rivolgersi ai concessionari o ai rivenditori autorizzati. Per individuare quelli di zona, visitare [www.hp.com](http://www.hp.com).



Quando si porta il computer da un rivenditore autorizzato, un concessionario o centro assistenza, ricordarsi di fornire le password di configurazione e di accensione, se impostate.



Per richiedere assistenza tecnica chiamare il numero indicato nella garanzia o consultare la guida dei *numeri telefonici assistenza* sul CD *Documentazione e diagnostica*.

---

## Messaggi di errore POST

Questa appendice elenca i codici d'errore, i messaggi d'errore e le varie spie e sequenze di suoni che si possono incontrare durante l'autotest all'accensione (POST, Power-On Self-Test) o il riavvio del computer, ed indica la sorgente probabile del problema e quali misure adottare per risolvere la condizione di errore.

La modalità POST Message Disabled (Messaggi POST disabilitati) elimina la maggior parte dei messaggi di sistema durante il POST, quali i messaggi di calcolo della memoria e quelli che non sono espressamente messaggi d'errore. Se si verifica un errore POST, lo schermo visualizza un messaggio d'errore. Per passare manualmente alla modalità messaggi POST attivati durante il POST premere un tasto qualsiasi (tranne **F10** o **F12**). La modalità predefinita è Messaggio POST disattivato.

La velocità con cui il computer carica il sistema operativo e la durata del test vengono determinati dalla selezione della modalità POST.

Quick Boot (Avvio rapido) è un procedimento rapido di avvio non in grado di eseguire tutti i test a livello del sistema, come il test di memoria. Full Boot (Avvio completo) esegue tutti i test di sistema basati su ROM e quindi richiede più tempo per il completamento.

Full Boot (Avvio completo) potrebbe anche essere abilitato all'esecuzione ogni 30 giorni su base regolarmente programmata, per stabilire la quale occorre riconfigurare il computer in modalità Full Boot Every x Days (Avvio completo ogni x giorni) tramite Computer Setup.



Per ulteriori informazioni su Computer Setup vedere la *Guida dell'utilità Computer Setup (F10)* nel CD Documentazione e diagnostica.

---

## Codici numerici POST e messaggi di testo

Questa sezione tratta degli errori POST ai quali sono associati codici numerici. La sezione contiene inoltre informazioni su eventuali messaggi di testo che si possono incontrare in fase di POST.



Quando un messaggio di testo POST appare a video, il computer emette un segnale acustico.

---

---

### Codici numerici e messaggi di testo

---

| Codice/Messaggio   | Causa probabile   | Azione correttiva consigliata   |
|--|---|---|
| 101-Option ROM Checksum Error (Errore di checksum della ROM opzionale) | Checksum della ROM di sistema o della ROM opzionale della scheda di espansione. | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Verificare la ROM corretta.</li><li>2. Se necessario, eseguire un aggiornamento flash della ROM.</li><li>3. Se è stata aggiunta recentemente una scheda di espansione, toglierla e vedere se il problema persiste.</li><li>4. Azzerare il CMOS. (Vedere <a href="#">Appendice B, "Sicurezza password e reset CMOS."</a>)</li><li>5. Se il messaggio scompare, potrebbe essersi verificato un problema con la scheda di espansione.</li><li>6. Sostituire la scheda di sistema.</li></ol> |
| 103-System Board Failure (Errore della scheda di sistema)              | DMA o timer.  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Azzerare il CMOS. (Vedere <a href="#">Appendice B, "Sicurezza password e reset CMOS."</a>)</li><li>2. Rimuovere le schede di espansione.</li><li>3. Sostituire la scheda di sistema.</li></ol>   |

---

**Codici numerici e messaggi di testo** (Continuazione)

| <b>Codice/Messaggio</b>   | <b>Causa probabile</b>  | <b>Azione correttiva consigliata</b>  |
|---|---|---|
| 110-Out of Memory Space for Option ROMs (Spazio insufficiente per le ROM opzionali) | Una scheda di espansione PCI aggiunta di recente contiene una memoria ROM opzionale troppo grande per essere scaricata in fase di POST. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se è stata aggiunta recentemente una scheda di espansione PCI, toglierla e vedere se il problema persiste.</li> <li>2. In Computer Setup, impostare <b>Advanced (Avanzate) &gt; Device Options (Opzioni periferica) &gt; NIC PXE Option ROM Download (Download ROM opzionale PXE scheda di rete)</b> su <b>DISABLE (DISABILITA)</b> per impedire il download della ROM opzionale PXE per la scheda di rete interna in fase di POST in modo da liberare ulteriore memoria per la ROM opzionale di una scheda di espansione. La memoria ROM PXE interna viene utilizzata per l'avvio dalla scheda di rete su un server PXE.</li> <li>3. Verificare che i buffer USB e ACPI nella parte alta della memoria in Computer Setup siano abilitati.</li> </ol> |
| 162-System Options Not Set (Opzioni di sistema non impostate)                       | <p>Configurazione non corretta.</p> <p>La batteria RTC (orologio a tempo reale) dovrebbe essere sostituita.</p>                         | <p>Eseguire Computer Setup e verificare la configurazione in <b>Advanced (Avanzate) &gt; Onboard Devices (Periferiche incorporate)</b>.</p> <p>Reimpostare la data e l'ora in <b>Pannello di controllo</b>. Se il problema persiste, sostituire la batteria RTC. Consultare la <i>Guida di riferimento hardware</i> sul CD <i>Documentazione e diagnostica</i> per le indicazioni su come installare una nuova batteria, oppure rivolgersi a un concessionario o ad un rivenditore autorizzato per la sostituzione della batteria RTC.</p>  |

## Codici numerici e messaggi di testo (Continuazione)

---

| Codice/Messaggio  | Causa probabile   | Azione correttiva consigliata   |
|---|---|---|
| 163-Time & Date Not Set (Data e ora non impostate)      | Data od ora non corrette nella memoria di configurazione.<br>La batteria RTC (Orologio a tempo reale) dovrebbe essere sostituita. | Reimpostare data e ora nel <b>Pannello di controllo</b> (è possibile utilizzare anche Computer Setup). Se il problema persiste, sostituire la batteria RTC. Consultare la <i>Guida di riferimento hardware</i> sul CD <i>Documentazione e diagnostica</i> per le indicazioni su come installare una nuova batteria, oppure rivolgersi a un concessionario o ad un rivenditore autorizzato per la sostituzione della batteria RTC. |
|   | Il ponticello CMOS potrebbe non essere correttamente installato.  | Verificare il corretto posizionamento del ponticello CMOS (se possibile).   |
| 164-Memory Size Error (Errore dimensioni della memoria) | Quantità di memoria modificata dall'ultimo avvio (memoria aggiunta o tolta).  | Premere il tasto <b>F1</b> per salvare le modifiche alla memoria.   |
|   | Configurazione della memoria non corretta.  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Eseguire Computer Setup o le utility di Windows.</li><li>2. Assicurarsi che i moduli di memoria siano correttamente installati.</li><li>3. Se è stata aggiunta memoria di terze parti, provare ad utilizzare solo memoria HP.</li><li>4. Verificare che il tipo di modulo di memoria sia quello giusto.</li></ol>  |

---

**Codici numerici e messaggi di testo** (Continuazione)

| <b>Codice/Messaggio</b>  | <b>Causa probabile</b>   | <b>Azione correttiva consigliata</b>  |
|--|--|---|
| 201-Memory Error<br>(Errore di memoria)  | Errore RAM.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eseguire Computer Setup o le utility di Windows.</li> <li>2. Verificare che i moduli di memoria siano correttamente installati.</li> <li>3. Verificare che il tipo di modulo di memoria sia quello giusto.</li> <li>4. Disinstallare e sostituire i moduli difettosi.</li> <li>5. Se l'errore persiste dopo aver sostituito i moduli della memoria, sostituire la scheda di sistema.</li> </ol> |
| 213-Incompatible Memory Module in Memory Socket(s) X, X, ... (Modulo di memoria incompatibile in zocchetti di memoria X, X, ...)                           | Un modulo di memoria, nello zocchetto di memoria identificato dal messaggio di errore, non possiede informazioni critiche SPD o è incompatibile con il chip integrato. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificare che il tipo di modulo di memoria sia quello giusto.</li> <li>2. Provare con un altro zocchetto della memoria.</li> <li>3. Sostituire DIMM con un modulo conforme allo standard SPD.</li> </ol>   |
| 214-DIMM Configuration Warning (Avvertenza configurazione DIMM)  | Populated DIMM Configuration is not optimized (La configurazione DIMM con le memorie installate non è ottimizzata)   | Ridisporre i moduli DIMM in modo che ogni canale abbia la stessa quantità di memoria.   |
| 219-ECC Memory Module Detected ECC Modules not supported on this Platform (Modulo memoria ECC ha rilevato moduli ECC non supportati su questa piattaforma) | I moduli di memoria aggiunti di recente supportano la correzione errore memoria ECC.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se è stata aggiunta recentemente ulteriore memoria, toglierla per vedere se il problema persiste.</li> <li>2. Per informazioni sulla memoria supportata, consultare la documentazione del prodotto.</li> </ol>  |



**Codici numerici e messaggi di testo** (Continuazione)

| <b>Codice/Messaggio</b>  | <b>Causa probabile</b>   | <b>Azione correttiva consigliata</b>   |
|--|--|--|
| 301-Keyboard Error<br>(Errore di tastiera)   | Guasto alla tastiera.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ricollegare la tastiera con il computer spento.</li> <li>2. Controllare se i pin del connettore sono piegati o mancanti.</li> <li>3. Assicurarsi che nessun tasto sia premuto.</li> <li>4. Sostituire la tastiera.</li> </ol>                                |
| 303-Keyboard Controller Error<br>(Errore del controller della tastiera)                                    | Controller tastiera scheda di I/O.                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ricollegare la tastiera con il computer spento.</li> <li>2. Sostituire la scheda di sistema.</li> </ol>  |
| 304-Keyboard or System Unit Error<br>(Errore tastiera o unità di sistema)                                  | Guasto alla tastiera.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ricollegare la tastiera con il computer spento.</li> <li>2. Assicurarsi che nessun tasto sia premuto.</li> <li>3. Sostituire la tastiera.</li> <li>4. Sostituire la scheda di sistema.</li> </ol>  |
| 404-Parallel Port Address Conflict Detected (Rilevato conflitto di indirizzi su porta parallela)           | Le porte esterne ed interne sono state assegnate alla porta parallela X. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rimuovere le schede di espansione di tutte le porte parallele.</li> <li>2. Azzerare il CMOS. (Vedere <a href="#">Appendice B, "Sicurezza password e reset CMOS."</a>)</li> <li>3. Riconfigurare le risorse di scheda e/o eseguire Computer Setup.</li> </ol> |
| 410-Audio Interrupt Conflict (Conflitto di interrupt audio)  | L'indirizzo IRQ è in conflitto con un altro dispositivo.                 | Accedere a Computer Setup e ripristinare l'IRQ in <b>Advanced (Avanzate) &gt; Onboard Devices (Periferiche incorporate)</b> .  |
| 411-Network Interface Card Interrupt Conflict (Conflitto di interrupt della scheda di interfaccia di rete) | L'indirizzo IRQ è in conflitto con un altro dispositivo.                 | Accedere a Computer Setup e ripristinare l'IRQ in <b>Advanced (Avanzate) &gt; Onboard Devices (Periferiche incorporate)</b> .  |

**Codici numerici e messaggi di testo** (Continuazione)

| <b>Codice/Messaggio</b>  | <b>Causa probabile</b>  | <b>Azione correttiva consigliata</b>   |
|--|---|--|
| 501-Display Adapter Failure (Guasto scheda video)  | Controller per video grafico.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reimpostare la scheda grafica (se possibile).</li> <li>2. Azzerare il CMOS. (Vedere <a href="#">Appendice B, "Sicurezza password e reset CMOS."</a>)</li> <li>3. Verificare che il monitor sia collegato ed acceso.</li> <li>4. Reimpostare la scheda grafica (se possibile).</li> </ol> |
| 510-Flash Screen Image Corrupted (Immagine flash screen danneggiata)   | Errori nell'immagine flash screen.  | Rieffettuare il flash della ROM di sistema con l'ultima immagine BIOS.   |
| 511-CPU, CPUA, or CPUB Fan not Detected (Ventola CPU, CPUA o CPUB non rilevata)  | Ventola CPU scollegata o funzionamento difettoso.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Riposizionare la ventola.</li> <li>2. Riposizionare il cavo della ventola.</li> <li>3. Sostituire la ventola.</li> </ol>   |
| 512-Chassis, Rear Chassis, or Front Chassis Fan not detected (Ventola chassis, chassis posteriore o chassis frontale non rilevata) | Ventole chassis, chassis posteriore o chassis frontale non collegate o funzionamento difettoso. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Riposizionare le ventole.</li> <li>2. Riposizionare il cavo della ventola.</li> <li>3. Sostituire le ventole.</li> </ol>   |
| 514-CPU or Chassis Fan not Detected (Ventola CPU o chassis non rilevata)   | Ventola CPU o chassis non collegata o funzionamento difettoso.                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Riposizionare la ventola.</li> <li>2. Riposizionare il cavo della ventola.</li> <li>3. Sostituire la ventola.</li> </ol>   |

## Codici numerici e messaggi di testo (Continuazione)

| Codice/Messaggio   | Causa probabile  | Azione correttiva consigliata  |
|--|--|--|
| 601-Diskette Controller Error (Errore controller floppy)   | La circuiteria del controller del dischetto o dell'unità floppy non è corretta.                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eseguire Computer Setup.</li> <li>2. Controllare e/o sostituire i cavi.</li> <li>3. Azzerare il CMOS. (Vedere <a href="#">Appendice B, "Sicurezza password e reset CMOS."</a>)</li> <li>4. Sostituire l'unità a dischetti.</li> <li>5. Sostituire la scheda di sistema.</li> </ol> |
| 605-Diskette Drive Type Error (Errore connesso al tipo di unità a dischetti)                                       | Tipo di unità non corrispondente.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eseguire Computer Setup.</li> <li>2. Scollegare gli altri dispositivi di controller del dischetto (dispositivi a nastro).</li> <li>3. Azzerare il CMOS. (Vedere <a href="#">Appendice B, "Sicurezza password e reset CMOS."</a>)</li> </ol>  |
| 610-External Storage Device Failure (Guasto del dispositivo di memorizzazione esterno)                             | Unità a nastro esterna non collegata.  | Reinstallare l'unità a nastro o premere <b>F1</b> e lasciar riconfigurare il sistema senza l'unità.  |
| 611-Primary Floppy Port Address Assignment Conflict (Conflitto di assegnazione indirizzo di porta floppy primaria) | Errore di configurazione.  | Eseguire Computer Setup e verificare la configurazione in <b>Advanced (Avanzate) &gt; Onboard Devices (Periferiche incorporate)</b> .  |
| 660-Display cache is detected unreliable (La cache del display non è affidabile)                                   | La cache del display del controller della grafica integrato non funziona correttamente e sarà disattivata. | Sostituire la scheda del sistema se il degrado anche minimo delle prestazioni della grafica fosse inaccettabile.   |

**Codici numerici e messaggi di testo** (Continuazione)

| <b>Codice/Messaggio</b>   | <b>Causa probabile</b>  | <b>Azione correttiva consigliata</b>   |
|---|---|--|
| 912-Computer Cover Has Been Removed Since Last System Startup (Il coperchio del computer è stato tolto dall'ultimo avvio del sistema) | Il coperchio del computer è stato tolto dall'ultimo avvio del sistema.  | Non occorre nessuna azione correttiva.   |
| 917-Front Audio Not Connected (Audio frontale non collegato)  | I cavi dell'audio frontale sono stati scollegati o sono collegati male alla piastra.  | Ricollegare o sostituire i cavi dell'audio frontale.   |
| 918-Front USB Not Connected (USB frontale non collegato)  | I cavi dell'USB frontale sono stati scollegati o sono collegati male alla piastra.  | Ricollegare o sostituire i cavi dell'USB frontale.   |
| 919-Multi-Bay Riser not Connected (Multi-Bay Riser non collegato)   | La scheda verticale è stata tolta o non è stata reinstallata correttamente nel sistema.   | Reinstallare la scheda verticale.  |
| 921-Device in PCI Express slot failed to initialize (Il dispositivo nello slot PCI Express non ha effettuato l'inizializzazione)      | Rilevata incompatibilità/problema tra questo dispositivo e il sistema o non è stato possibile effettuare il retraining di PCI Express Link a un x1. | Provare a riavviare il sistema. Se l'errore si ripete, probabilmente il dispositivo non funziona con questo sistema  |
| 1151-Serial Port A Address Conflict Detected (Rilevato conflitto di indirizzo sulla porta seriale A)                                  | Entrambe le porte seriali esterne ed interne sono assegnate a COM1.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rimuovere tutte le schede di espansione della porta seriale.</li> <li>2. Azzerare il CMOS. (Vedere <a href="#">Appendice B, "Sicurezza password e reset CMOS."</a>)</li> <li>3. Riconfigurare le risorse di scheda e/o eseguire Computer Setup o le utility di Windows.</li> </ol> |

**Codici numerici e messaggi di testo** (Continuazione)

| <b>Codice/Messaggio</b>   | <b>Causa probabile</b>   | <b>Azione correttiva consigliata</b>   |
|---|--|--|
| 1152-Serial Port B Address Conflict Detected (Rilevato conflitto di indirizzo sulla porta seriale B)  | Entrambe le porte seriali esterne ed interne sono assegnate a COM2.          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rimuovere tutte le schede di espansione della porta seriale.</li> <li>2. Azzerare il CMOS. (Vedere <a href="#">Appendice B, "Sicurezza password e reset CMOS."</a>)</li> <li>3. Riconfigurare le risorse di scheda e/o eseguire Computer Setup o le utility di Windows.</li> </ol> |
| 1155-Serial Port Address Conflict Detected (Rilevato conflitto di indirizzo sulla porta seriale)      | Entrambe le porte seriali esterne ed interne sono assegnate allo stesso IRQ. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rimuovere tutte le schede di espansione della porta seriale.</li> <li>2. Azzerare il CMOS. (Vedere <a href="#">Appendice B, "Sicurezza password e reset CMOS."</a>)</li> <li>3. Riconfigurare le risorse di scheda e/o eseguire Computer Setup o le utility di Windows.</li> </ol> |
| 1201-System Audio Address Conflict Detected (Rilevato conflitto di indirizzo per l'audio del sistema) | L'indirizzo IRQ del dispositivo è in conflitto con un altro dispositivo.     | Accedere a Computer Setup e ripristinare l'IRQ in <b>Advanced (Avanzate) &gt; Onboard Devices (Periferiche incorporate)</b> .  |
| 1202-MIDI Port Address Conflict Detected (Rilevato conflitto di indirizzi sulla porta MIDI)           | L'indirizzo IRQ del dispositivo è in conflitto con un altro dispositivo.     | Accedere a Computer Setup e ripristinare l'IRQ in <b>Advanced (Avanzate) &gt; Onboard Devices (Periferiche incorporate)</b> .  |
| 1203-Game Port Address Conflict Detected (Rilevato conflitto di indirizzi sulla porta giochi)         | L'indirizzo IRQ del dispositivo è in conflitto con un altro dispositivo.     | Accedere a Computer Setup e ripristinare l'IRQ in <b>Advanced (Avanzate) &gt; Onboard Devices (Periferiche incorporate)</b> .  |

**Codici numerici e messaggi di testo** (Continuazione)

| <b>Codice/Messaggio</b>  | <b>Causa probabile</b>  | <b>Azione correttiva consigliata</b>  |
|--|---|---|
| 1720-SMART Hard Drive Detects Imminent Failure (Il disco fisso SMART ha rilevato un guasto imminente)                | Il disco fisso sta per guastarsi. (Alcuni dischi fissi hanno una patch firmware che ripara un messaggio di errore errato.)  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Determinare se il disco fisso invia un messaggio di errore corretto. Accedere a Computer Setup ed eseguire il test Drive Protection System in <b>Storage (Memorizzazione) &gt; DPS Self-test (Autotest DPS)</b>.</li> <li>2. Applicare una patch firmware al disco fisso se possibile. (Disponibile su <a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a>.)</li> <li>3. Eseguire un backup dei dati e sostituire il disco fisso.</li> </ol> |
| 1785-MultiBay incorrectly installed (MultiBay non installato correttamente)  | <p>(per MultiBay integrati/ sistemi USDT)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La periferica MultiBay non è stata installata correttamente.</li> <li>2. Il MultiBay Riser non è stato installato correttamente.</li> </ol>               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificare che la periferica MultiBay sia correttamente inserita.</li> <li>2. Verificare che il MultiBay riser sia in posizione corretta.</li> </ol>  |
| 1794-Inaccessible devices attached to SATA 1 and/or SATA 3 (Periferiche inaccessibili collegate a SATA 1 e/o SATA 3) | Una periferica è collegata a SATA 1 e/o SATA 3. Le periferiche collegate a questi connettori diventano inaccessibile se in Computer Setup "SATA Emulation" (Emulazione SATA) è impostato su "Combined IDE Controller" (Controller IDE combinato). | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. In Windows 2000 o Windows XP, modificare "SATA Emulation" (Emulazione SATA) in "Separate IDE Controller" (Controller IDE separato) in Computer Setup.</li> <li>2. Se non si usano Windows 2000 o Windows XP, spostare le periferiche interessate in SATA 0 o SATA 2 (se disponibile).</li> <li>3. Togliere le periferiche interessate da SATA 1 e SATA 3.</li> </ol>  |

---

## Codici numerici e messaggi di testo (Continuazione)

---

| <b>Codice/Messaggio</b>                             | <b>Causa probabile</b>   | <b>Azione correttiva consigliata</b>   |
|---|--|--|
| 1796-SATA Cabling Error (Errore di cablaggio SATA)  | Una o più periferiche SATA non sono collegate correttamente. Per prestazioni ottimali, i connettori SATA 0 e SATA 1 devono essere utilizzati prima di SATA 2 e SATA 3. | Verificare che i connettori SATA vengano utilizzati in ordine crescente. Per una periferica, utilizzare SATA 0. Per due periferiche, utilizzare SATA 0 e SATA 1. Per tre periferiche, utilizzare SATA 0, SATA 1 e SATA 2.  |
| 1801-Microcode Patch Error (Errore patch microcode) | Il processore non è supportato dal BIOS della ROM.   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Aggiornare il BIOS alla versione corretta.</li><li>2. Sostituire il processore.</li></ol>   |
| Numero di serie elettronico non valido.             | Il numero di serie elettronico è stato danneggiato.  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Eseguire Computer Setup. Se Computer Setup possiede già dei dati nel campo o non si riesce ad immettere il numero di serie, scaricare ed eseguire SP5572.EXE (SNZERO.EXE) da <a href="http://www.hp.com">www.hp.com</a>.</li><li>2. Eseguire Computer Setup e provare ad immettere il numero di serie in Security, System ID (Sicurezza, ID di sistema), quindi memorizzare le modifiche.</li></ol> |

---

**Codici numerici e messaggi di testo** (Continuazione)

| <b>Codice/Messaggio</b>  | <b>Causa probabile</b>   | <b>Azione correttiva consigliata</b>  |
|--|--|---|
| Server di rete<br>modalità attiva<br>e nessuna tastiera<br>collegata | Errore di tastiera con<br>la modalità server<br>di rete abilitata. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ricollegare la tastiera con il computer spento.</li> <li>2. Controllare se i pin del connettore sono piegati o mancanti.</li> <li>3. Assicurarsi che nessun tasto sia premuto.</li> <li>4. Sostituire la tastiera.</li> </ol>   |
| Controllo di parità 2  | Errore RAM di parità.  | Eseguire Computer Setup e le utility della diagnostica.   |
| Il sistema non si avvia<br>senza ventola                             | Ventola CPU non<br>installata o scollegata<br>nello chassis VSFF.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aprire il coperchio, premere il pulsante di accensione e vedere se la ventola del processore è in funzione. Se non funziona, verificare che il cavo della ventola sia collegato sulla basetta della scheda di sistema e che il dissipatore sia posizionato o installato correttamente.</li> <li>2. Se la ventola è collegata e il dissipatore posizionato correttamente, ma la ventola non funziona, sostituire il gruppo dissipatore-ventola.</li> </ol> |



## LED tastiera diagnostica, LED pannello anteriore e codici segnali acustici

In questa sezione vengono presentati i codici dei LED del pannello frontale e dei segnali acustici che possono verificarsi prima o durante il POST ai quali non è necessariamente associato un codice di errore o un messaggio di testo.



Se si vedono LED lampeggianti su una tastiera PS/2, osservare quelli sul pannello frontale del computer e ricercare nella seguente tabella i codici relativi ai LED sul pannello frontale.



Le azioni consigliate nella seguente tabella sono elencate nell'ordine nel quale dovrebbero essere eseguite.

---

### LED pannello frontale diagnostica e codici segnali acustici

---

| <b>Attività</b>   | <b>Segnali acustici</b> | <b>Causa possibile</b>  | <b>Azione correttiva consigliata</b>   |
|---|-------------------------|---|--|
| Il LED di alimentazione verde è acceso.                   | Nessuna                 | Il computer è acceso.   | Nessuna  |
| Il LED di alimentazione verde lampeggia ogni due secondi. | Nessuna                 | Computer in modalità "Suspend to RAM" (solo su alcuni modelli) o "Suspend". | Nessuna. Premere qualsiasi tasto o muovere il mouse in modo da riattivare il computer. |

---

**LED pannello frontale diagnostica e codici segnali acustici** (Continuazione)

| <b>Attività</b>  | <b>Segnali acustici</b> | <b>Causa possibile</b>   | <b>Azione correttiva consigliata</b>  |
|--|-------------------------|--|---|
| Il LED di alimentazione rosso lampeggia due volte, una al secondo, e fa una pausa di due secondi. I segnali acustici si interrompono dopo cinque volte ma i LED continuano a rimanere accesi finché il problema non viene risolto. | 2                       | È intervenuta la protezione termica del processore:<br>La ventola può essere bloccata o non sta funzionando.<br>OPPURE<br>Il dissipatore/ gruppo ventola non è collegato bene al processore. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Assicurarsi che le ventole del computer non siano bloccate e che la ventola di raffreddamento del processore stia funzionando.</li> <li>2. Aprire il coperchio, premere il pulsante di accensione e vedere se la ventola del processore è in funzione. Se non funziona, verificare che il cavo della ventola sia collegato sulla basetta della scheda di sistema e che la ventola sia posizionata o installata correttamente.</li> <li>3. Se la ventola è collegata ed installata correttamente, ma non funziona, sostituirla.</li> <li>4. Riposizionare il dissipatore del processore e verificare che il gruppo ventola sia collegato correttamente.</li> <li>5. Contattare il rivenditore o un centro assistenza autorizzato.</li> </ol> |

**LED pannello frontale diagnostica e codici segnali acustici** (Continuazione)

| <b>Attività</b>  | <b>Segnali acustici</b> | <b>Causa possibile</b>  | <b>Azione correttiva consigliata</b>   |
|--|-------------------------|---|--|
| Il LED di alimentazione rosso lampeggia tre volte, una al secondo, e fa una pausa di due secondi. I segnali acustici si interrompono dopo cinque volte ma i LED continuano a rimanere accesi finché il problema non viene risolto.     | 3                       | Processore non installato (non indicatore di processore danneggiato). | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificare che il processore sia presente.</li> <li>2. Reinstallare il processore.</li> </ol>  |
| Il LED di alimentazione rosso lampeggia quattro volte, una al secondo, e fa una pausa di due secondi. I segnali acustici si interrompono dopo cinque volte ma i LED continuano a rimanere accesi finché il problema non viene risolto. | 4                       | Mancanza di corrente (alimentatore sovraccaricato).                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aprire il coperchio e verificare che il cavo dell'alimentatore a 4 o 6 fili sia inserito nel connettore sulla scheda di sistema.</li> <li>2. Per verificare se il problema è provocato da una periferica togliere, TUTTE le periferiche collegate (disco fisso, unità floppy, dischi ottici e schede di espansione). Accendere il sistema. Se il sistema entra in modalità POST, spegnerlo e reinstallare una periferica alla volta, ripetendo la procedura finché non si verifica il problema. Sostituire la periferica che provoca il guasto. Continuare ad aggiungere le periferiche una alla volta per verificare che tutte funzionino correttamente.</li> <li>3. Sostituire l'alimentatore.</li> <li>4. Sostituire la scheda di sistema.</li> </ol> |

**LED pannello frontale diagnostica e codici segnali acustici** (Continuazione)

| <b>Attività</b>   | <b>Segnali acustici</b> | <b>Causa possibile</b>            | <b>Azione correttiva consigliata</b>  |
|---|-------------------------|-----------------------------------|---|
| Il LED di alimentazione rosso lampeggia cinque volte, una al secondo, e fa una pausa di due secondi. I segnali acustici si interrompono dopo cinque volte ma i LED continuano a rimanere accesi finché il problema non viene risolto. | 5                       | Errore memoria a monte del video. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reinstallare i moduli DIMM. Accendere il sistema.</li> <li>2. Reinstallare i moduli DIMM uno alla volta per isolare quello difettoso.</li> <li>3. Sostituire la memoria di terze parti con memoria HP.</li> <li>4. Sostituire la scheda di sistema.</li> </ol>            |
| Il LED di alimentazione rosso lampeggia sei volte, una al secondo, e fa una pausa di due secondi. I segnali acustici si interrompono dopo cinque volte ma i LED continuano a rimanere accesi finché il problema non viene risolto.    | 6                       | Errore grafica a monte del video  | <p>Per sistemi con scheda grafica:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reinstallare la scheda grafica. Accendere il sistema.</li> <li>2. Sostituire la scheda grafica.</li> <li>3. Sostituire la scheda di sistema.</li> </ol> <p>Per sistemi con grafica integrata, sostituire la scheda di sistema.</p> |

**LED pannello frontale diagnostica e codici segnali acustici** (Continuazione)

| <b>Attività</b>  | <b>Segnali acustici</b> | <b>Causa possibile</b>  | <b>Azione correttiva consigliata</b>   |
|--|-------------------------|---|--|
| Il LED di alimentazione rosso lampeggia sette volte, una al secondo, e fa una pausa di due secondi. I segnali acustici si interrompono dopo cinque volte ma i LED continuano a rimanere accesi finché il problema non viene risolto. | 7                       | Errore della scheda di sistema (la ROM ha individuato un guasto a monte del video). | Sostituire la scheda di sistema.   |
| Il LED di alimentazione rosso lampeggia otto volte, una al secondo, e fa una pausa di due secondi. I segnali acustici si interrompono dopo cinque volte ma i LED continuano a rimanere accesi finché il problema non viene risolto.  | 8                       | ROM non valida a causa di un checksum non corretto.                                 | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Rieffettuare il flash della ROM di sistema con l'ultima immagine BIOS. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "Modalità di ripristino d'emergenza del blocco di avvio" della <i>Guida di Desktop Management</i> sul CD <i>Documentazione e diagnostica</i>.</li><li>2. Sostituire la scheda di sistema.</li></ol> |

**LED pannello frontale diagnostica e codici segnali acustici** (Continuazione)

| <b>Attività</b>  | <b>Segnali acustici</b> | <b>Causa possibile</b>                              | <b>Azione correttiva consigliata</b>   |
|--|-------------------------|---|--|
| Il LED di alimentazione rosso lampeggia nove volte, una al secondo, e fa una pausa di due secondi. I segnali acustici si interrompono dopo cinque volte ma i LED continuano a rimanere accesi finché il problema non viene risolto.  | 9                       | Il sistema è alimentato, ma non riesce ad avviarsi. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificare che il selettore di tensione, posizionato sul retro dell'alimentatore (in alcuni modelli), sia impostato sulla tensione giusta, che dipende dal paese in cui viene utilizzato il sistema.</li> <li>2. Sostituire la scheda di sistema.</li> <li>3. Sostituire il processore.</li> </ol> |
| Il LED di alimentazione rosso lampeggia dieci volte, una al secondo, e fa una pausa di due secondi. I segnali acustici si interrompono dopo cinque volte ma i LED continuano a rimanere accesi finché il problema non viene risolto. | 10                      | Scheda optional difettosa.                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Per controllare le singole schede grafiche, toglierle ad una ad una ed accendere il sistema per vedere se il difetto viene eliminato.</li> <li>2. Una volta individuata la scheda difettosa, toglierla e sostituirla.</li> <li>3. Sostituire la scheda di sistema.</li> </ol>                      |

**LED pannello frontale diagnostica e codici segnali acustici** (Continuazione)

| <b>Attività</b>                                    | <b>Segnali acustici</b> | <b>Causa possibile</b>               | <b>Azione correttiva consigliata</b>  |
|--|-------------------------|--------------------------------------|---|
| Il sistema non si accende e i LED non lampeggiano. | Nessuna                 | Il sistema non riesce ad accendersi. | <p>Premere e mantenere premuto il pulsante di accensione per meno di 4 secondi. Se il LED del disco fisso diventa verde:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificare che il selettore di tensione, posizionato sul retro dell'alimentatore, sia impostato sulla tensione giusta, che dipende dal paese in cui viene utilizzato il sistema.</li> <li>2. Togliere le schede di espansione una alla volta finché la spia 5 V<sub>aux</sub> sulla scheda di sistema non si accende.</li> <li>3. Sostituire la scheda di sistema.</li> </ol> <p>OPPURE</p> <p>Premere e mantenere premuto il pulsante di accensione per meno di 4 secondi. Se il LED del disco fisso non diventa verde:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificare che il sistema sia collegato ad una presa CA funzionante.</li> <li>2. Aprire il coperchio e verificare che il cablaggio del pulsante di accensione sia correttamente collegato alla scheda di sistema.</li> <li>3. Verificare che entrambi i cavi dell'alimentatore siano correttamente collegati alla scheda di sistema.</li> <li>4. Controllare che la spia 5 V<sub>aux</sub> sulla scheda di sistema sia accesa. Se sì, sostituire i cavi del pulsante di accensione.</li> <li>5. Se la spia 5 V<sub>aux</sub> sulla scheda di sistema non è accesa, sostituire l'alimentatore.</li> <li>6. Sostituire la scheda di sistema.</li> </ol> |

---

## Sicurezza password e reset CMOS

Questo computer supporta delle funzioni di protezione tramite password che possono essere stabilite tramite il menu Utility di Computer Setup.

Questo computer supporta due funzioni di protezione tramite password che vengono stabilite tramite il menu Utility di Computer Setup: password di configurazione e di accensione. Se viene stabilita solo una password di configurazione chiunque può accedere alle informazioni del computer tranne che a Computer Setup. Se viene stabilita solo una password di accensione, questa è necessaria per accedere a Computer Setup e a qualsiasi altro dato sul computer. Se vengono stabilite entrambe le password, solo la password di configurazione è in grado di garantire l'accesso a Computer Setup.

Quando entrambe le password sono impostate, la password di impostazione può anche essere usata in luogo della password di accensione come elemento sostitutivo per stabilire il collegamento con il computer. Tale funzione è molto utile per l'amministratore di rete.

In caso ci si dimentichi della password, vi sono due modi per cancellarla ed accedere quindi alle informazioni del computer:

- Impostare di nuovo il ponticello password
- Utilizzando il pulsante Clear CMOS (Cancella CMOS)



---

**ATTENZIONE:** Premendo il pulsante CMOS si resettano i valori CMOS alle impostazioni di fabbrica e si cancellano tutti i dati personalizzati compresi password, numeri delle risorse e impostazioni speciali. È importante effettuare il backup delle impostazioni CMOS del computer prima di resettarle in caso fossero necessarie in seguito. Il backup può essere facilmente eseguito tramite Computer Setup. Per informazioni relative al backup delle impostazioni CMOS consultare la *Guida dell'utility Computer Setup (F10)* sul CD *Documentazione e diagnostica*.

---



## Reimpostazione del ponticello della password

Per disattivare le funzioni delle password di accensione o di configurazione, o per cancellare le password stesse, procedere come di seguito indicato:

1. Arrestare correttamente il sistema operativo, quindi spegnere il computer e tutti i dispositivi esterni; infine scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente.
2. Con il cavo di alimentazione scollegato premere di nuovo il pulsante di alimentazione per scaricare l'eventuale tensione residua dal sistema.



**AVVERTENZA:** Per ridurre il rischio di lesioni personali dovute a scosse elettriche e/o a superfici calde, assicurarsi di scollegare il cavo di alimentazione dalla presa a muro e, prima di toccare, attendere che i componenti interni del sistema si siano raffreddati.

---



**ATTENZIONE:** Quando il computer è collegato, l'alimentatore mantiene la scheda di sistema costantemente sotto tensione, anche quando l'unità è spenta. Il mancato scollegamento del cavo di alimentazione può causare danni al sistema.

---



**ATTENZIONE:** L'elettricità statica può danneggiare i componenti elettronici del computer o delle parti opzionali. Prima di iniziare queste procedure, scaricare tutta l'energia elettrostatica toccando un oggetto metallico dotato di messa a terra. Per ulteriori informazioni consultare la guida *Informazioni di sicurezza e regolamentazione* sul CD *Documentazione e diagnostica*.

---

3. Rimuovere il coperchio o il pannello di accesso del computer.
  4. Individuare la basetta e il ponticello.
- 



Il ponticello della password è verde, per cui è chiaramente identificabile. Per istruzioni sull'individuazione del ponticello e di altri componenti della scheda di sistema, vedere lo schema illustrato del sistema in uso. Scaricare il software da [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

---

5. Togliere il ponticello dai pin 1 e 2 e, per non perderlo, collocarlo su uno dei due.

6. Riposizionare il coperchio o il pannello di accesso del computer.
7. Ricollegare l'equipaggiamento esterno.
8. Ricollegare il computer ed accenderlo. Avviare il sistema operativo. In questo modo si cancellano le password correnti e se ne disattivano le funzioni.
9. Per definire nuove password, ripetere le operazioni di cui ai punti 1–4, riposizionare il ponticello della password sui pin 1 e 2, quindi ripetere le operazioni dei punti 6–8. Definire le nuove password in Computer Setup. Per le istruzioni su Computer Setup consultare la *Guida dell'utility Computer Setup (F10)* sul CD *Documentazione e diagnostica*.

## Cancellazione e reset del CMOS

La memoria di configurazione del computer (CMOS) memorizza informazioni sulle password e sulla configurazione del computer.

### Uso del pulsante CMOS

1. Spegnere il computer e tutti i dispositivi esterni, quindi scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente.
2. Scollegare la tastiera, il monitor e qualsiasi altro dispositivo esterno collegato al computer.



**AVVERTENZA:** Per ridurre il rischio di lesioni personali dovute a scosse elettriche e/o a superfici calde, assicurarsi di scollegare il cavo di alimentazione dalla presa a muro e, prima di toccare, attendere che i componenti interni del sistema si siano raffreddati.

---



**ATTENZIONE:** Quando il computer è collegato, l'alimentatore mantiene la scheda di sistema costantemente sotto tensione, anche quando l'unità è spenta. Il mancato scollegamento del cavo di alimentazione può causare danni al sistema.

---



**ATTENZIONE:** L'elettricità statica può danneggiare i componenti elettronici del computer o delle parti opzionali. Prima di iniziare queste procedure, scaricare tutta l'energia elettrostatica toccando un oggetto metallico dotato di messa a terra. Per ulteriori informazioni consultare la guida *Informazioni di sicurezza e regolamentazione* sul CD *Documentazione e diagnostica*.

---

3. Rimuovere il coperchio o il pannello di accesso del computer.



**ATTENZIONE:** Premendo il pulsante CMOS si resettano i valori CMOS alle impostazioni di fabbrica e si cancellano tutti i dati personalizzati compresi password, numeri delle risorse e impostazioni speciali. È importante effettuare il backup delle impostazioni CMOS del computer prima di resettarle in caso fossero necessarie in seguito. Il backup può essere facilmente eseguito tramite Computer Setup. Per informazioni relative al backup delle impostazioni CMOS consultare la *Guida dell'utility Computer Setup (F10)* sul CD *Documentazione e diagnostica*.

---

4. Individuare il pulsante CMOS e premerlo mantenendolo premuto per cinque secondi.



Verificare di avere scollegato il cavo di alimentazione CA dalla presa a muro. Il pulsante CMOS non cancella il CMOS se il cavo di alimentazione è collegato.

---



*Pulsante CMOS*

---



Per istruzioni sull'individuazione del pulsante CMOS e di altri componenti della scheda di sistema vedere lo schema illustrato del sistema in uso.

---

5. Riposizionare il coperchio o il pannello di accesso del computer.
6. Ricollegare i dispositivi esterni.
7. Ricollegare il computer ed accenderlo.



---

In seguito alla cancellazione del CMOS e al riavvio appaiono messaggi di errori POST a indicare che si sono verificate modifiche alla configurazione. Insieme alla data e all'ora è necessario reimpostare le password ed eventuali configurazioni speciali di sistema con Computer Setup.

---

Per ulteriori indicazioni relative alla reimpostazione delle password, consultare la *Guida di Desktop Management* sul CD *Documentazione e diagnostica*. Per ulteriori informazioni su Computer Setup vedere la *Guida dell'utility Computer Setup (F10)* nel CD *Documentazione e diagnostica*.

## Uso di Computer Setup per la reimpostazione del CMOS

Per reimpostare il CMOS tramite Computer Setup, è necessario prima accedere al menu Utility di Computer Setup.

Quando nell'angolo in basso a destra dello schermo viene visualizzato il messaggio di Computer Setup, premere il tasto **F10**. Se necessario, premere **Invio** per saltare la schermata del titolo.



---

Se alla visualizzazione del messaggio non viene premuto il tasto **F10**, per accedere all'utility è necessario spegnere e riaccendere il computer.

---

Nel menu Utility di Computer Setup è possibile scegliere tra cinque titoli: **File, Storage (Memorizzazione), Security (Sicurezza), Power (Alimentazione) e Advanced (Avanzate)**.

Per riportare il CMOS alle impostazioni predefinite di fabbrica, utilizzare i tasti freccia, oppure il tasto **Tab** per selezionare **File > Set Defaults (Imposta default) ed Exit (Esci)**. In questo modo si resettano le impostazioni soft comprensive della sequenza di avvio ed altre impostazioni di fabbrica. Invece non viene forzata la riscansione dell'hardware.

Per ulteriori indicazioni relative alla reimpostazione delle password, consultare la *Guida di Desktop Management* sul CD *Documentazione e diagnostica*. Per le istruzioni relative a Computer Setup vedere la *Guida dell'utility Computer Setup (F10)* nel CD *Documentazione e diagnostica*.

---

## Drive Protection System (DPS)

Il Drive Protection System (DPS) è uno strumento di diagnostica incorporato nei dischi fissi installati su alcuni computer. Il DPS è stato progettato per consentire la diagnosi di problemi che potrebbero provocare la sostituzione di dischi fissi non in garanzia.

Quando questi sistemi vengono prodotti, i dischi fissi installati vengono collaudati uno per uno tramite DPS ed in essi viene registrato un record permanente di dati chiave. Ogni volta che viene eseguito il DPS, gli esiti del test vengono scritti sul disco fisso. Il fornitore di servizi potrà servirsi di queste informazioni per diagnosticare le condizioni che hanno indotto l'utente ad eseguire il software DPS.

L'esecuzione di DPS non influisce in alcun modo su programmi o dati memorizzati sul disco fisso. Il test si trova nel firmware del disco fisso e può essere eseguito anche quando il computer non avvia un sistema operativo. Il tempo necessario per l'esecuzione del test dipende dalla casa produttrice e dalle dimensioni del disco fisso; nella maggior parte dei casi il test impiega all'incirca due minuti per gigabyte.

Utilizzare il sistema DPS quando si sospetta un problema al disco fisso. Se il computer indica un messaggio di rilevamento di guasto imminente al disco fisso SMART, non vi è alcun motivo di eseguire il sistema DPS; al contrario, fare un backup delle informazioni sul disco fisso e rivolgersi ad un centro assistenza per la sostituzione del disco stesso.

## Accesso al DPS tramite Computer Setup

Quando il computer non si accende in modo appropriato, è consigliabile fare uso della modalità Computer Setup per aver accesso al programma DPS. Per accedere al DPS, procedere come indicato qui di seguito:

1. Accendere o riavviare il computer.
2. Quando nell'angolo in basso a destra dello schermo appare il messaggio F10 Setup premere il tasto **F10**.



---

Se alla visualizzazione del messaggio non viene premuto il tasto **F10**, per accedere all'utility è necessario spegnere e riaccendere il computer.

---

Nel menu Utility di Computer Setup è possibile scegliere tra cinque titoli: **File**, **Storage (Memorizzazione)**, **Security (Sicurezza)**, **Power (Alimentazione)** e **Advanced (Avanzate)**.

3. Selezionare **Storage > IDE DPS Self-Test (Autotest DPS IDE)**.

Il monitor visualizzerà la lista dei dischi fissi compatibili DPS installati sul computer.



---

Nel caso in cui non fosse installato nessun disco compatibile DPS, l'opzione **IDE DPS Self-Test** non comparirà sullo schermo.

---

4. Selezionare il disco fisso da sottoporre a test e seguire attentamente i prompt sullo schermo per completare il procedimento di verifica.

Una volta completato il test, verrà visualizzato uno dei tre messaggi:

- Test Succeeded (Test riuscito). Codice di completamento 0.
- Test Aborted (Test interrotto). Codice di completamento 1 o 2.
- Test Failed (Test non riuscito). Drive Replacement Recommended (Consigliata sostituzione dell'unità). Codice di completamento da 3 a 14.

In caso il test non riuscisse, sarebbe opportuno registrare il codice di completamento e riferirlo direttamente al fornitore di servizi per ricevere assistenza nella diagnosi del problema al computer.

---

# Indice Analitico

## A

assistenza clienti 2-2, 2-47  
avvio rapido A-1

## B

batteria RTC A-4  
batteria, sostituzione 2-6

## C

CMOS  
    backup B-1  
    cancellazione e reset B-3  
    pulsante B-1, B-3  
codice segnali  
    acustici A-14  
codici acustici A-14  
codici d'errore A-1  
codici numerici A-2

## D

Drive Protection System (DPS) C-1

## F

Full Boot A-1  
funzione WOL (Wake-on-LAN) 2-34

## I

Insight Diagnostics 1-1

## L

LED  
    d'alimentazione lampeggiante A-14  
    lampeggianti, tastiera PS/2 A-14  
LED lampeggianti A-14

## M

memoria  
    codici d'errore A-4, A-5  
    risoluzione dei problemi 2-38  
monitor  
    caratteri sfocati 2-22  
    controllo connessioni 2-5  
    schermo vuoto 2-19  
    video sfocato 2-22

## O

opzioni di avvio  
    avvio rapido A-1  
    Full Boot A-1

## P

pannello di accesso,  
    rimozione 2-7  
password  
    accensione B-1  
    configurazione B-1  
    eliminazione B-1  
    funzioni B-1  
    reimpostazione  
        ponticello B-2  
password di accensione B-1  
password di configurazione B-1  
password di sicurezza B-1  
POST  
    abilitazione messaggi  
        di errore A-1  
    messaggi di errore A-1

problemi

accesso ad Internet 2-44

alimentatore 2-10

Audio 2-25

CD-ROM e DVD 2-40

di entità minore 2-4

dischetto 2-12

dischi ottici 2-40

disco fisso 2-16

display 2-19

Drive Key 2-42

generali 2-6

installazione hardware 2-31

memoria 2-38

mouse 2-30

MultiBay 2-19, A-11

pannello frontale 2-43

processore 2-39

rete 2-34

software 2-46

stampante 2-28

tastiera 2-29

problemi alimentatore 2-10

problemi audio 2-25

problemi CD-ROM o DVD 2-40

problemi del pannello frontale 2-43

problemi di accesso ad Internet 2-44

problemi generali 2-6

problemi relativi ai dischetti 2-12

problemi relativi al disco fisso 2-16

problemi relativi al Drive Key 2-42

problemi relativi al monitor 2-19

problemi relativi al mouse 2-29

problemi relativi al MultiBay 2-19, A-11

problemi relativi al processore 2-39

problemi relativi all'installazione

hardware 2-31

problemi relativi all'unità ottica 2-40

problemi relativi alla rete 2-34

problemi relativi alla stampante 2-28

**R**

ripristino

CMOS B-1

ponticello password B-1

**S**

scheda di sistema,

codici di errore A-2

schermo vuoto 2-19

software

problemi 2-46

protezione 1-8

ripristino 1-8

suggerimenti utili 2-4

**T**

tastiera

codice di errore A-6

prova 2-4

risoluzione dei problemi 2-29

**U**

utility diagnostica 1-1

**V**

visualizzazione data ed ora 2-6