

Manuale dell'utente

Q1859

Q2009

Q2159

Le uniche garanzie concesse per i prodotti e servizi Hewlett-Packard sono quelle espressamente specificate nella documentazione di garanzia fornita con tali prodotti e servizi. Le informazioni qui contenute non potranno in alcun modo essere interpretate come costituenti un'ulteriore garanzia. HP declina qualunque responsabilità relativa a eventuali omissioni, errori tecnici o editoriali contenuti nel presente documento.

HP non si assume alcuna responsabilità in relazione all'utilizzo o all'affidabilità del proprio software su apparecchiature non fornite da HP stessa.

Questo documento contiene informazioni riservate protette da copyright. È vietato fotocopiare, riprodurre o tradurre in altra lingua qualsiasi parte di questo documento senza previo consenso scritto di HP.

Hewlett-Packard Company
10955 Tantau Avenue
Cupertino, California 95014-0770
USA

Copyright © 2006–2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft e Windows sono marchi registrati negli Stati Uniti di Microsoft Corporation.

Adobe e Acrobat sono marchi registrati di Adobe Systems Incorporated.

ENERGY STAR e il contrassegno ENERGY STAR sono marchi registrati negli Stati Uniti di proprietà della United States Environmental Protection Agency.

Bluetooth è un marchio registrato di proprietà del rispettivo depositario e utilizzato su licenza dalla Hewlett-Packard Company.

HP incoraggia un uso legittimo delle tecnologie e non approva l'uso dei suoi prodotti per fini diversi da quelli consentiti dalle leggi in materia di copyright.

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso.

Convenzioni tipografiche

La sezione seguente descrive le convenzioni tipografiche utilizzate in questo documento.

Note, segnalazioni di Attenzione e Avvertenze

Alcuni paragrafi o sezioni di testo di questo manuale possono essere accompagnati da un'icona. Questi paragrafi e sezioni di testo possono essere note, segnalazioni di attenzione e avvertenze e vengono utilizzati come segue:



AVVERTENZA: Indica che la mancata osservanza delle istruzioni potrebbe comportare il rischio di danni fisici o morte.



ATTENZIONE: Indica che la mancata osservanza delle istruzioni comporta il rischio di danneggiamento delle apparecchiature o la perdita di dati.



NOTA: Indica la presenza di dati aggiuntivi relativi a un dato argomento.

Sommario

Convenzioni tipografiche	iii
Note, segnalazioni di Attenzione e Avvertenze	iii
Caratteristiche del prodotto	1-1
Monitor LCD Compaq	1-1
Caratteristiche	1-1
Indicazioni di sicurezza e manutenzione	2-1
Informazioni importanti sulla sicurezza	2-1
Misure precauzionali per la sicurezza	2-1
Linee guida per la manutenzione	2-2
Pulitura del monitor	2-2
Configurazione del monitor	3-1
Rimozione del monitor dall'imballaggio	3-1
Installazione del monitor	3-1
Preparazione del monitor per l'installazione su scrivania	3-1
Preparazione del monitor per il montaggio a parete	3-2
Collegamento del cavo VGA (Analogico)	3-5
Per collegare il cavo VGA	3-5
Cavi e adattatori audio e video	3-6
Collegamento del cavo audio	3-7
Collegamento del cavo di alimentazione	3-8
Disposizione dei cavi	3-9
Regolazione dell'inclinazione	3-10
Funzionamento del monitor	4-1
Programmi e utilità del CD	4-1
Installazione dei driver	4-1
Installazione dei driver software del monitor da CD	4-1
Download di driver aggiornati da Internet	4-1
Utilizzo della funzione di regolazione automatica	4-2
Comandi del pannello laterale	4-3
Utilizzo della funzione "On-Screen Display" (OSD)	4-4
Selezioni del menu OSD	4-4
Determinazione delle condizioni del monitor	4-7
Regolazione della qualità dell'immagine	4-7
Ottimizzazione del video analogico	4-7
Funzione di risparmio energetico	4-8
Preparazione del monitor per la spedizione	5-1
Preparazione del monitor per la spedizione	5-1
Risoluzione dei problemi	A-1
Risoluzione dei problemi più comuni	A-1
Assistenza tecnica su hp.com	A-2
Prima di chiamare l'assistenza tecnica	A-2
Individuazione della targhetta delle specifiche tecniche	A-2

Specifiche tecniche B-1

Monitor LCD Compaq	B-1
Modalità video preimpostate	B-3
Qualità del monitor LCD termini di garanzie relativi ai pixel	B-4
Requisiti per il cavo di alimentazione	B-4

Informazioni Legali di Agenzia C-1

Avviso della Federal Communications Commission (FCC)	C-1
Modifiche.....	C-1
Cavi	C-1
Dichiarazione di conformità per i prodotti con il logo FCC (solo USA)	C-1
Smaltimento dei materiali	C-2
Sostanze chimiche	C-2
Informazioni legali per il Canada	C-2
Avis Canadien	C-2
Informazioni legali per l'Unione Europea	C-2
Smaltimento di apparecchiature di scarto da parte di privati nell'Unione Europea	C-3
Informazioni legali per il Giappone	C-3
Avviso cavo alimentazione (Giappone)	C-3
Dichiarazione sul contenuto del materiale (Giappone)	C-3
Informazioni legali per la Corea.....	C-3
Conformità allo standard ENERGY STAR EPA	C-4
Programma di riciclaggio HP	C-4

Indice D-1

Caratteristiche del prodotto

Monitor LCD Compaq

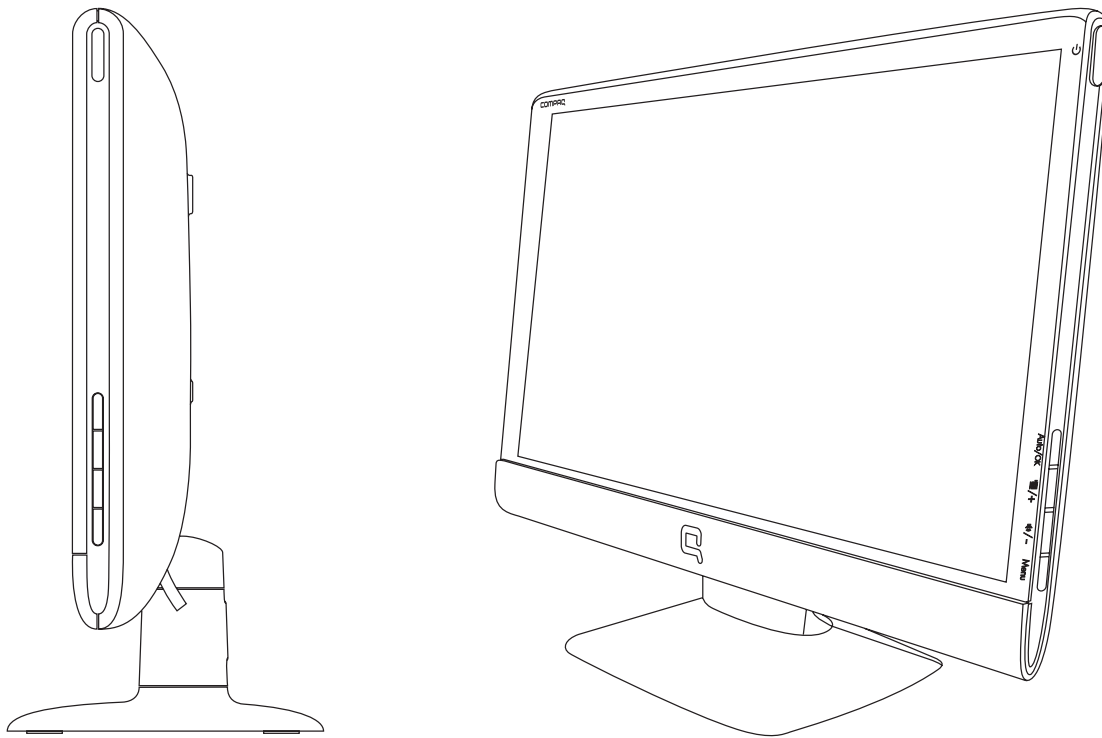
I monitor LCD (schermo a cristalli liquidi) Compaq utilizzano uno schermo TFT (Transistor a pellicola sottile) a matrice attiva. Il presente manuale si riferisce ai modelli seguenti:

- Monitor LCD Q1859
- Monitor LCD Q2009
- Monitor LCD Q2159

Caratteristiche

- Display caratterizzato da un'ampia diagonale
- Risoluzione grafica massima:
 - Q1859: 1366 x 768 @ 60Hz
 - Q2009: 1600 x 900 @ 60Hz
 - Q2159: 1920 x 1080 @ 60Hz
- Supporto funzionalità a schermo intero con risoluzioni inferiori
- Ingresso video analogico VGA
- Tempo di risposta ridotto, per migliorare le prestazioni con giochi e applicazioni grafiche
- Visualizzazione ottimale sia in posizione seduta che in piedi, o anche spostandosi su entrambi i lati del monitor.
- Regolazione inclinazione
- Piedistallo smontabile e fori di montaggio conformi allo standard VESA (Video Electronics Standards Association), che offrono la massima massima versatilità di montaggio (compresa installazione a muro)
- Slot di sicurezza per cavo di sicurezza antitaccheggio (cavo di sicurezza antitaccheggio venduto separatamente)
- Funzionalità Plug and Play (se supportato dal computer)
- Regolazioni a schermo (OSD), per facilitare l'impostazione e l'ottimizzazione dello schermo (lingue disponibili: inglese, cinese semplificato, francese, tedesco, italiano, spagnolo, olandese, giapponese o portoghese brasiliano)
- Altoparlanti stereo integrati sul lato anteriore del monitor
- Funzionalità di risparmio energetico per ridurre il consumo energetico
- Impostazioni visualizzazione rapida

- Contenuto del CD software e utility:
 - ❑ Driver
 - ❑ Software di regolazione automatica
 - ❑ Documenti
 - ❑ Adobe® Acrobat® Reader



Indicazioni di sicurezza e manutenzione

Informazioni importanti sulla sicurezza

Il cavo di alimentazione è stato appositamente realizzato per essere utilizzato con il monitor; se si vuole utilizzare un altro cavo, usare esclusivamente una sorgente di alimentazione e un tipo di collegamento compatibili con il monitor.



AVVERTENZA: Collegare sempre il monitor, il computer o le altre apparecchiature ad una presa di rete provvista di collegamento a terra. Per limitare il rischio di scosse elettriche o di danni all'apparecchiatura, non disattivare il collegamento a terra del cavo di alimentazione. Il collegamento a terra è una caratteristica fondamentale per la sicurezza.



AVVERTENZA: Per la sicurezza delle persone è necessario che la presa di rete con collegamento a terra sia facilmente accessibile e il più vicino possibile all'apparecchiatura. Per interrompere l'alimentazione all'apparecchiatura, staccare il cavo di alimentazione dalla presa di rete afferrandolo per la spina. Non tirare mai il cavo.



ATTENZIONE: Per proteggere il monitor e il computer, collegare tutti i cavi di alimentazione del computer e di altre periferiche (monitor, stampante, scanner, ecc.) a un sistema di protezione dalle sovratensioni (adattatore multiplo con prolunga) o a un gruppo di continuità.

Non tutti gli adattatori multipli con prolunga in commercio dispongono di un tale sistema di protezione; quando disponibile, tale caratteristica è chiaramente indicata. Utilizzare un adattatore multiplo coperto da garanzia sostitutiva del costruttore dell'adattatore, per essere certi che la propria apparecchiatura verrà sostituita in caso di danni da sovratensione.

Misure precauzionali per la sicurezza

- Utilizzare una sorgente di alimentazione e un tipo di collegamento compatibili con il monitor, come indicato sulla targhetta/etichetta delle specifiche tecniche apposta sul retro del monitor.
- L'ampereaggio complessivo delle apparecchiature collegate alla stessa presa di rete non deve superare il valore nominale della presa e l'ampereaggio complessivo dei prodotti collegati allo stesso cavo di alimentazione non deve superare il valore nominale massimo previsto per il cavo. L'ampereaggio di ciascun apparecchio è indicato chiaramente su ciascun dispositivo (espresso in Amp o A).
- Installare il monitor in prossimità di una presa di corrente facilmente raggiungibile. Per scollegare il monitor dalla presa, afferrare la spina ed estrarla dalla presa. Non scollegare il monitor tirando il cavo per strappare la spina dalla presa di rete.
- Non appoggiare oggetti sul cavo. Non calpestare il cavo.

Linee guida per la manutenzione

Per potenziare le prestazioni del monitor e prolungarne la vita, procedere come segue:

- Non aprire l'involucro del monitor né tentare di riparare autonomamente questo prodotto. Se il monitor non funziona correttamente, se è caduto oppure è stato danneggiato, rivolgersi al rivenditore Hewlett-Packard autorizzato, al distributore o a un centro di assistenza.
- Regolare i controlli in base alle istruzioni contenute in questo manuale.
- Spegnerne il monitor quando non è in uso. Il monitor può durare molto più a lungo se si utilizza un salvaschermo e se si spegne regolarmente lo schermo quando non viene utilizzato.
- Il monitor va installato in un'area ben ventilata e lontano da fonti di luce diretta, calore e umidità.
- Le feritoie e le aperture presenti sull'involucro esterno hanno lo scopo di garantire una buona ventilazione. Evitare di coprire o ostruire tali aperture. Non inserire alcun oggetto nelle feritoie o nelle aperture.
- Prima di pulire il monitor, scollegarlo dalla presa di alimentazione. Non usare detergenti liquidi o spray.
- Fare attenzione a non far cadere il monitor e non collocarlo su superfici non stabili.
- Per rimuovere la base, il monitor deve essere collocato con lo schermo rivolto verso il basso su una superficie morbida per evitare graffiature e altri danni.

Pulitura del monitor

Il monitor è un apparecchio ottico sofisticato che richiede l'osservanza di determinate precauzioni nelle procedure di pulizia. Per pulire il monitor, procedere come segue:

1. Spegnerne il computer e il monitor.
2. Prima di pulire il monitor, scollegarlo dalla presa di alimentazione.



ATTENZIONE: Non usare benzene, diluenti, ammoniaca o altre sostanze volatili per pulire l'involucro esterno del monitor o lo schermo. Questi prodotti chimici possono danneggiare il monitor. Non usare detergenti liquidi o spray. Non usare acqua sullo schermo LCD.

3. Pulire lo schermo con un panno asciutto, morbido e pulito.
Per una pulitura più accurata, utilizzare un apposito detergente antistatico per schermo.
4. L'involucro esterno può essere spolverato; per pulirlo utilizzare un panno inumidito.
Per una pulizia più accurata, utilizzare un panno pulito inumidito con alcol isopropilico.
5. Ricollegare il monitor all'alimentazione.
6. Accendere il monitor e il computer.

Configurazione del monitor

Rimozione del monitor dall'imballaggio

1. Aprire l'imballaggio. Controllare che contenga tutti i componenti previsti. Conservare l'imballaggio.
2. Spegnerne il computer ed eventuali periferiche collegate.
3. Decidere se il monitor andrà installato sulla scrivania o a parete. Vedere la sezione "Installazione del monitor" in questo capitolo.
4. Allestire una superficie piana su cui montare il monitor. Potrebbe rendersi necessario disporre di una superficie piana, morbida e protetta, su cui posizionare il monitor con lo schermo rivolto verso il basso mentre lo si prepara per l'installazione.
5. Per preparare il monitor per il montaggio a parete, è necessario un cacciavite a croce. Per fissare alcuni cavi, può essere necessario utilizzare un cacciavite a testa piatta.

Installazione del monitor

Il monitor può essere installato su scrivania o a parete. In ogni caso esso dovrà essere installato in un'area ventilata e in prossimità del computer.

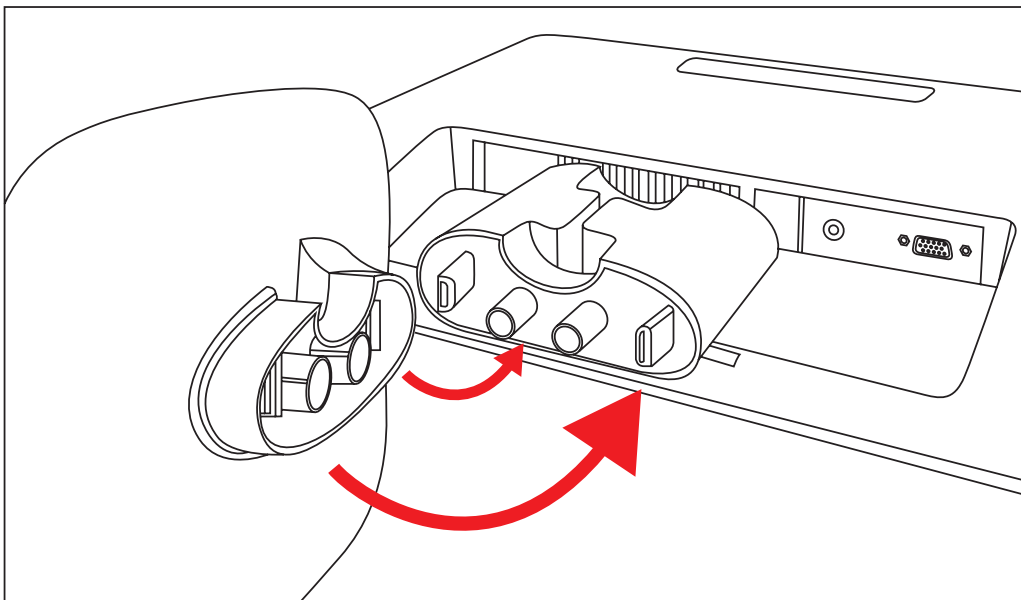
Collegare i cavi del monitor solo dopo aver completato l'installazione.

Preparazione del monitor per l'installazione su scrivania



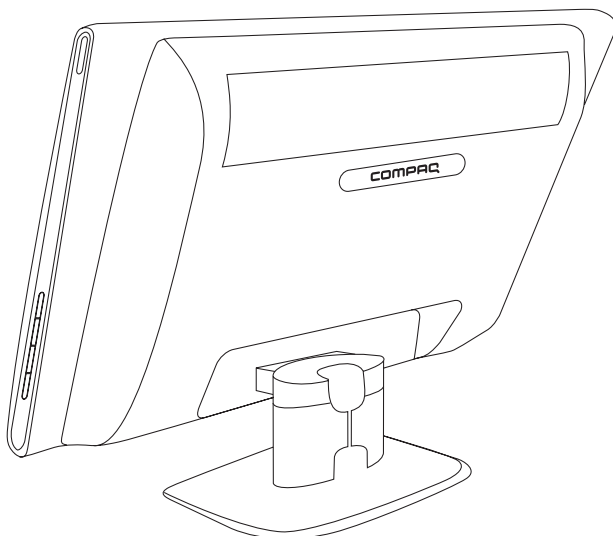
ATTENZIONE: Lo schermo è un componente fragile; non toccare o esercitare pressione sullo schermo a cristalli liquidi LCD, per evitare di danneggiarlo.

1. Posizionare il monitor con lo schermo rivolto verso il basso, su una superficie morbida e piana, oppure posizionarlo sulla superficie della scrivania con la colonna di supporto che sporge dal bordo del ripiano.
2. Tenere in posizione la base di appoggio e spingerla verso l'attacco posto in corrispondenza del lato inferiore della colonna di supporto, fino a inserirla completamente nell'apposito alloggiamento.



Installazione della base di appoggio del monitor

3. Sollevare il monitor in posizione verticale e appoggiarlo su una superficie piana e stabile.



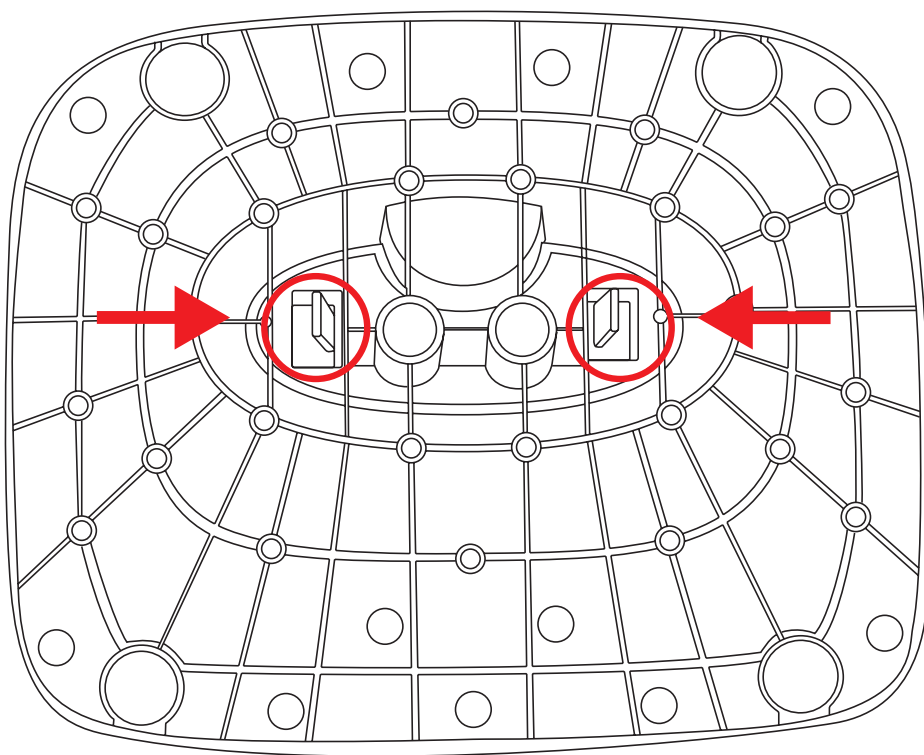
Monitor installato in posizione verticale

Preparazione del monitor per il montaggio a parete



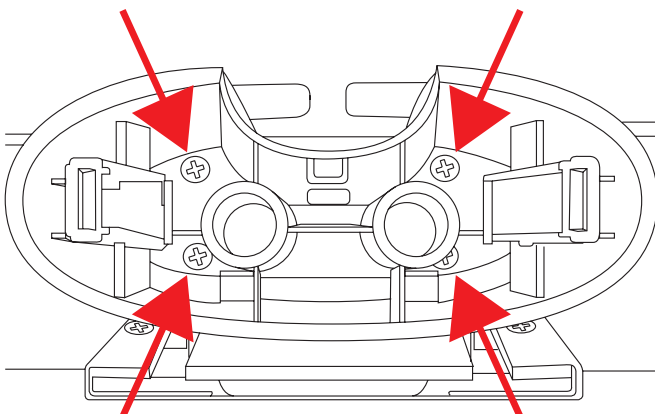
AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di lesioni personali o di danni alle attrezzature, assicurarsi che il supporto per il fissaggio a parete sia correttamente installato e fissato saldamente prima di procedere al montaggio del monitor. Consultare le istruzioni fornite con il supporto per il fissaggio a parete e assicurarsi che il supporto sia in grado di sostenere il peso del monitor.

1. Scollegare i cavi di alimentazione e gli altri cavi dal monitor.
2. Collocare il monitor con lo schermo rivolto verso il basso su una superficie piana e protetta.
3. Sganciare la base di appoggio dalla colonna di supporto, schiacciando le due linguette di sblocco l'una verso l'altra. Quindi, tenendo le linguette premute, estrarre con delicatezza la base di appoggio dall'attacco della colonna di supporto.



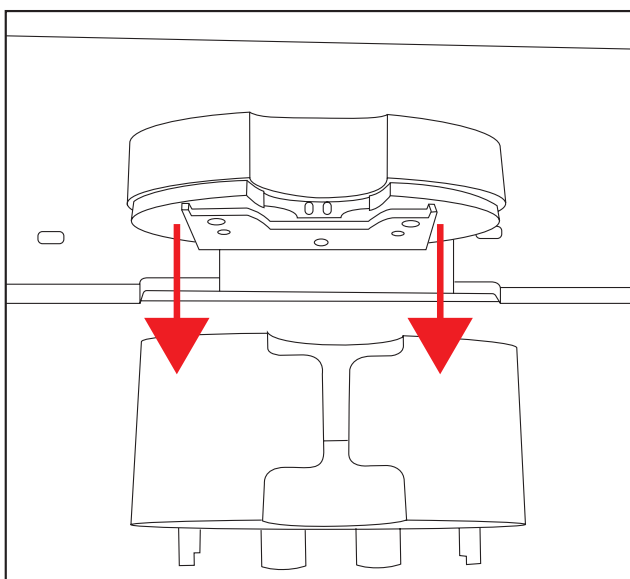
Vista inferiore della base di appoggio del monitor illustrante le linguette di sblocco (indicate dai cerchi rossi)

- 4.** Rimuovere le viti poste all'interno della colonna di supporto, come indicato in figura.



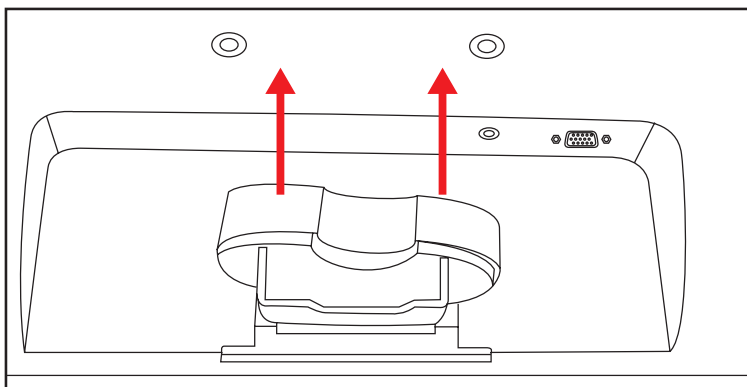
Rimuovere le viti poste all'interno della colonna di supporto.

- 5.** Muovere la base inferiore della colonna di supporto avanti e indietro fino a quando questa non si stacca dalla sezione superiore, che nasconde la staffa di fissaggio della colonna di supporto.



Sgancio della sezione inferiore della colonna dalla sezione superiore.

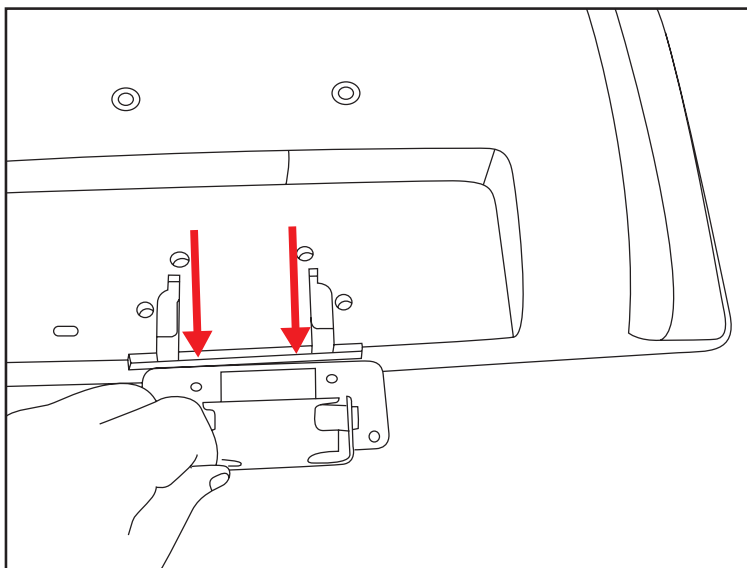
- 6.** Far scorrere la sezione superiore della colonna per estrarla fino a quando non viene esposta la staffa di montaggio.



Rimozione della sezione superiore della colonna di supporto.

- 7.** Rimuovere le quattro viti di bloccaggio della staffa di fissaggio della colonna.

- 8.** Sfilare la staffa di fissaggio della colonna dalla base inferiore del monitor.

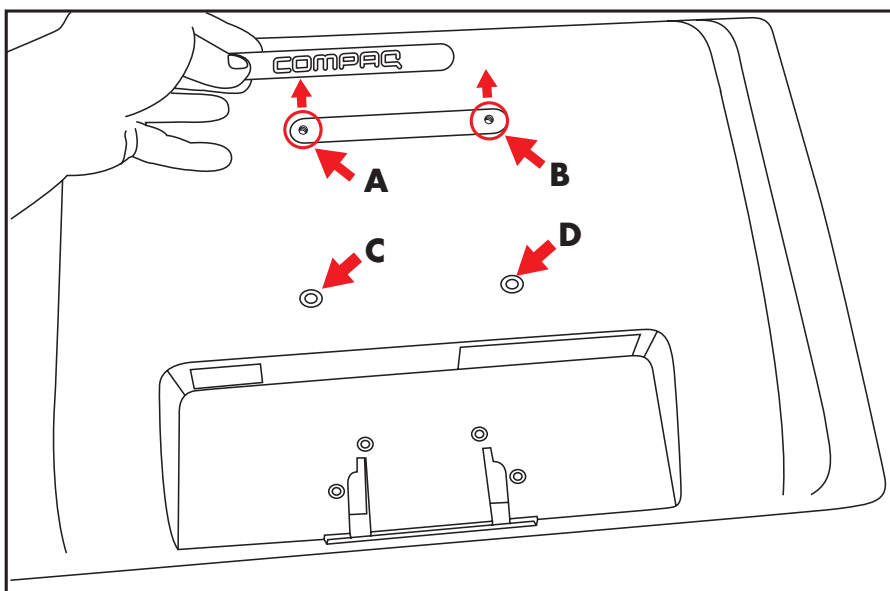


Sfilare la staffa di fissaggio della colonna dal monitor.

- 9.** Rimuovere l'etichetta recante il logo Compaq dal lato posteriore del monitor per scoprire i due fori filettati del lato superiore **(A)** e **(B)**, che devono essere utilizzati per l'installazione a parete. Per rimuovere l'etichetta, utilizzare la lama di un coltello o una taglierina.



NOTA: L'etichetta del logo è fissata per incollaggio con mastice.



Rimozione della piastra dal lato posteriore del monitor.

Utilizzare i 4 fori **(A)**, **(B)**, **(C)**, e **(D)** per fissare il braccio oscillante o gli altri dispositivi di fissaggio sul lato posteriore del monitor mediante viti (non fornite in dotazione).

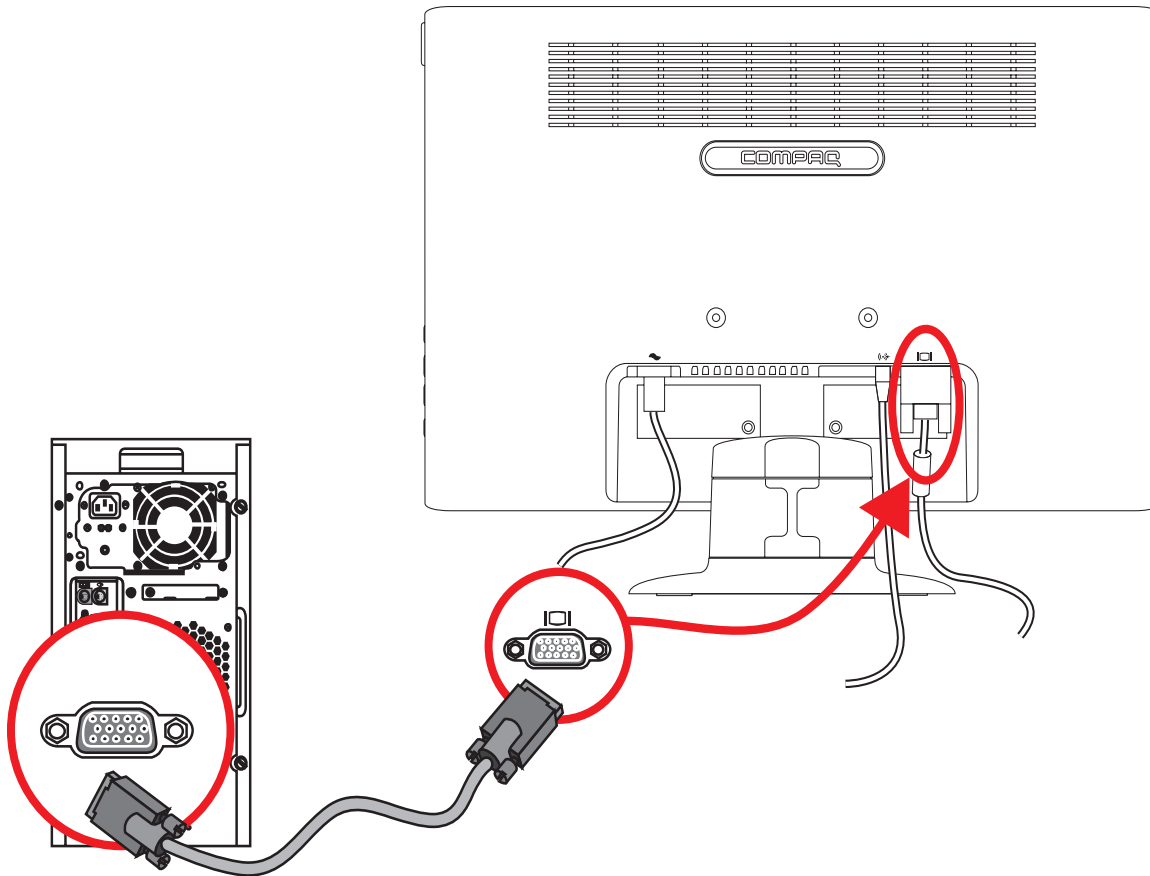
- 10.** Per garantire un montaggio corretto e sicuro del monitor, seguire le istruzioni fornite con il supporto.

I quattro fori filettati posizionati sul pannello posteriore del monitor sono conformi agli standard VESA relativi al montaggio dei monitor a schermo piatto.

- 11.** Installazione di un braccio pensile o altri dispositivi di fissaggio.

Collegamento del cavo VGA (Analogico)

Utilizzare un cavo VGA per collegare il monitor a schermo piatto Compaq al computer.



Collegamento del cavo VGA

Per collegare il cavo VGA

Collegare un'estremità del cavo video VGA al retro del monitor e l'altra estremità al connettore video VGA sul computer.

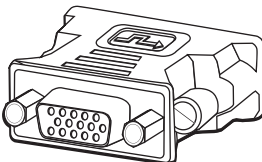
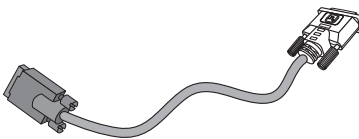
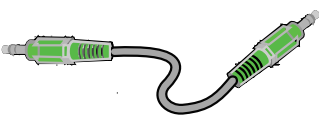


NOTA: Se il computer in uso dispone di un connettore DVI-I e non di un connettore VGA, sarà necessario utilizzare un adattatore DVI-I/VGA per poter collegare il monitor al computer. Collegare l'adattatore DVI-I/VGA al connettore DVI della scheda grafica del computer, quindi collegare il cavo VGA all'adattatore e al monitor.

Cavi e adattatori audio e video

Nella tabella seguente sono illustrati i tipi di cavo e di adattatore necessari per collegare il monitor al computer, alla TV o al decoder digitale.

Il tipo e il numero di cavi richiesti variano a seconda del modello. Alcuni cavi e adattatori sono forniti in dotazione solo con alcuni modelli, oppure possono essere venduti separatamente.

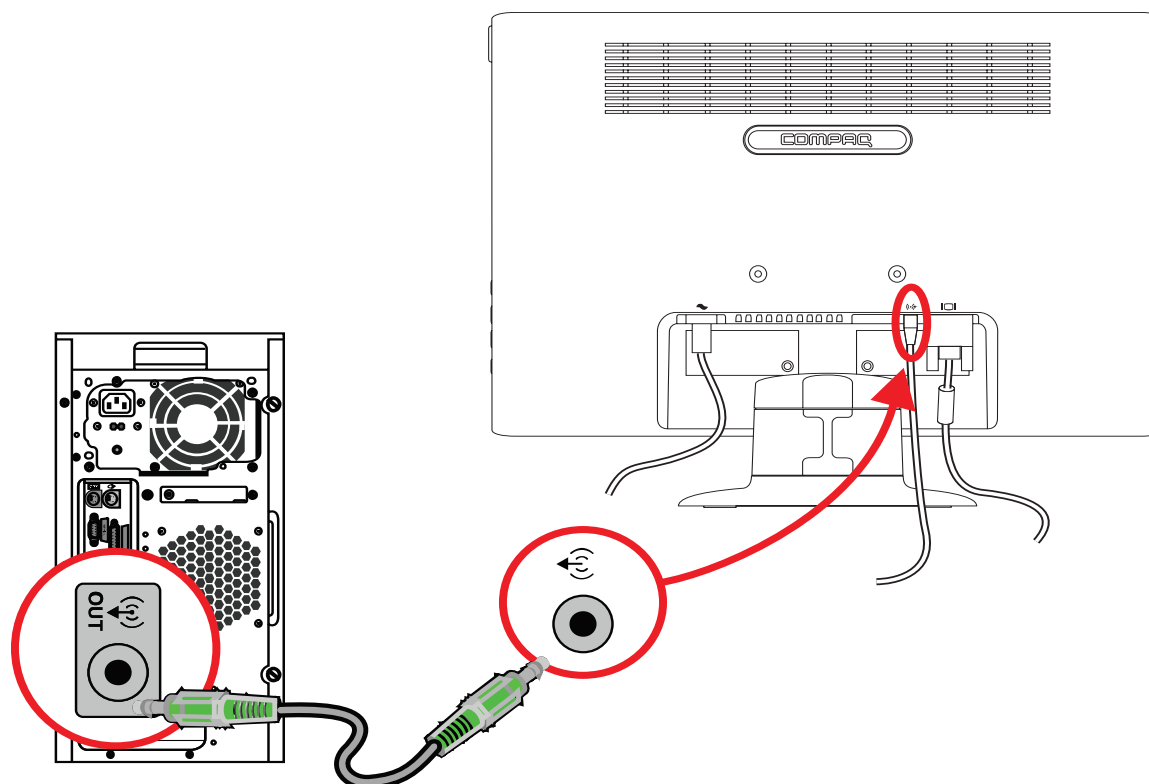
Cavo/Adattatore	Nome	Descrizione
	Cavo VGA	Il cavo VGA consente di trasmettere un segnale video analogico.
	Adattatore DVI-I/VGA	Consente di collegare un monitor VGA a una porta DVI, posta sul retro di un computer, di una TV o di un decoder digitale.
	Cavo DVI-I/VGA	Consente di collegare un monitor VGA a una porta DVI, posta sul retro di un computer, di una TV o di un decoder digitale.
	Cavo audio	Consente di collegare un'uscita audio del computer all'ingresso audio del monitor. Ciò consente la diffusione del suono attraverso gli altoparlanti integrati.



NOTA: Quando si utilizza un segnale VGA o DVI, è necessario collegare l'audio separatamente perché un segnale VGA o DVI converte solo i dati video, non audio.

Collegamento del cavo audio

Collegare gli altoparlanti incorporati del monitor al computer utilizzando il cavo audio, come indicato nella seguente illustrazione.



Collegamento dei cavi audio — la posizione dei connettori può variare

Collegamento del cavo di alimentazione

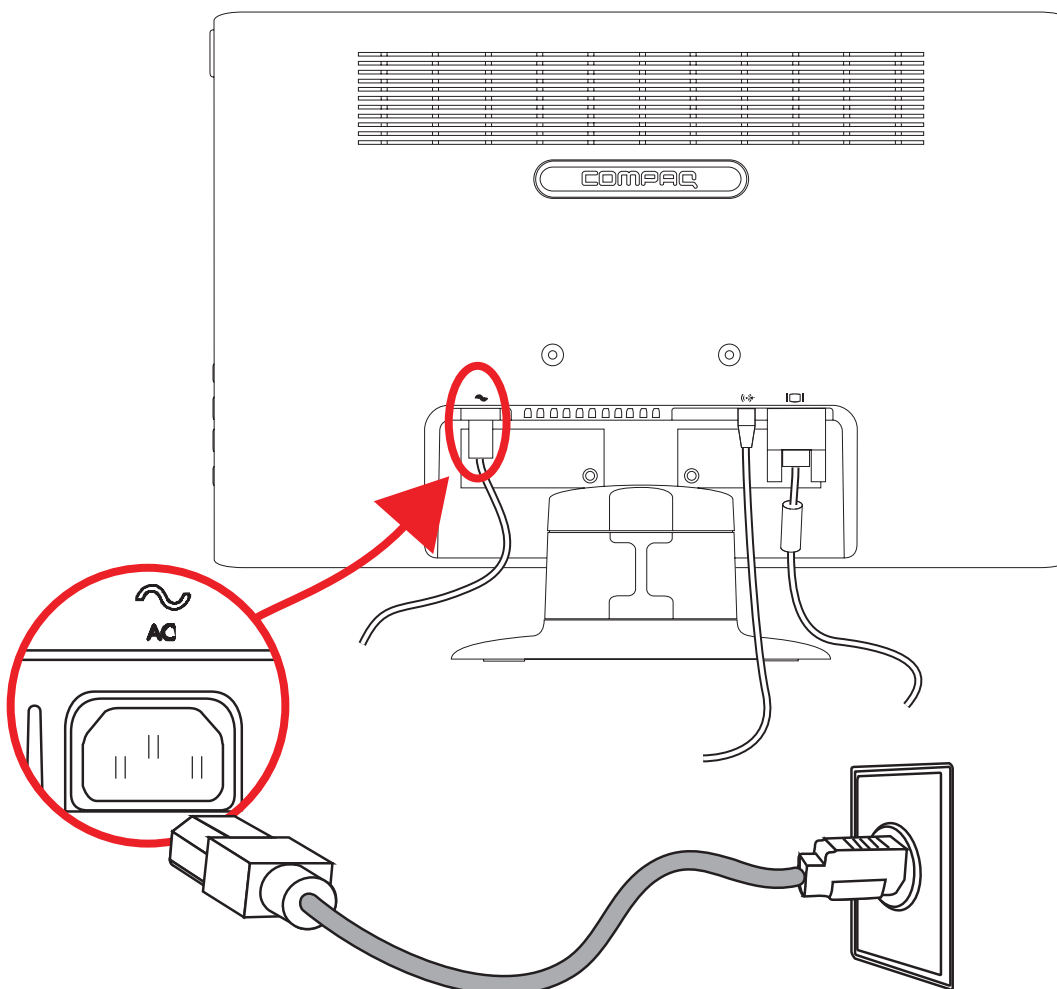
1. Leggere l'avvertenza riportata qui sotto.



AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di scosse elettriche o di danni all'apparecchiatura:

- Non rimuovere lo spinotto di terra del cavo di alimentazione. Il collegamento a terra è una caratteristica fondamentale per la sicurezza. Inserire il cavo di alimentazione in una presa di rete con collegamento di terra.
- Per la sicurezza degli utenti è necessario che la presa di rete con collegamento a terra sia facilmente accessibile e il più vicino possibile all'apparecchiatura. Disporre il cavo in modo da evitare che venga accidentalmente calpestato o attorcigliato e non appoggiare alcun oggetto sopra o contro di esso.
- Non appoggiare alcunché sopra i cavi e farli passare in modo che non possano essere calpestati accidentalmente. Evitare di tirare o stratonare i cavi e i fili.

Per ulteriori informazioni vedere "Specifiche tecniche" (Appendice B).



Collegamento del cavo di alimentazione

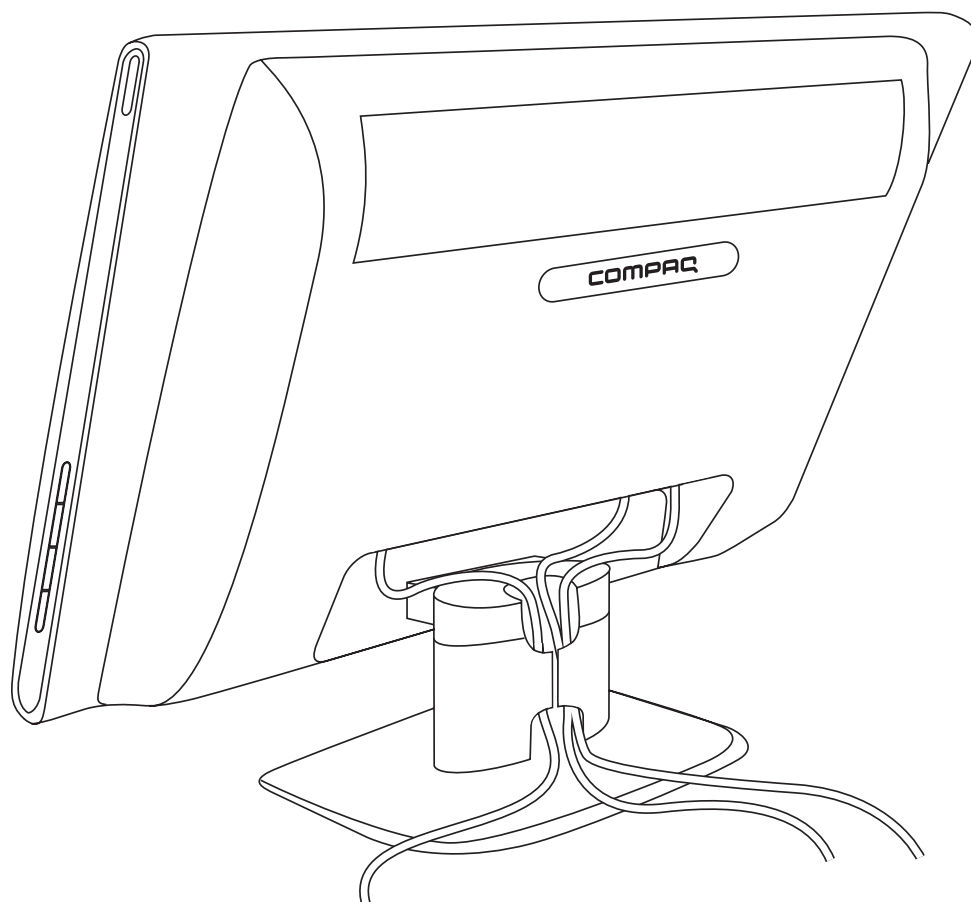
2. Collegare un'estremità del cavo di alimentazione al monitor e l'altra a una presa elettrica con messa a terra.



AVVERTENZA: Per evitare qualunque rischio di scosse elettriche in assenza di prese di rete dotate di adeguata messa a terra, sarà necessario adottare una delle due precauzioni descritte di seguito: **(1)** Utilizzare un adattatore elettrico per prese di rete dotato di adeguata messa a terra. **(2)** Installare una presa di rete dotata di adeguata messa a terra.

Disposizione dei cavi

Il monitor LCD Compaq è dotato di soluzioni che ne consentono una disposizione ottimale dei cavi. I cavi possono essere facilmente fatti passare all'interno della sezione cava della colonna di supporto, restando celati al suo interno quando il monitor viene osservato frontalmente.

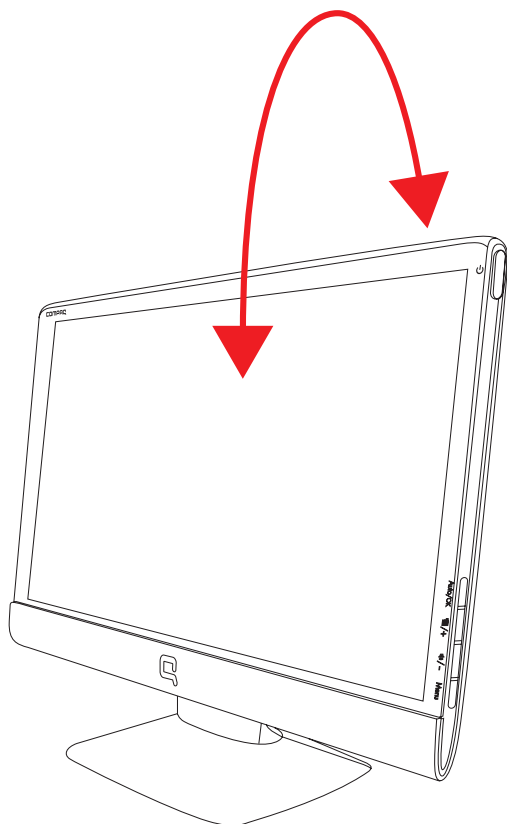


Posizionamento dei cavi attraverso il retro della colonna di supporto.

Regolazione dell'inclinazione

Per una visualizzazione ottimale, regolare l'inclinazione dello schermo a propria discrezione procedendo come segue:

1. Posizionarsi davanti al monitor, tenendo ferma la base in modo da non far cadere il monitor durante la regolazione dell'inclinazione.
2. Regolare l'inclinazione spostando il lato superiore del monitor verso di sé o in direzione opposta, senza toccare lo schermo.



Regolazione inclinazione

Funzionamento del monitor

Programmi e utilità del CD

Il CD incluso nella confezione del monitor contiene i driver e i software installabili nel computer.

Installazione dei driver

Se è necessario aggiornare i driver del monitor, è possibile installare i file INF e ICM dal CD o scaricarli da Internet.

Installazione dei driver software del monitor da CD

Per installare i driver software del monitor dal CD:

1. Inserire il CD nell'unità CD-ROM del computer. viene visualizzato il menu del CD.
2. Selezionare la lingua.
3. Fare clic su **Installa driver software del monitor**.
4. Seguire le istruzioni visualizzate.
5. Riavviare il computer.
6. Assicurarsi che nel pannello di controllo che siano impostate la risoluzione e la frequenza di aggiornamento corrette. Per ulteriori informazioni vedere la documentazione relativa al sistema operativo Windows® in uso.



NOTA: In caso di errore durante l'installazione, potrebbe essere necessario installare manualmente i driver (INF o ICM) presenti nel CD. Per istruzioni, fare riferimento al file "Driver Software Readme" sul CD (disponibile solo in inglese).

Download di driver aggiornati da Internet

Per scaricare la versione più recente dei file dei driver e del software dal sito Web di HP (sezione di assistenza tecnica), procedere come segue:

1. Visitare il sito: **<http://www.hp.com/support>**
2. Selezionare il paese/l'area geografica di appartenenza.
3. Selezionare **Download di driver e software**.
4. Immettere il numero di modello del monitor. Verranno visualizzate le pagine contenenti i download software specifico disponibili per il monitor selezionato.
5. Scaricare e installare i file dei driver e del software utilizzando le istruzioni riportate nelle pagine di download.
6. Verificare che il sistema utilizzato corrisponda ai requisiti.

Utilizzo della funzione di regolazione automatica

Ottimizzare le prestazioni dello schermo per il segnale VGA è facile: basta usare il pulsante Auto/OK del monitor e il software di regolazione automatica contenuto nel CD fornito in dotazione.

Non utilizzare questa procedura se si utilizza il segnale DVI o HDMI. Se invece il monitor utilizza una sorgente VGA, questa procedura può correggere i seguenti problemi di qualità dell'immagine:

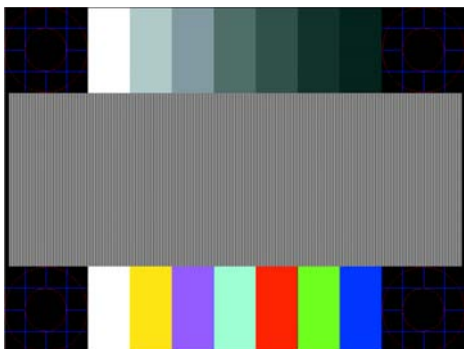
- Immagine sfocata o non nitida
- Effetti di ghosting, ombre e striature
- Presenza di barre verticali sbiadite
- Presenza di sottili linee orizzontali che scorrono a schermo
- Immagine non centrata



ATTENZIONE: La visualizzazione di un'immagine statica sul monitor per un periodo di tempo prolungato (12 ore consecutive di non utilizzo), può causare il danneggiamento del monitor. Per evitare questo inconveniente occorre attivare un programma salvaschermo o spegnere il monitor quando non viene utilizzato per un tempo prolungato. La ritenzione dell'immagine è una condizione che può verificarsi su tutti gli schermi LCD.

Per utilizzare la funzione di regolazione automatica:

1. Lasciare che il monitor si riscaldi per 20 minuti prima di regolarlo.
2. Premere il pulsante Auto/OK sul pannello laterale del monitor.
 - È anche possibile premere il tasto "Menu" e quindi selezionare l'opzione **Controllo dell'immagine**, seguito da **Regolazione autom.** dal menu OSD. Vedere la sezione "Regolazione della qualità dell'immagine" in questo capitolo.
 - Se il risultato non è soddisfacente continuare con la procedura.
3. Inserire il CD nell'unità CD-ROM del computer. Viene visualizzato il menu del CD.
4. Selezionare la lingua.
5. Selezionare l'opzione **Apri Software di Regolazione Automatica**.
6. Verrà visualizzata la schermata del test della configurazione.

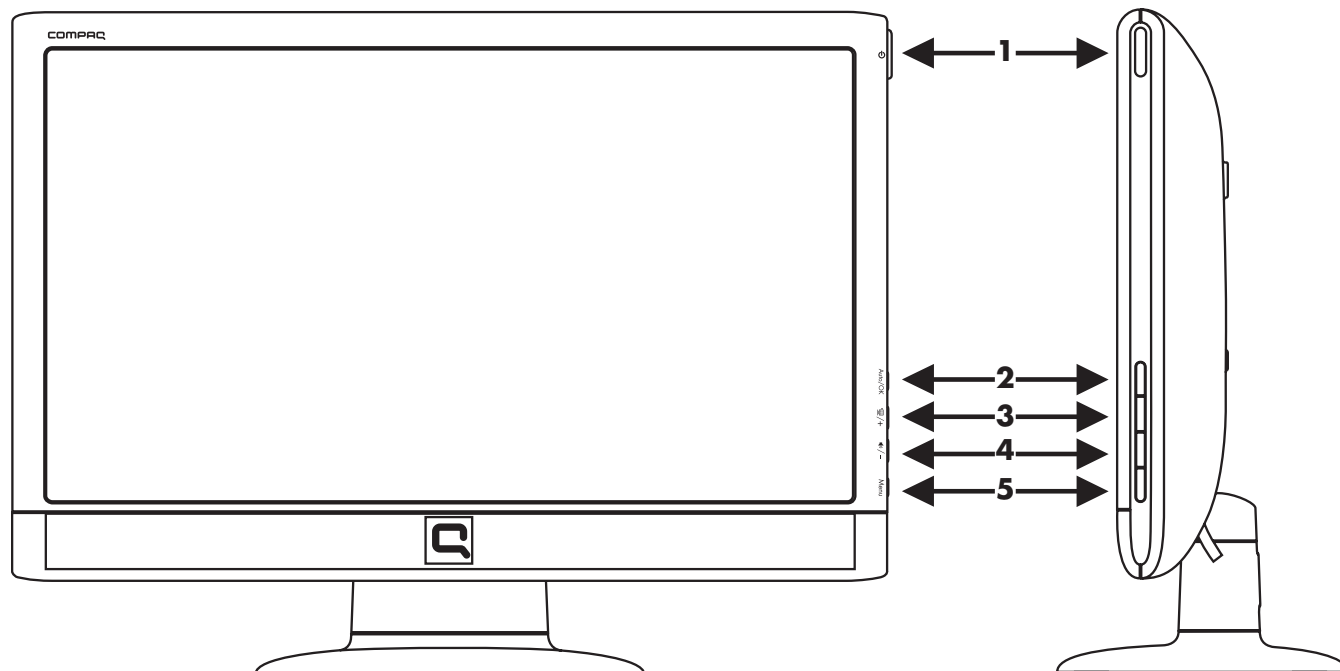


Schermata del test di regolazione automatica

7. Premere il pulsante Auto/OK sul pannello laterale del monitor per ottenere un'immagine stabile e centrata.

Comandi del pannello laterale

I pulsanti di controllo sono situati sul lato inferiore destro del monitor:



Pulsanti di controllo del pannello laterale

Nr.	Icona	Descrizione
1	Power 	Consente di accendere il monitor o metterlo in modalità standby o risparmio energetico. NOTA: Il tasto "Power" è posizionato sul lato superiore destro del monitor.
2	Auto/OK	Consente di impostare automaticamente i parametri ottimali del monitor quando l'OSD non è attivo. / Consente di confermare la selezione dell'opzione selezionata.
3	 /+	Tasto di scelta rapida per l'accesso alla funzione di "Visualizzazione Rapida" (Quick View). / Consente la navigazione verso le opzioni successive del menu OSD e permette di incrementare i livelli di regolazione delle varie opzioni.
4	 /-	Tasto di scelta rapida per l'accesso alla funzione di regolazione del volume. / Consente la navigazione attraverso le opzioni precedenti del menu OSD e permette di diminuire i livelli di regolazione delle varie opzioni.
5	Menu	Consente di aprire, selezionare o uscire dal menu OSD.

Utilizzo della funzione "On-Screen Display" (OSD)

La funzione "on-screen display" (OSD) consiste di visualizzare un'immagine sovrapposta sulle immagini di sfondo dello schermo; questa funzione è solitamente utilizzata da monitor, televisori, VCR e lettori DVD per visualizzare informazioni quali volume, canale e ora.

1. Se il monitor non è già acceso, accenderlo premendo il pulsante di accensione.
2. Per accedere al menu OSD, premere il pulsante Menu. Viene visualizzato il Menu principale dell'OSD.
3. Per spostarsi all'interno del Menu principale o nei sotto-menu, premere il pulsante **+** (Più) sul pannello anteriore del monitor per spostarsi in alto o **-** (Meno) per spostarsi in basso. Quindi premere il pulsante Auto/OK per selezionare la funzione evidenziata.

Una volta giunti alla fine del menu l'elenco ricomincia dalla prima voce del menu; analogamente, una volta giunti all'inizio del menu, se si continua a scorrere l'elenco verso l'alto, verrà visualizzata l'ultima voce del menù immediatamente dopo la prima.

4. Per regolare il valore della voce selezionata premere il pulsante **+** o **-**.
5. Selezionare la voce **Salva e ritorna**.

Per non salvare un'impostazione, selezionare la voce **Annulla** nel sotto-menu o **Esci** nel Menu Principale.

6. Premere il pulsante Menu per uscire dalla schermata dell'OSD.



NOTA: Se mentre è visualizzato un menu non viene premuto alcun pulsante per 30 secondi (valore preimpostato in fabbrica), eventuali regolazioni e impostazioni vengono salvate e il menu si chiude.

Selezioni del menu OSD

La seguente tabella elenca le opzioni selezionabili sul menu a schermo (OSD) e le relative descrizioni. Dopo aver modificato una voce del menu OSD, sarà possibile selezionare una delle seguenti opzioni, se previste dalla schermata:

- **Annulla** — per tornare al livello di menu precedente.
- **Salva e ritorna** — per salvare tutte le modifiche e tornare alla schermata del menu principale OSD. Quest'ultima opzione è attiva soltanto se si modifica una voce di menu.
- **Reset** — per tornare all'impostazione precedente.

Icona	Opzioni del menu principale	Opzioni del sottomenu	Descrizione
	Luminosità		Consente di regolare il livello di luminosità dello schermo.
	Contrasto		Consente di regolare il livello di contrasto dello schermo.
	Controllo immagine		Consente di regolare l'immagine dello schermo. Inoltre, consente di attivare o disattivare il sensore di luminosità ambientale (alcuni modelli).
		Regolazione automatica	Consente di regolare automaticamente l'immagine su schermo (solo per ingresso VGA).
		Posiz. orizzontale	Consente di regolare la posizione orizzontale dell'immagine (solo per ingresso VGA).
		Posiz. verticale	Consente di regolare la posizione verticale dell'immagine (solo per ingresso VGA).
		Clock	Consente di ridurre le barre o le strisce verticali visibili sullo sfondo dello schermo. La regolazione della frequenza di clock modifica anche l'immagine orizzontale sullo schermo (solo ingresso VGA).
		Fase di Clock	Consente di regolare la messa a fuoco. Questa regolazione consente di eliminare qualsiasi rumore orizzontale e di ridefinire o rendere più nitida l'immagine dei caratteri (solo ingresso VGA).

Icona	Opzioni del menu principale	Opzioni del sottomenu	Descrizione (continua)
	Colore		Seleziona il colore del video. L'impostazione predefinita di fabbrica è 6500K o "Colore Personalizzato", a seconda del modello.
		9300 K	Il colore diventa bianco con tonalità leggermente azzurra.
		6500 K	Il colore diventa bianco con tonalità leggermente rossa.
		Visualizzazione e rapida	Film Foto Giochi Testo Personalizzato Impostazioni salvate quando l'utente regola Luminosità, Contrasto o Colore in una delle opzioni di Visualizzazione Rapida.
		Colore personalizzato	Consente di selezionare e regolare le scale di colore personalizzate: <i>R — Consente di impostare il livello personalizzato per il colore rosso.</i> <i>G — Consente di impostare il livello personalizzato per il colore verde.</i> <i>B — Consente di impostare il livello personalizzato per il colore blu.</i>
		sRGB	Consente di impostare i colori visualizzati a schermo, adeguandoli agli standard di colore utilizzati nel settore della tecnologia delle immagini.
	Lingua		Consente di selezionare la lingua in cui viene visualizzato il menu OSD. La lingua preimpostata di default è l'inglese.
	Gestione		Consente di selezionare le funzioni di risparmio energetico del monitor.
		Volume	Consente di regolare il livello del volume.
		Controllo OSD	Consente di regolare la posizione del menu OSD sullo schermo. <i>Posizione orizzontale OSD — Consente di modificare la posizione di visualizzazione del menu OSD spostandolo a destra o a sinistra dello schermo. L'intervallo predefinito è 50.</i> <i>Posizione verticale OSD — Consente di modificare la posizione di visualizzazione del menu OSD spostandolo sul lato superiore o inferiore dello schermo. The factory default range is 50.</i> <i>Trasparenza OSD — Consente di regolare la visualizzazione delle informazioni visualizzate sullo sfondo del menu OSD.</i> <i>Timeout OSD — Consente di impostare la durata di visualizzazione (in secondi) del menù OSD dopo aver premuto l'ultimo pulsante. L'intervallo predefinito è 30 secondi.</i>
			
			
			
	Risparmio energetico		Consente di attivare la funzione di risparmio energetico (vedere la sezione "Funzione di risparmio energetico" in questo capitolo). Selezionare: On Off Il valore predefinito è "On".
			
		Visualizzazione modalità	Consente di visualizzare sullo schermo i parametri relativi a risoluzione, frequenza di rigenerazione e le informazioni sulla frequenza ogni volta che si accede al menu principale dell'OSD. Selezionare: On Off Il valore predefinito può essere "On" oppure "Off", a seconda del modello.

Icona	Opzioni del menu principale	Opzioni del sottomenu	Descrizione (continua)
	Gestione (continua)	Visualizz. stato accensione	Consente di visualizzare lo stato operativo del monitor ad ogni accensione del monitor. Selezionare la posizione in cui visualizzare lo stato: <i>In alto</i> <i>Al centro</i> <i>In basso</i> <i>Off</i> Il valore predefinito è <i>In alto</i> oppure <i>Off</i> , a seconda del modello.
		Supporto DDC/CI	Consente al computer di controllare alcune funzioni del menu OSD come Luminosità, Contrasto e Temperatura del Colore. Selezionare: <i>On</i> <i>Off</i> Il valore predefinito è " <i>On</i> ".
		LED accensione bezel	Consente di accendere o spegnere la spia (LED) del pulsante di accensione. Quando è impostato su <i>Off</i> , la spia resta sempre spenta.
		Timer disattivazione	Consente di impostare le opzioni per la regolazione del timer: <i>Regolaz. ora corrente</i> — Consente di impostare l'ora corrente nel formato di ore e minuti. <i>Regolaz. timer standby</i> — Consente di impostare l'ora in cui si desidera che il monitor entri in modalità di risparmio energetico. <i>Regolaz. ora riaccensione</i> — Consente di impostare l'ora in cui si desidera riattivare il monitor, disattivando la modalità di standby. <i>Timer</i> — Consente di impostare la funzione di risparmio energetico su <i>On</i> o <i>Off</i> ; l'impostazione predefinita è " <i>Off</i> ". <i>Standby immediato</i> — Consente l'attivazione immediata della modalità standby per il monitor.
	Informazioni		Consente di selezionare e visualizzare una serie di importanti informazioni relative al monitor.
		Impostazioni correnti	Indica la modalità video ingresso corrente.
		Parametri raccomandati	Indica le modalità di risoluzione e le frequenze di rigenerazione più indicate per il tipo di monitor in uso.
		Numero di serie	Visualizza il numero di serie del monitor. Il numero di serie è necessario quando si contatta l'assistenza tecnica HP.
		Versione	Visualizza la versione del firmware del monitor.
		Ore di retroilluminazione	Mostra le ore totali di funzionamento della retroilluminazione.
		Assistenza tecnica	Per assistenza tecnica, visitare il sito Web all'indirizzo: http://www.hp.com/support
	Ripristino alle impostazioni di fabbrica		Consente di effettuare il ripristino alle impostazioni di fabbrica predefinite.

Determinazione delle condizioni del monitor

Lo stato corrente del monitor viene indicato attraverso una serie di messaggi visualizzati sullo schermo, indicanti le condizioni seguenti:

- **Segnale di ingresso fuori portata** — Indica che il monitor non supporta il segnale in ingresso della scheda video in quanto la risoluzione o la frequenza di aggiornamento sono troppo alte.
Ridurre la risoluzione o la frequenza di aggiornamento della scheda video. Riavviare il computer per rendere operative le nuove impostazioni.
- **Disattivazione monitor** — Indica che lo schermo sta per entrare in modalità standby; con questa modalità attiva vengono disattivati anche gli altoparlanti.
- **Controllo del cavo video** — Indica che un cavo video non è collegato correttamente al computer o al monitor.
- **Blocco OSD** — L'OSD può essere abilitato o disabilitato tenendo premuto per 10 secondi il tasto "Menu", posizionato sul pannello laterale. Se l'OSD è bloccato, sullo schermo verrà visualizzato per 10 secondi il messaggio *Blocco OSD*.
Per sbloccare l'OSD tenere premuto per 10 secondi il pulsante "Menu".
Per bloccare l'OSD tenere premuto per 10 secondi il pulsante Menu.
- **Assenza segnale ingresso** — Indica che i connettori di ingresso video del monitor non ricevono alcun segnale video dal computer. Verificare che il computer o la sorgente del segnale non siano spenti o in modalità di risparmio energetico.
- **Autoregolazione in corso** — Indica che la funzione di regolazione automatica è attiva. Vedere la sezione "Regolazione della qualità dell'immagine" in questo capitolo.

Regolazione della qualità dell'immagine

La funzione di Regolazione automatica serve per ottimizzare la qualità dell'immagine in base alle dimensioni del monitor, la posizione, la frequenza di clock e la fase ogni volta che viene visualizzata una nuova modalità video. Per ottenere una regolazione più accurata dell'ingresso VGA, utilizzare il software di regolazione automatica presente nel CD. Vedere la sezione "Utilizzo della funzione di regolazione automatica" in questo capitolo.

Per migliorare ulteriormente la qualità dell'immagine, è possibile utilizzare i comandi del monitor "Clock" e "Fase di Clock" del monitor. Vedere la sezione "Ottimizzazione del video analogico" in questo capitolo.

Ottimizzazione del video analogico

Alcuni monitor contengono circuiti sofisticati che ne permettono il funzionamento come un normale monitor analogico. Per migliorare le immagini analogiche, il menu OSD dispone di due controlli:

- **Clock** — Consente di incrementare/ridurre il valore della frequenza di clock per minimizzare la presenza di eventuali barre o strisce verticali visibili sullo sfondo dello schermo.
- **Fase di clock** — Consente di incrementare/ridurre il valore per minimizzare la distorsione o il tremolio dell'immagine.

Utilizzare questi controlli solo se la funzione di regolazione automatica non riesce a dare un'immagine soddisfacente in modalità analogica.

Per ottenere i migliori risultati:

1. Attendere che il monitor si riscaldi per 20 minuti prima di effettuare qualunque regolazione.
2. Visualizzare lo schema di regolazione fornito nel CD.
3. Accedere al menu OSD e selezionare la funzione **Controllo immagine**.
4. Impostare prima i parametri di Clock principali, in quanto le impostazioni Fase di Clock variano in base ai parametri di Clock principali.

Se durante la regolazione di questi valori l'immagine del monitor appare distorta, continuare la regolazione fino a quando non vengono eliminati tutti i fenomeni di distorsione.

Per effettuare il ripristino ai valori di fabbrica, accedere al menu OSD, selezionare l'opzione **Ripristino alle impostazioni di fabbrica** e quindi **Sì**.

Funzione di risparmio energetico

Quando il monitor opera in modalità normale, la spia di accensione del monitor è verde e la potenza utilizzata dal monitor è quella normale. Per informazioni sulle varie modalità e i consumi energetici, consultare la sezione "Specifiche tecniche" in Appendice B.

Il monitor supporta inoltre una modalità di risparmio energetico gestita dal computer. Quando il monitor si trova in questa modalità, lo schermo è oscurato, la retroilluminazione è disabilitata e la spia di accensione è color arancio. In questa modalità il consumo energetico è ridotto al minimo. Quando il monitor esce dalla modalità di risparmio energetico e passa alla modalità normale, occorrono alcuni istanti di riscaldamento prima che riprenda il funzionamento normale. La modalità di risparmio energetico si attiva automaticamente quando il monitor non rileva alcun segnale di sincronizzazione orizzontale e/o verticale. La funzione di risparmio energetico funziona solo se tale funzione è stata preventivamente attivata sul computer in uso.

Per istruzioni su come configurare la funzione di risparmio energetico si rimanda alla documentazione relativa al computer.



NOTA: La funzione di risparmio energetico è attiva solo se il monitor è collegato a un computer dotato di tale funzione.

Preparazione del monitor per la spedizione

L'imballaggio originale del monitor deve essere conservato, per poterlo riutilizzare qualora fosse necessario spostare o spedire il monitor.



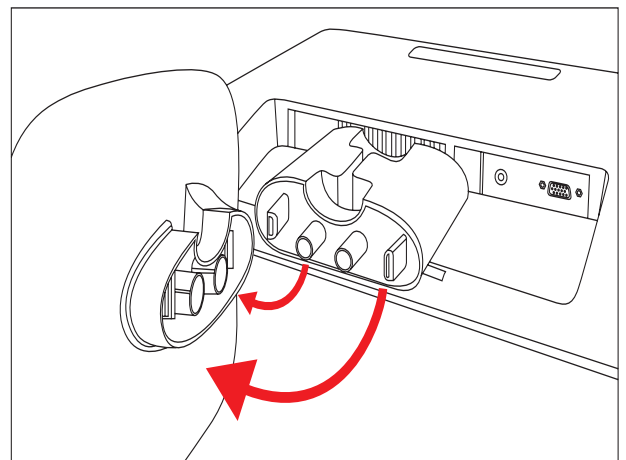
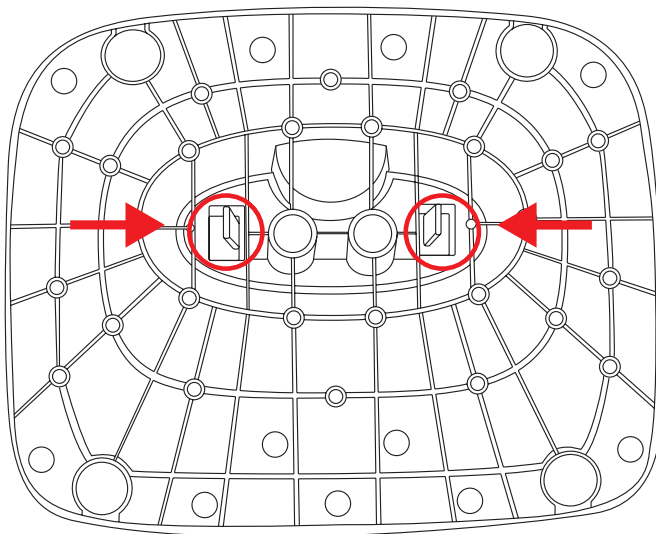
AVVERTENZA: Prima di smontare il monitor, spegnerlo e scollegare tutti i cavi (alimentazione, video e audio). Per scollegare l'alimentazione dall'apparecchiatura, staccare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente prendendolo per la spina. Evitare di tirare o stratonare il cavo per estrarlo dalla presa di rete.



ATTENZIONE: Lo schermo è un componente fragile, per cui è necessario collocarlo su una superficie perfettamente piana e morbida, per evitare graffiature e altri danni. Non esercitare pressione sullo schermo a cristalli liquidi LCD per evitare di danneggiarlo.

Preparazione del monitor per la spedizione

1. Scollegare i cavi di alimentazione, video e audio dal monitor.
2. Posizionare il monitor con lo schermo rivolto verso il basso su una superficie piana e protetta.
3. Sganciare la base di appoggio dalla colonna di supporto, schiacciando le due linguette di sblocco l'una verso l'altra. Quindi, tenendo le linguette premute, estrarre con delicatezza la base di appoggio dall'attacco della colonna di supporto.



Preparare il monitor per la spedizione

4. Collocare monitor e base nella confezione originale.

Risoluzione dei problemi

Risoluzione dei problemi più comuni

Nella tabella che segue vengono indicati alcuni dei problemi che possono verificarsi, le possibili cause e le soluzioni consigliate.

Problema	Soluzione
Il LED di accensione non è illuminato.	Accertarsi che il pulsante di accensione sia in posizione ON e che il cavo di alimentazione sia correttamente collegato a una presa di corrente con messa a terra e al monitor. Selezionare Gestione nel menu OSD, quindi LED accensione bezel . Controllare se l'opzione "LED Accensione Bezel" è impostata su OFF e in tal caso impostare la modalità ON .
Lo schermo è oscurato.	Collegare il cavo di alimentazione. Accendere il monitor. Collegare il cavo video correttamente. Vedere la sezione "Configurazione del monitor" per ulteriori informazioni. Premere un tasto qualsiasi della tastiera o spostare il mouse per disattivare il salvaschermo.
L'immagine appare sfocata, non nitida o troppo scura.	Premere il pulsante Auto/OK sul pannello laterale del monitor. Se ciò non è sufficiente a correggere il problema, premere il pulsante "Menu" per aprire il menu OSD e regolare i valori di luminosità e contrasto.
L'immagine non è centrata.	Premere il pulsante "Menu" per aprire il menu dell'OSD. Selezionare Controllo Immagine , quindi Posizione Orizzontale o Posizione Verticale , per regolare la posizione dell'immagine.
Sullo schermo viene visualizzato il messaggio <i>Verificare il cavo video</i> .	Collegare il cavo VGA del monitor al connettore VGA del computer. Il computer deve essere spento quando si collega il cavo video.
Viene visualizzato il messaggio <i>Segnale d'ingresso fuori portata</i> .	Riavviare il computer e selezionare la Modalità provvisoria; selezionare impostazioni compatibili con quelle supportate (vedere la tabella "Modalità video preimpostate" nell'Appendice B). Riavviare il computer per rendere operative le nuove impostazioni.
L'immagine appare sfocata e con ombreggiature.	Regolare i controlli di contrasto e luminosità. Accertarsi di non utilizzare una prolunga o un commutatore. Si raccomanda di collegare il monitor direttamente al connettore di uscita della scheda video, situato nel retro del computer. La funzione di regolazione automatica può risolvere questo problema.
Non è possibile impostare la risoluzione ottimale per il monitor.	Accertarsi che la scheda grafica supporti la risoluzione ottimale. Accertarsi sul sistema sia installato il driver più recente per la scheda grafica. Per i sistemi HP e Compaq, è possibile scaricare il driver di grafica più recente per il sistema in uso all'indirizzo: www.hp.com/support . Per gli altri sistemi, visitare il sito Web del costruttore della scheda grafica.
Impossibile sentire l'audio dagli altoparlanti integrati.	Eseguire le seguenti operazioni: ■ Assicurarsi che l'intensità del segnale sorgente sia sufficiente, collegando le cuffie alla fonte. ■ Premere il pulsante "Menu" per aprire il menu dell'OSD. Selezionare Gestione, quindi Volume per regolare il volume. ■ Alzare il volume utilizzando l'apposito pulsante sul pannello laterale. ■ Assicurarsi che il volume dell'altoparlante non sia disattivato o troppo basso: Fare clic sul pulsante Start di Windows Vista™, seguito da Pannello di controllo, e quindi selezionare l'opzione Hardware e suoni. Nella scheda "Suoni e Periferiche Audio", fare clic su Regola il volume di sistema. Alla voce "Volume principale", spostare il cursore verso l'alto.

Problema	Soluzione (continua)
Funzione Plug and Play non disponibile.	Per poter utilizzare la funzione Plug and Play del monitor, è necessario disporre di un computer e di una scheda video che supportino tale funzione. Per informazioni, rivolgersi al costruttore del computer. Controllare il cavo video del monitor e accertarsi che i pin non siano piegati. Accertarsi che i driver del monitor Compaq siano installati. Fare riferimento alla sezione "Installazione dei driver" nel capitolo "Funzionamento del monitor" per maggiori informazioni. I driver dei monitor Compaq sono inoltre disponibili all'indirizzo: http://www.hp.com/support
L'immagine è molto instabile; è visibile uno sfarfallio o un motivo ad onde nell'immagine.	Allontanare il più possibile dal monitor tutti i dispositivi elettrici che possono causare interferenze. Selezionare la massima frequenza di rigenerazione dello schermo consentita dal monitor in base alla risoluzione in uso.
Il monitor appare sempre in modalità riposo (LED arancio).	L'interruttore di alimentazione del computer deve essere in posizione ON. La scheda video del computer deve essere saldamente inserita nell'apposito slot. Assicurarsi che il cavo video del monitor sia correttamente collegato al computer. Controllare il cavo video del monitor e accertarsi che i pin non siano piegati. Verificare che il computer funzioni correttamente: premere il tasto Bloc Maiusc e osservare il LED relativo che si trova nella maggior parte delle tastiere. Il LED si deve accendere o spegnere dopo aver premuto il tasto Bloc Maiusc.

Assistenza tecnica su. [hp.com](http://www.hp.com)

Prima di rivolgersi all'assistenza clienti, visitare il sito Web HP dedicato all'assistenza tecnica all'indirizzo:

<http://www.hp.com/support>

Selezionare il paese/l'area geografica in cui ci si trova e seguire i collegamenti che portano alla pagina per l'assistenza relativa al monitor posseduto.

Prima di chiamare l'assistenza tecnica

Se non è possibile risolvere un problema da soli utilizzando i suggerimenti forniti in precedenza potrebbe essere necessario telefonare all'assistenza tecnica. Per informazioni su come contattare l'assistenza tecnica, fare riferimento alla documentazione allegata al monitor. In tal caso tenere a portata di mano:

- Il numero di modello del monitor (riportato sull'etichetta sul retro del monitor)
- Il numero di serie del monitor (riportato sull'etichetta sul retro del monitor oppure nel menu Informazioni delle regolazioni OSD)
- La data di acquisto riportata sullo scontrino o sulla fattura
- Le condizioni nelle quali si è verificato il problema
- Eventuali messaggi di errore ricevuti
- La configurazione dell'hardware
- Nome e versione dei dispositivi hardware e software utilizzati

Individuazione della targhetta delle specifiche tecniche

La targhetta sul monitor riporta il codice del prodotto e il numero di serie. Tali dati potrebbero essere necessari durante la conversazione telefonica con HP.

La targhetta recante le specifiche tecniche del monitor si trova sul retro dello stesso.

Specifiche tecniche

Le specifiche tecniche riportate di seguito sono le specifiche normalmente fornite dai costruttori dei componenti di apparecchiature HP; le prestazioni effettive potrebbero essere leggermente inferiori o superiori rispetto a quelle riportate.

Monitor LCD Compaq

Trattamento della superficie: Superficie con rivestimento rigido (hard coating) antiriflesso

Terminali d'ingresso:

- connettore VGA

Caratteristiche tecniche

Modello Q1859

Tipo schermo:	LCD TFT a matrice attiva:
Dimensioni dell'area visualizzabile:	Diagonale 18,5 pollici (47 cm)
Inclinazione:	da -5° a +25°
Peso massimo (senza imballo):	4,3 Kg (9,5 libbre)
Dimensioni (A x L x P):	355 x 456 x 184 mm (14 x 18 x 7,2 pollici)
Massima risoluzione grafica:	1366 x 768 @ 60 Hz modalità analogica
Modalità testo:	720 x 400
Dot pitch:	0,30 x 0,30 mm
Frequenza orizzontale (modalità analogica):	da 24 a 83 kHz
Frequenza verticale (modalità analogica):	da 50 a 76 Hz
Condizioni ambientali	
Temperatura (indipendentemente dall'altitudine)	
Temperatura operativa:	da 41° a 104° F (da 5° a 40° C)
Temperatura non operativa:	da -29° a 140° F (da -20° a 60° C)
Umidità relativa (non condensata):	
Umidità operativa:	da 20% a 80%
Umidità non operativa:	da 5% a 95%
Alimentazione:	100-240 V~, 50/60 Hz
Consumo di corrente:	40 watts (W) max
Consumo in modalità di risparmio energetico:	<2 watts (W) tipico

Caratteristiche tecniche (continua)**Modello Q2009**

Tipo schermo:	LCD TFT a matrice attiva:
Dimensioni dell'area visualizzabile:	diagonale di 20 pollici (50,80 cm)
Inclinazione:	da -5° a +25°
Dimensioni (A x L x P):	481 x 523 x 289 mm (18,9 x 20,6 x 11,4 pollici)
Massima risoluzione grafica:	1600 x 900 @ 60 Hz modalità analogica
Modalità testo:	720 x 400
Dot pitch:	0,2768 x 0,2768 mm
Frequenza orizzontale (modalità analogica):	da 24 a 85 kHz
Frequenza verticale (modalità analogica):	da 46 a 76 Hz
Condizioni ambientali	
Temperatura (indipendentemente dall'altitudine)	
Temperatura operativa:	da 41° a 104° F (da 5° a 40° C)
Temperatura non operativa:	da -29° a 140° F (da -20° a 60° C)
Umidità relativa (non condensata):	
Umidità operativa:	da 20% a 80%
Umidità non operativa:	da 5% a 95%
Alimentazione:	100-240 V~, 50/60 Hz
Consumo di corrente:	56 watts (W) max
Consumo in modalità di risparmio energetico:	<2 watts (W) tipico

Modello Q2159

Tipo schermo:	LCD TFT a matrice attiva:
Dimensioni dell'area visualizzabile:	diagonale di 21,53 pollici (55,68 cm)
Inclinazione:	da -5° a +25°
Peso massimo (senza imballo):	6 kg (13,2 libbre)
Dimensioni (A x L x P):	415 x 563 x 194 mm (16,3 x 22,2 x 7,6 pollici)
Massima risoluzione grafica:	1920 x 1080 @ 60 Hz modalità analogica
Modalità testo:	720 x 400
Dot pitch:	0,2480 x 0,2480 mm
Frequenza orizzontale (modalità analogica):	da 24 a 94 kHz
Frequenza verticale (modalità analogica):	da 50 a 76 Hz
Condizioni ambientali	
Temperatura (indipendentemente dall'altitudine)	
Temperatura operativa:	da 41° a 104° F (da 5° a 40° C)
Temperatura non operativa:	da -29° a 140° F (da -20° a 60° C)
Umidità relativa (non condensata):	
Umidità operativa:	da 20% a 80%
Umidità non operativa:	da 5% a 95%
Alimentazione:	100-240 V~, 50/60 Hz
Consumo di corrente:	56 watts (W) max
Consumo in modalità di risparmio energetico:	<2 watts (W) tipico

Modalità video preimpostate

Il monitor è in grado di riconoscere automaticamente molte modalità di ingresso video predefinite, che saranno quindi visualizzate centrate e nelle dimensioni corrette.

Modalità d'ingresso video preimpostate in fabbrica, Q1859

Preimp.	Risoluzione	Frequenza orizzontale (kHz)	Frequenza verticale (Hz)
1	640 x 480	31,47	59,94
2	720 x 400	31,47	70,09
3	800 x 600	37,88	60,32
4	1024 x 768	48,36	60,00
5	1280 x 960	60,00	60,00
6	1280 x 1024	63,98	60,02
7	1366 x 768	47,71	59,79

Modalità d'ingresso video preimpostate in fabbrica, Q2009

Preimp.	Risoluzione	Frequenza orizzontale (kHz)	Frequenza verticale (Hz)
1	640 x 480	31,47	59,94
2	720 x 400	31,47	70,09
3	800 x 600	37,88	60,32
4	1024 x 768	48,36	60,00
5	1280 x 960	60,00	60,00
6	1280 x 1024	63,98	60,02
7	1440 x 900	55,47	59,90
8	1600 x 900	55,54	59,98

Modalità d'ingresso video preimpostate in fabbrica, Q2159

Preimp.	Risoluzione	Frequenza orizzontale (kHz)	Frequenza verticale (Hz)
1	640 x 480	31,47	59,94
2	720 x 400	31,47	70,09
3	800 x 600	37,88	60,32
4	1024 x 768	48,36	60,00
5	1280 x 960	60,00	60,00
6	1280 x 1024	63,98	60,02
7	1440 x 900	55,47	59,90
8	1600 x 1200	75,00	60,00
9	1680 x 1050	65,29	60,00
10	1920 x 1080	67,50	60,00

Qualità del monitor LCD e politica di garanzia sui pixel difettosi

Questo monitor LCD Compaq utilizza una tecnologia ad alta precisione ed è stato realizzato in conformità ai più alti standard qualitativi, al fine di garantire prestazioni elevate senza mai dare alcun problema tecnico. È possibile tuttavia che il display presenti alcune imperfezioni, sotto forma di piccoli punti più chiari o più scuri. Si tratta di un problema tipico di tutti gli schermi LCD di qualsiasi marca e non solo dei monitor LCD di Compaq. Le imperfezioni sono dovute a uno o più pixel o sottopixel difettosi.

- Ciascun pixel è composto da un sottopixel rosso, uno verde e uno blu.
- Un pixel difettoso è sempre acceso (si presenta cioè come un punto brillante su sfondo scuro) o sempre spento (si presenta come un punto scuro su sfondo brillante). Il primo tipo di pixel è più visibile del secondo.
- Un sottopixel difettoso (punto difettoso) è meno visibile di un pixel difettoso e può essere individuato solo su alcuni tipi di sfondo.

Per poter individuare i pixel difettosi, il monitor deve essere osservato da una distanza di circa 50cm (16 pollici), in condizioni e in modalità di funzionamento normali, e con una risoluzione e una frequenza di refresh supportate.

Compaq prevede che in futuro la tecnologia dei monitor continuerà a migliorare e a ridurre sempre di più questo tipo di imperfezioni. Compaq modificherà quindi le sue linee guida in funzione degli avanzamenti tecnologici implementati.

Per ulteriori informazioni sul Monitor LCD HP, visitare il sito Web di HP all'indirizzo:

<http://www.hp.com/support>

Requisiti per il cavo di alimentazione

L'alimentatore del monitor è dotato della funzione di commutazione automatica di linea (ALS), che consente al monitor di funzionare con una tensione di ingresso di 100–240 V~, 50/60 Hz, 1,5 A.

Il cavo di alimentazione (cavo flessibile o presa a muro) fornito con il monitor soddisfa i requisiti per l'utilizzo nel paese/regione in cui è stata acquistata l'apparecchiatura.

Per utilizzare l'apparecchiatura in un altro paese/regione, acquistare un cavo di alimentazione approvato per l'uso in quel paese/regione.

Il cavo di alimentazione deve soddisfare i requisiti di alimentazione, tensione e corrente indicati nella targhetta delle specifiche elettriche del prodotto. La tensione e la corrente nominali del cavo devono essere superiori ai valori specificati sul prodotto. Per eventuali dubbi e/o quesiti sul tipo di cavo da utilizzare, rivolgersi a un centro di assistenza autorizzato HP.

Disporre il cavo in modo da evitare che venga accidentalmente calpestato o attorcigliato e non appoggiare alcun oggetto sopra o contro di esso. Prestare particolare attenzione alla spina, alla presa elettrica e al punto di uscita del cavo dall'apparecchiatura.

Informazioni Legali di Agenzia

Avviso della Federal Communications Commission (FCC)

Questa apparecchiatura è stata collaudata e giudicata conforme ai limiti previsti per i dispositivi digitali di Classe B, in conformità alla Parte 15 della normativa FCC. Tali limiti sono stati stabiliti per fornire una protezione adeguata contro interferenze dannose quando il dispositivo viene utilizzato in ambienti residenziali. Questo dispositivo genera, utilizza e può emanare onde radio e, se non installato e utilizzato nel rispetto delle istruzioni fornite, può causare interferenze alle comunicazioni radio. Non esiste tuttavia alcuna garanzia che l'interferenza non si verifichi in ogni specifica installazione. Se spegnendo e accendendo il dispositivo si rilevano interferenze con la ricezione dei segnali radio o televisivi, è consigliabile adottare una o più delle seguenti misure:

- Orientare diversamente o spostare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra il dispositivo e l'apparecchio ricevente.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa diversa da quella a cui è collegato il ricevitore.
- Rivolgersi al proprio rivenditore o a un tecnico specializzato in installazioni radio/TV.

Modifiche

La normativa FCC prevede che l'utente venga informato relativamente al fatto che eventuali modifiche all'apparecchiatura non espressamente approvate dalla Hewlett-Packard possono far decadere il diritto dell'utente all'uso di tale apparecchiatura.

Cavi

I collegamenti di questa apparecchiatura devono avere cavi schermati e cappucci per connettori RFI/EMI metallici in conformità alla normativa FCC.

Dichiarazione di conformità per i prodotti con il logo FCC (solo USA)

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Il suo utilizzo è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) non deve causare interferenze dannose e (2) deve poter sostenere le eventuali interferenze ricevute, comprese quelle che potrebbero causare un funzionamento anomalo.

Per informazioni sui prodotti, rivolgersi a:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000

oppure

Telefonare al numero: 1-800-474-6836

Per questioni relative alla dichiarazione di conformità FCC, rivolgersi a:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000

oppure

Telefonare al numero: 1-281-514-3333

Per identificare il prodotto, usare il codice prodotto, il numero di serie o il numero di modello riportati sull'apparecchio.

Smaltimento dei materiali

La lampada fluorescente dello schermo LCD di questo prodotto Compaq contiene mercurio e pertanto lo smaltimento del dispositivo a fine ciclo potrebbe richiedere procedure particolari.

Lo smaltimento di questo materiale può essere soggetto a normative ambientali speciali. Per informazioni riguardo allo smaltimento o il riciclaggio del dispositivo, rivolgersi alle autorità locali o all'Electronic Industries Alliance (EIA) (<http://www.eiae.org>).

Sostanze chimiche

HP si impegna a fornire ai propri clienti le informazioni riguardanti le sostanze chimiche presenti nei suoi prodotti, secondo quanto previsto dalle normative vigenti, come la normativa REACH (*Regolamento CE No 1907/2006 del Parlamento e del Consiglio Europeo*). Un rapporto sulle sostanze chimiche contenute in questo prodotto è disponibile al sito: <http://www.hp.com/go/reach>

Informazioni legali per il Canada

Questo apparecchio digitale di Classe B è conforme a tutti i requisiti previsti dalle normative "Canadian Interference-Causing Equipment Regulations".

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Informazioni legali per l'Unione Europea

Questo prodotto è conforme alle seguenti direttive UE:

- Direttiva Sulla Bassa Tensione 2006/95/CE
- Direttiva Sulla Compatibilità Elettromagnetica (EMC) 2004/108/EEC

L'osservanza di queste direttive implica la conformità agli standard europei armonizzati applicabili (le norme europee) riportati nella Dichiarazione di conformità UE rilasciata da Hewlett-Packard per questo prodotto o serie di prodotti.

Il rispetto di queste direttive è indicato da uno dei seguenti marchi di conformità apposto sul prodotto:



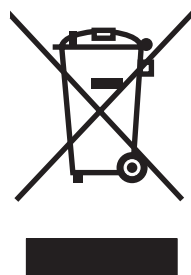
Questo marchio è valido per prodotti non di telecomunicazione e per i prodotti di telecomunicazione con armonizzazione UE (ad esempio Bluetooth).



Questo marchio è valido per prodotti di telecomunicazione senza armonizzazione UE. *Numero ente notificato (usato solo se applicabile, vedere l'etichetta del prodotto).

Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Straße 140, 71034 Böblingen, Germania

Smaltimento di apparecchiature di scarto da parte di privati nell'Unione Europea



Questo simbolo apposto sul prodotto o sul suo imballaggio indica che il prodotto non deve essere smaltito insieme agli altri rifiuti domestici. È responsabilità dell'utente smaltire le apparecchiature consegnandole a un punto di raccolta appositamente designato per il riciclaggio di rifiuti contenenti apparecchiature elettriche ed elettroniche. La raccolta e il riciclaggio separati delle apparecchiature, al momento del loro smaltimento, contribuiscono alla tutela delle risorse naturali e assicurano che tali apparecchiature vengano riciclate in modo da salvaguardare la salute pubblica e la protezione dell'ambiente. Per ulteriori informazioni sui punti di raccolta delle apparecchiature in uso ai fini di smaltimento e riciclaggio, rivolgersi alle autorità municipali preposte, al servizio di nettezza urbana, oppure al negozio dove è stato acquistato il prodotto.

Informazioni legali per il Giappone

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Avviso cavo alimentazione (Giappone)

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Dichiarazione sul contenuto del materiale (Giappone)

Una normativa giapponese, definita dalla specifica JIS-C-0950, 2005, stabilisce che i costruttori forniscano una "Dichiarazione sul contenuto del materiale" per determinate categorie di prodotti elettronici messi in vendita dopo il 1 luglio 2006. Per accedere alla dichiarazioni sul materiale JIS-C-0950, visitare **www.hp.com/go/jisc0950**.

2005年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。
製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定
化学物質の含有に付きまして情報提供を義務付けられました。製品の部材
表示に付きましては、www.hp.com/go/jisc0950 を参照してください。

Informazioni legali per la Corea

B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
-----------------------	--

Conformità allo standard ENERGY STAR EPA

I prodotti che recano sulla confezione il logo ENERGY STAR® sono conformi alle direttive per il risparmio energetico ENERGY STAR® della U.S. Environmental Protection Agency (agenzia degli Stati Uniti per la protezione ambientale).

I prodotti con il contrassegno ENERGY STAR® sono stati progettati in modo da ridurre i consumi elettrici, con conseguente risparmio economico e minor impatto ambientale.

ENERGY STAR® è un marchio registrato del governo degli Stati Uniti.



Programma di riciclaggio HP

HP mette a disposizione in vari paesi un servizio per il ritiro dei prodotti hardware HP e di altri produttori, quando giungono al termine del loro ciclo di vita utile.

Le condizioni e la disponibilità di tali servizi varia da zona a zona, a seconda delle norme vigenti, e in base delle specifiche esigenze dei clienti. Per informazioni a riguardo visitare il sito Web di HP all'indirizzo:

<http://www.hp.com/recycle>

The Table of Toxic and Hazardous Substances/Elements and their Content

as required by China’s
Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products

Part Name	Toxic and Hazardous Substances and Elements					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent Chromium (Cr(VI))	Polybrominated biphenyls (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
Liquid Crystal Display Panel	X	X	O	O	O	O
Chassis/Other	X	O	O	O	O	O

O: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in SJ/T11363-2006.
X: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in SJ/T11363-2006.

All parts named in this table with an “X” are in compliance with the European Union’s RoHS Legislation – “Directive 2002/95/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment”.

Note: The referenced Environmental Protection Use Period Marking was determined according to normal operating use conditions of the product such as temperature and humidity.

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量
根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示屏	X	X	O	O	O	O
机箱/其他	X	O	O	O	O	O

O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。
X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有“X”的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规
“欧洲议会和欧盟理事会 2003 年 1 月 27 日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令”

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件

C

- caratteristiche principali 1-1
- cavi e adattatori audio e video 3-6
- cavi e adattatori video e audio 3-6
- cavi, disposizione 3-9
- cavo di alimentazione
 - connessione 3-8
- condizioni del monitor
 - Autoregolazione in corso 4-7
 - Blocco OSD 4-7
 - Controllare il cavo video 4-7
 - Monitor disattivato 4-7
 - Nessun segnale di ingresso 4-7
 - Segnale di ingresso fuori portata 4-7
- configurazione monitor 3-1 – 3-10
- connessione
 - cavo audio 3-7
 - cavo di alimentazione 3-8
 - VGA 3-5

D

- disimballaggio 3-1

F

- funzionamento del monitor 4-1 – 4-8

I

- informazioni legali C-1 – C-5
- installazione 3-1 – 3-10

M

- manutenzione
 - linee guida 2-2
 - pulitura 2-2
- montaggio a parete 3-2

P

- pannello laterale 4-2 – 4-3
- programmi e utilità del CD 4-1
- pulitura 2-2

R

- regolazione inclinazione 3-10
 - inclinazione 3-10
- risoluzione dei problemi A-1 – A-2
- risparmio energetico 4-8

S

- sicurezza
 - linee guida 2-1
 - precauzioni 2-1
- specifiche tecniche B-1 – B-4
- spedizione del monitor 5-1

Part number: 517198-061