

Manuale dell'utente

1859m

2009m/v/f

2159m/v

2309m/v

Le uniche garanzie concesse per i prodotti e servizi Hewlett-Packard sono specificate nella garanzia esplicita che segue e accompagna tali prodotti e servizi. Le informazioni qui contenute non potranno in alcun modo essere interpretate come costituenti un'ulteriore garanzia. HP non sarà responsabile per eventuali omissioni o errori tecnici o editoriali contenuti nel presente documento.

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

Questo documento contiene informazioni riservate protette da copyright. È vietato fotocopiare, riprodurre o tradurre in altra lingua qualsiasi parte di questo documento senza il 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 depositati statunitensi 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 autorizza un uso lecito delle tecnologie e non approva né incoraggia l'uso dei suoi prodotti per fini diversi da quelli consentiti dalla legge in materia di copyright.

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifica senza obbligo di preavviso.

Convenzioni tipografiche

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

Note, segnalazioni di Attenzione e Avvertenze

In questa guida alcuni segmenti di testo possono essere accompagnati da un'icona. Questi segmenti di testo sono note, segnalazioni di attenzione e avvertenze e vengono utilizzati come segue:



AVVERTENZA: Indica che, se non ci si attiene alle istruzioni per l'uso, si rischia di subire danni fisici o mortali.



ATTENZIONE: Indica che, se non ci si attiene alle istruzioni per l'uso, si rischia di danneggiare le apparecchiature o di perdere dati.



NOTA. Indica la presenza di dati aggiuntivi.

Sommario

Convenzioni tipografiche	iii
Note, segnalazioni di Attenzione e Avvertenze.....	iii
1 Caratteristiche del prodotto	
Monitor LCD HP	1-1
Caratteristiche.....	1-1
2 Indicazioni per la sicurezza e la manutenzione	
Importanti informazioni sulla sicurezza.....	2-1
Misure precauzionali	2-1
Linee guida per la manutenzione.....	2-2
Pulizia del monitor.....	2-2
3 Configurazione del monitor	
Rimozione del monitor dall'imballaggio	3-1
Installazione del monitor.....	3-1
Preparare il monitor per l'uso con il desktop.....	3-1
Preparazione del monitor per il montaggio a muro	3-2
Collegamento del cavo VGA (analogico) o DVI-D (digitale)	3-5
Per collegare il cavo VGA.....	3-5
Per collegare il cavo DVI-D.....	3-5
Collegamento del cavo HDMI (Solo alcuni modelli)	3-6
Cavi e adattatori audio e video	3-6
HDCP (High Bandwidth Content Protection)	3-7
Collegamento del cavo audio	3-7
Collegamento del cavo di alimentazione.....	3-8
Sistemazione dei cavi	3-9
Regolazione dell'inclinazione	3-9
Regolazione della rotazione	3-10
Supporto per tastiera	3-10
4 Funzionamento del monitor	
Programmi e utilità del CD.....	4-1
Installazione dei driver.....	4-1
Download di driver aggiornati da Internet.....	4-1
Uso della funzione di regolazione automatica	4-2
Comandi del pannello anteriore	4-3
Uso dell'OSD.....	4-3
Selezioni del menu OSD	4-4
Selezione dei connettori dell'ingresso video.....	4-7
Riconoscimento delle condizioni del monitor.....	4-7
Regolazione della qualità dell'immagine	4-8
Ottimizzazione del video analogico	4-8
Funzione di risparmio energetico.....	4-8
5 Preparazione del monitor per la spedizione	
Preparazione del monitor per la spedizione	5-1

A Risoluzione dei problemi

Risoluzione dei problemi più comuni.....	A-1
Assistenza tecnica su hp.com.....	A-3
Prima di chiamare l'assistenza tecnica.....	A-3
Individuazione della targhetta dei dati tecnici.....	A-3

B Specifiche tecniche

Monitor LCD HP.....	B-1
Modalità video preimpostate e in alta definizione.....	B-4
Qualità del monitor LCD e condizioni riguardo ai pixel.....	B-6
Requisiti per il cavo di alimentazione.....	B-6

C Regolamenti di normativa tecnica

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
Avviso per il Canada.....	C-2
Avis Canadien.....	C-2
Avviso per l'Europa.....	C-2
Smaltimento di apparecchiature di scarto da parte dei privati nell'Unione Europea.....	C-3
Avviso giapponese.....	C-3
Avviso cavo alimentazione (Giappone).....	C-3
Dichiarazione sul contenuto del materiale.....	C-3
Avviso coreano.....	C-3
Conformità ENERGY STAR® EPA.....	C-4
Programma di riciclaggio HP.....	C-4

D Indice

Caratteristiche del prodotto

Monitor LCD HP

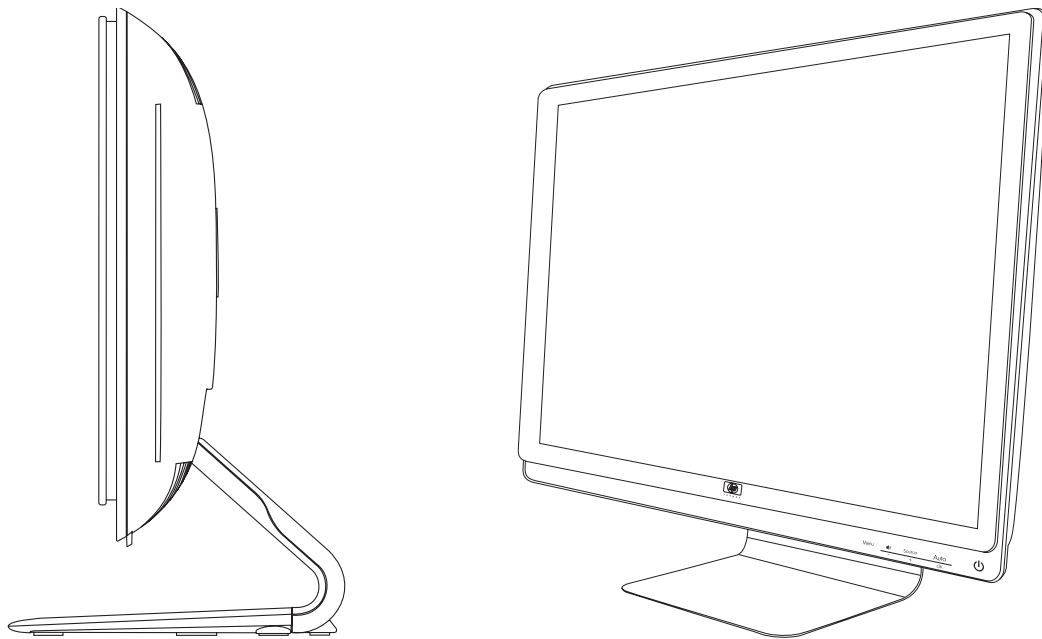
I monitor LCD (schermo a cristalli liquidi) HP utilizzano uno schermo TFT a matrice attiva. Il presente manuale si riferisce ai cinque modelli seguenti:

- Monitor LCD 1859m
- Monitor LCD 2009m/v/f
- Monitor LCD 2159m/v
- Monitor LCD 2309m/v

Caratteristiche

- Ampia diagonale di visualizzazione
- Risoluzione ottimale:
 - 1859m: 1366 x 768 a 60Hz
 - 2009m/v/f: 1600 x 900 a 60Hz
 - 2159m/v: 1920 x 1080 a 60Hz
 - 2309m/v: 1920 x 1080 a 60Hz
- Supporto a schermo intero di risoluzioni inferiori
- Ingressi video supportati:
 - Segnale analogico VGA (solo su alcuni modelli)
 - Segnale digitale DVI (solo alcuni modelli)
 - Interfaccia multimediale ad alta definizione (HDMI) (solo alcuni modelli)
- Tempo di risposta ridotto per migliorare le prestazioni con giochi e grafica
- Visualizzazione ottimale sia in posizione seduta che in piedi, o anche spostandosi a destra e a sinistra davanti al monitor
- Regolazione inclinazione
- Regolazione rotazione
- Piedistallo separabile e fori di montaggio VESA per la massima versatilità (montabile anche a muro)
- Slot di sicurezza per cavo di sicurezza antitaccheggio (cavo di sicurezza antitaccheggio venduto separatamente)
- Plug and Play (se supportato dal computer)
- Regolazioni 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
- Supporto per tastiera
- Risparmio energetico per ridurre il consumo energetico
- Impostazioni visualizzazione rapida

- Il CD include:
 - ❑ Driver
 - ❑ Software per regolazione automatica
 - ❑ Software per la webcam (solo su alcuni modelli)
 - ❑ Documenti
 - ❑ Adobe® Acrobat® Reader



Indicazioni per la sicurezza e la manutenzione

Importanti informazioni 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 dell'operatore, è necessario che la presa di rete con collegamento a terra sia facilmente accessibile e collocata 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 e mai per 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 ne dispongono, tale caratteristica è chiaramente indicata. Utilizzare un adattatore multiplo con garanzia di sostituzione fornita dal costruttore dell'adattatore per essere certi che la propria apparecchiatura verrà sostituita in caso di danni da sovratensione.

Misure precauzionali

- Utilizzare una sorgente di alimentazione e un tipo di collegamento compatibili con il monitor, come indicato sull'etichetta o sulla targa apposta sul 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 (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.
- 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.

Pulizia del monitor

Il monitor è un apparecchio ottico sofisticato che richiede l'osservanza di determinate precauzioni nelle procedure di pulizia. Per pulire il monitor, eseguire le operazioni seguenti:

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 altra sostanza volatile 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 pulizia 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 alla presa di 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 un'area in piano, 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 andrà collocato vicino al computer, in una zona ben ventilata.

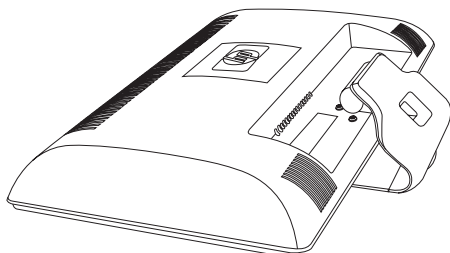
Collegare i cavi del monitor solo dopo aver completato l'installazione.

Preparare il monitor per l'uso con il desktop



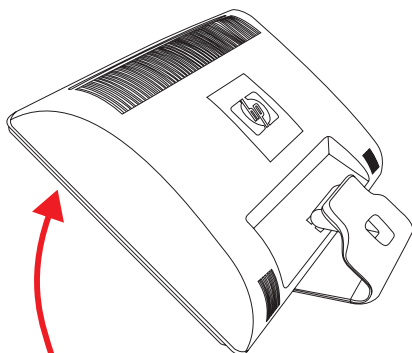
ATTENZIONE: Lo schermo è fragile, non toccare o esercitare pressione sullo schermo a cristalli liquidi LCD per evitare di danneggiarlo. Aprire il monitor sollevandolo dall'estremità superiore della lunetta.

1. Collocare il monitor con lo schermo rivolto verso il basso su una superficie piana, morbida e protetta.

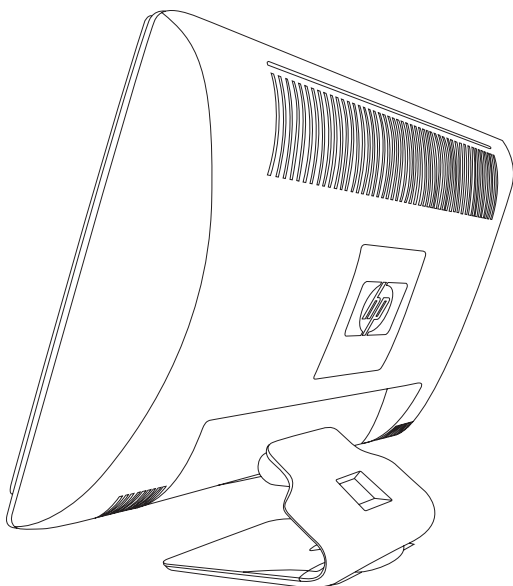


Estensione del monitor

2. Con una mano, afferrare la base dal punto in cui si connette al monitor e sollevare la parte superiore del monitor, fino a ottenere la posizione desiderata.



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

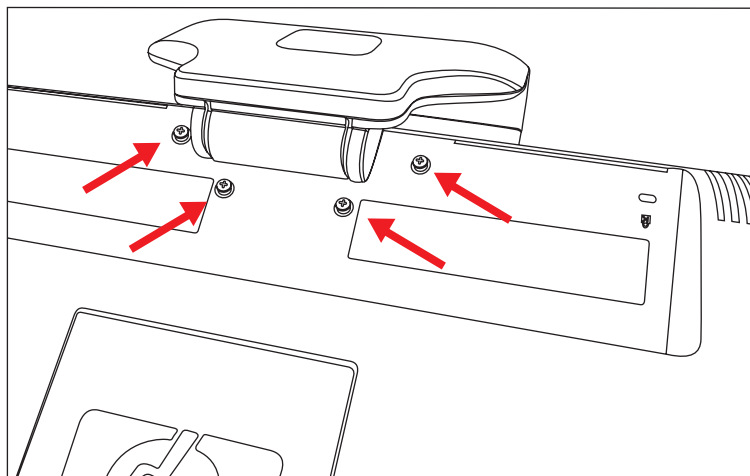


Monitor verticale in posizione

Preparazione del monitor per il montaggio a muro

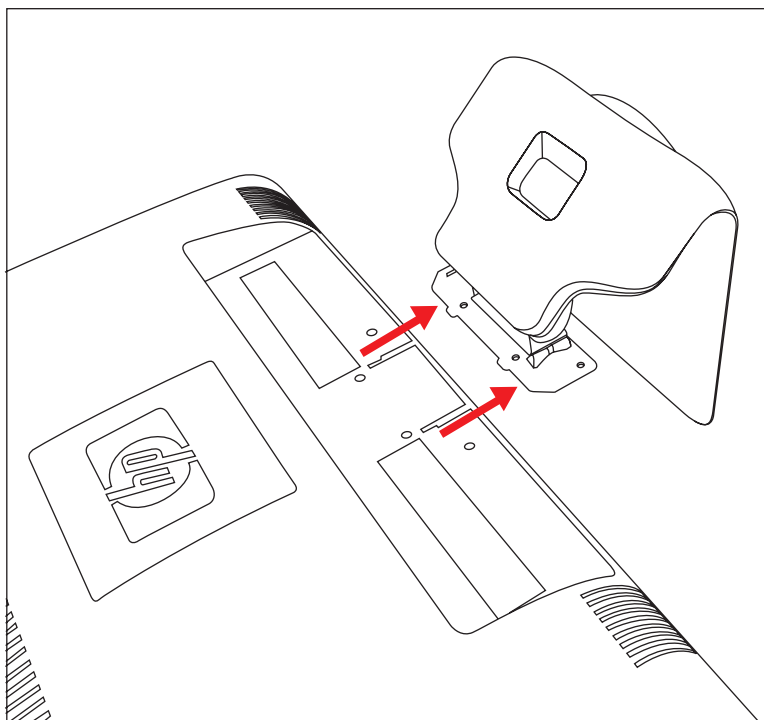
AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di lesioni personali o di danni alle attrezzature, controllare che il supporto del montaggio a parete sia installato e fissato saldamente prima di montare il monitor. Consultare le istruzioni fornite con il supporto per il montaggio a parete e controllare che il supporto sia in grado di sorreggere il 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. Rimuovere le quattro viti che fissano la base del monitor al monitor.



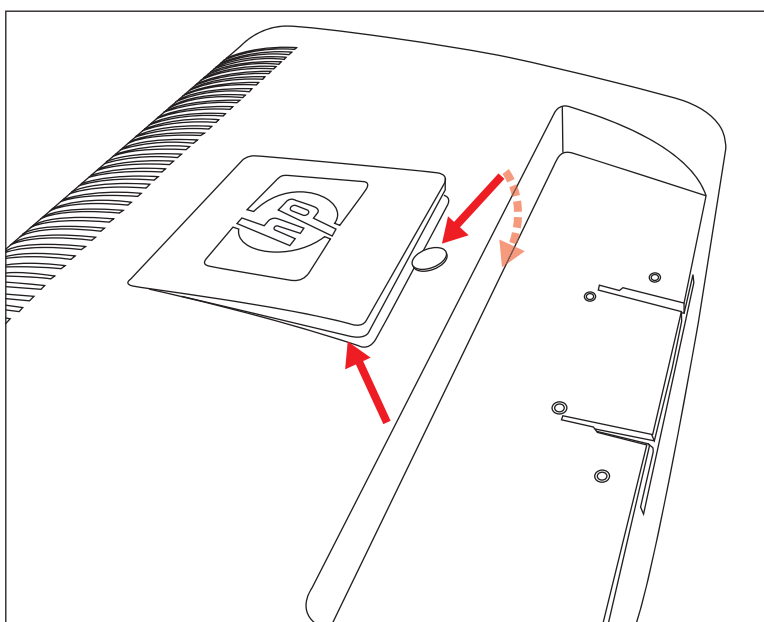
Posizione delle viti che fissano la base al monitor

4. Sfilare la base dal fondo del monitor.



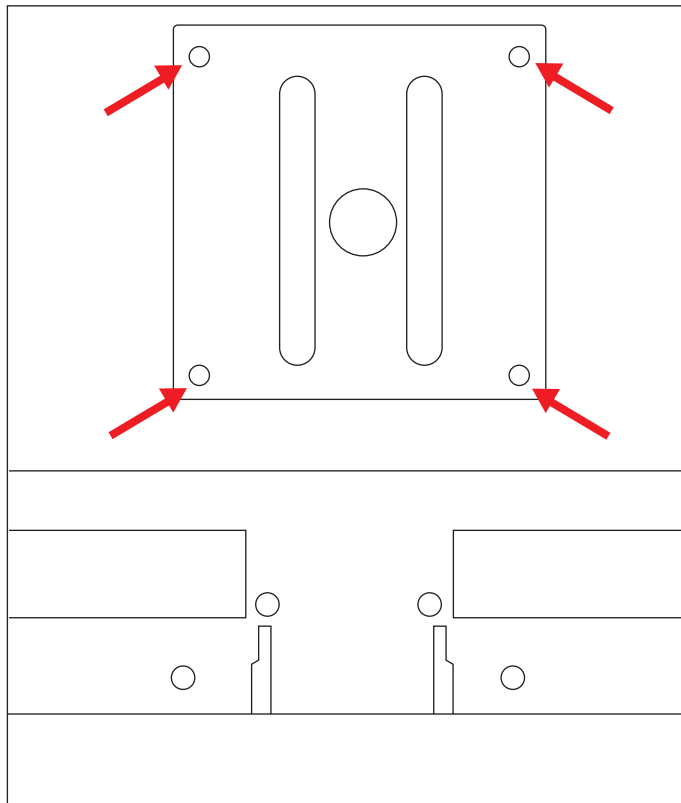
Sfilare la base dal monitor

5. Rimuovere la piastra quadrata sul retro del monitor. Utilizzare una moneta sulla base della piastra per allentarla.



Rimuovere la piastra dal retro del computer

Verranno visualizzati quattro fori filettati. Questi fori servono per le viti che connettono il braccio pensile o altri dispositivi al retro del monitor.



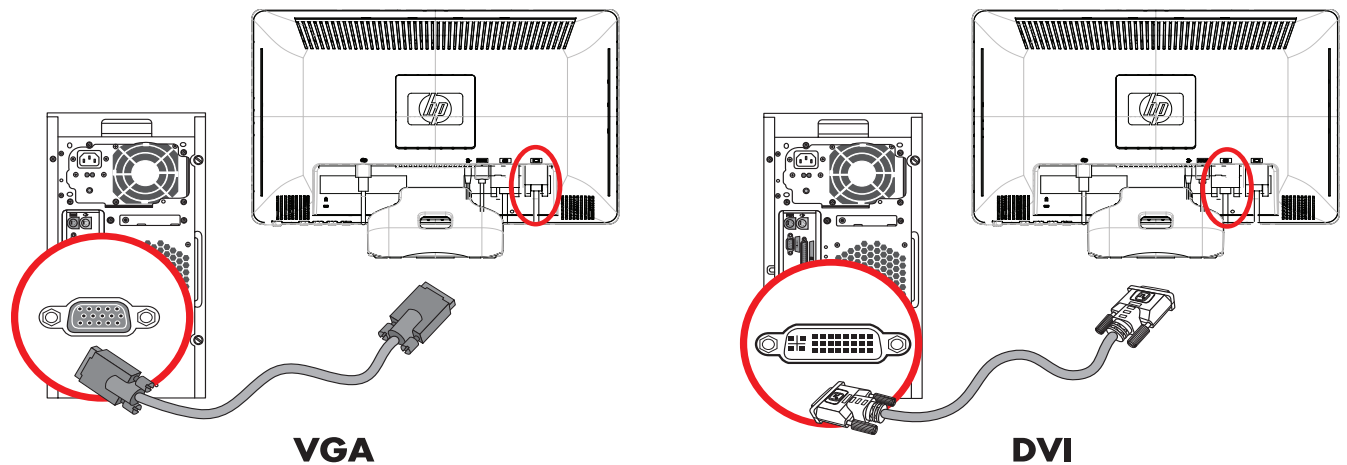
Fori filettati per il montaggio a parete

- 6.** Seguire le istruzioni fornite con il supporto per assicurarsi che il monitor venga montato saldamente.
I quattro fori filettati posizionati sul pannello posteriore del monitor sono conformi agli standard VESA per il montaggio di monitor a schermo piatto.
- 7.** Connettere un braccio pensile o altro dispositivo di montaggio.

Collegamento del cavo VGA (analogico) o DVI-D (digitale)

Utilizzare un cavo video VGA o DVI-D (fornito con alcuni modelli). Per utilizzare il DVI, è necessario disporre di una scheda grafica compatibile con lo standard DVI. I connettori sono posti sul retro del monitor. Assicurarsi che il computer e il monitor siano spenti e scollegati.

Alcune schede grafiche vengono fornite complete di un connettore DVI e di un convertitore DVI-VGA (solo per alcuni modelli). Se si dispone di un monitor senza connettore DVI, ma solo VGA, utilizzare il convertitore DVI-VGA per il collegamento al computer. Collegare il convertitore DVI-VGA al connettore DVI della scheda grafica del computer, quindi collegare il cavo VGA al convertitore e al monitor.



Collegamento del cavo VGA o DVI-D—la posizione dei connettori può variare

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.

Per collegare il cavo DVI-D

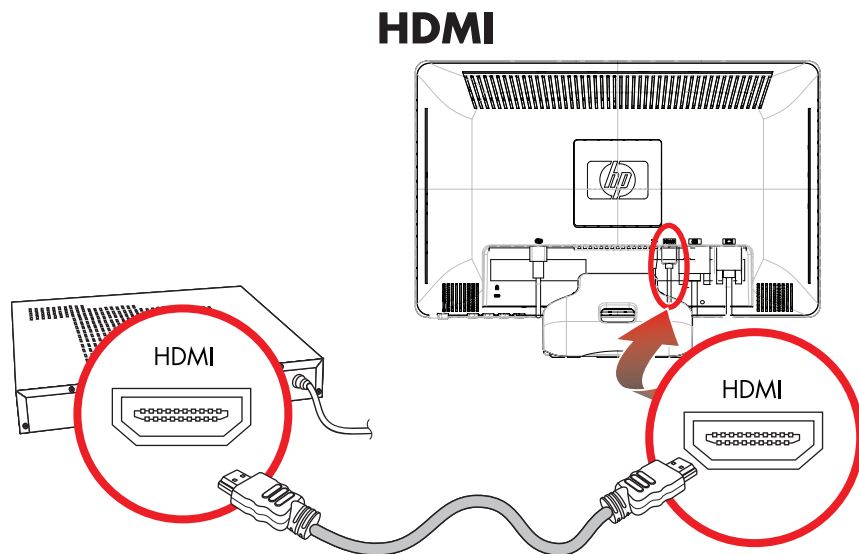
Collegare un'estremità del cavo video DVI-D al retro del monitor e l'altra estremità al connettore video DVI sul computer; è possibile utilizzare questo cavo solo se nel computer è installata una scheda grafica compatibile DVI. Il connettore e il cavo per il monitor DVI-D sono forniti solo con alcuni modelli.



NOTA. Se si utilizza un adattatore DVI-HDMI, è necessario connettere il cavo audio verde per attivare gli altoparlanti. Il segnale dal connettore DVI è solo per il video.

Collegamento del cavo HDMI (Solo alcuni modelli)


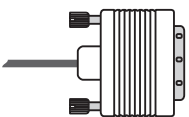

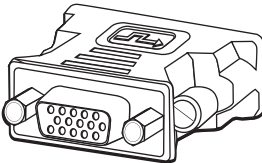
Connettere un'estremità del cavo HDMI al retro del monitor e l'altra estremità a un computer provvisto di connettore HDMI.


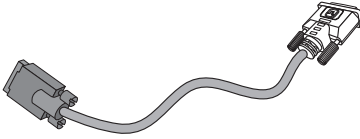


Cavi e adattatori audio e video

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

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 e possono essere venduti separatamente.

Cavo/Adattatore	Nome	Descrizione
	Cavo HDMI	HDMI trasmette un segnale completamente digitale. È consigliato per riproduzioni da DVD o DVR. HDMI è in grado di trasmettere segnali audio e video digitali non compressi, poiché supporta i segnali audio, video e di controllo.
	Cavo DVI	DVI trasmette un segnale video completamente digitale.
	Cavo VGA	VGA trasmette un segnale video analogico.
	Adattatore DVI-VGA	Collega un monitor DVI a un connettore VGA sul retro del computer, della TV o del decodificatore oppure collega un monitor VGA a un connettore DVI sul retro del computer, della TV o del codificatore.

Cavo/Adattatore (continua)	Nome	Descrizione
	Adattatore DVI-HDMI	Collega un monitor DVI a un connettore HDMI sul retro del computer, della TV o del decodificatore oppure collega un monitor HDMI a un connettore DVI sul retro del computer, della TV o del codificatore. NOTA. Se si utilizza un adattatore DVI-HDMI, è necessario connettere il cavo audio verde per attivare gli altoparlanti.
	Cavo VGA / DVI-I	Collega un monitor DVI a un connettore VGA sul retro del computer, della TV o del decodificatore oppure collega un monitor VGA a un connettore DVI sul retro del computer, della TV o del codificatore.



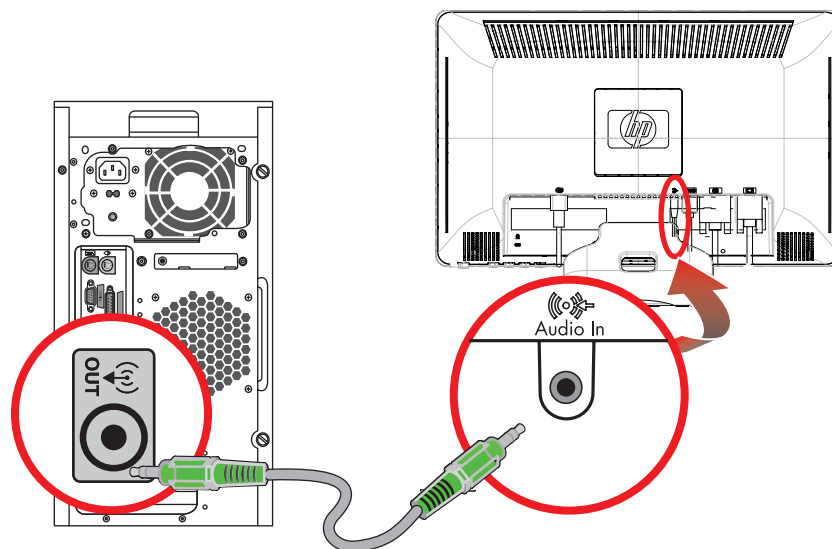
NOTA. Quando si utilizza un segnale VGA o DVI, è necessario collegare l'audio separatamente perché un segnale VGA o DVI converte solo i dati video, non audio. Non occorre una connessione audio separata quando si utilizza un segnale HDMI, poiché il segnale HDMI è in grado di convertire i dati sia video che audio.

HDCP (High Bandwidth Content Protection)

Se il monitor supporta lo standard HDCP, può ricevere contenuti ad alta definizione. Il contenuto ad alta definizione è disponibile in molte sorgenti, come dispositivi Blu-Ray oppure trasmissioni via cavo o HDTV. Se non si dispone di un monitor abilitato per lo standard HDCP è possibile che venga visualizzato uno schermo nero oppure immagini a bassa risoluzione durante la riproduzione di contenuto protetto ad alta definizione. La scheda grafica del computer e il monitor devono supportare entrambi lo standard HDCP per poter visualizzare contenuti protetti.

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

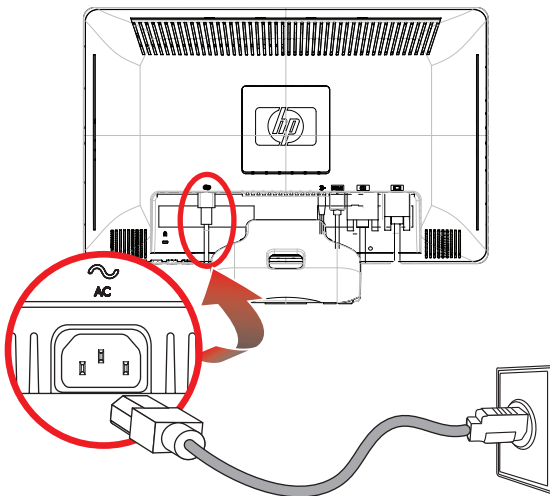
1. Leggere l'avvertenza riportata qui sotto.



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. Non tirare i cavi.

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

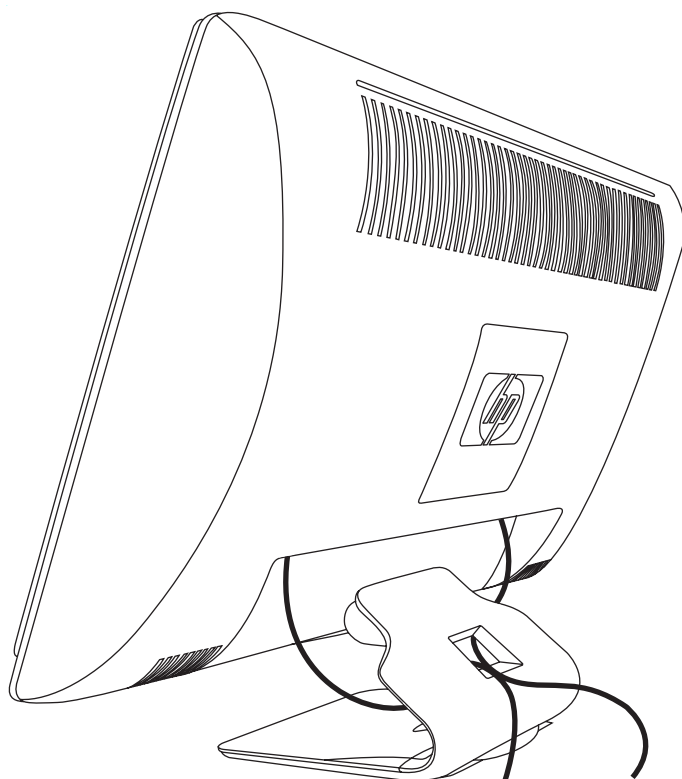


Collegamento del cavo di alimentazione

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

Sistemazione dei cavi

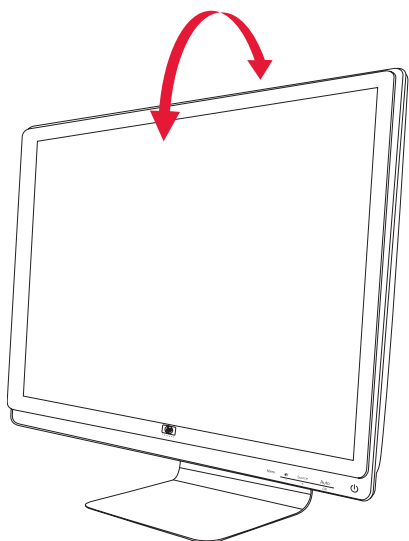
I monitori LCD HP sono provvisti di un dispositivo di sistemazione dei cavi. I cavi possono essere fatti passare semplicemente attraverso il foro quadrato nella base e sono parzialmente nascosti se osservati in posizione frontale.



Regolazione dell'inclinazione

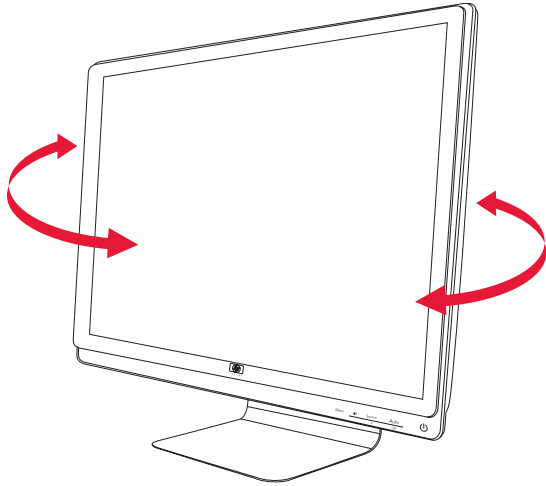
Per una visualizzazione ottimale, regolare l'inclinazione dello schermo a propria discrezione procedendo come segue:

1. Stando dinnanzi del monitor, tenere 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 della rotazione

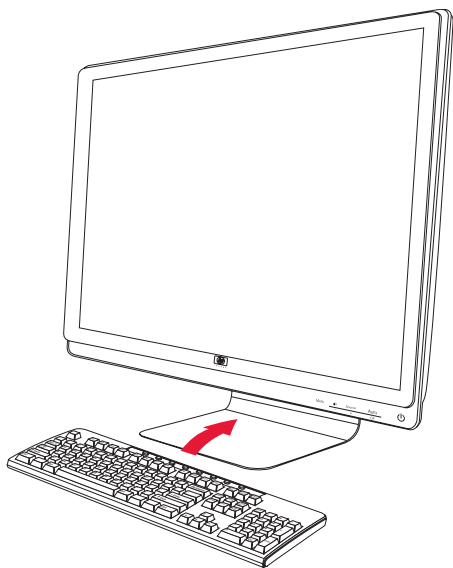
Il monitor LCD HP consente un'ampia possibilità di movimento grazie alla funzione girevole.



ATTENZIONE: Per evitare di rompere o danneggiare il monitor, non esercitare pressione sullo schermo LCD mentre lo si gira o durante la regolazione della sua inclinazione.

Supporto per tastiera

Se è necessario maggiore spazio sulla scrivania, mettere la tastiera sotto il monitor quando non la si usa.



Funzionamento del monitor

Programmi e utilità del CD

Il CD incluso con l'acquisto 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. Per installare i driver 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**.
4. Seguire le istruzioni visualizzate su schermo.
5. Riavviare il computer.
6. Controllare 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. Andare all'indirizzo **<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. Vengono visualizzate le pagine per lo scaricamento del software per il monitor.
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.

Uso della funzione di regolazione automatica

Ottimizzare le prestazioni dello schermo per il segnale VGA è facile: basta usare il pulsante Auto/Select e il software con lo schema di regolazione automatica contenuto nel CD fornito.

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 inconvenienti:

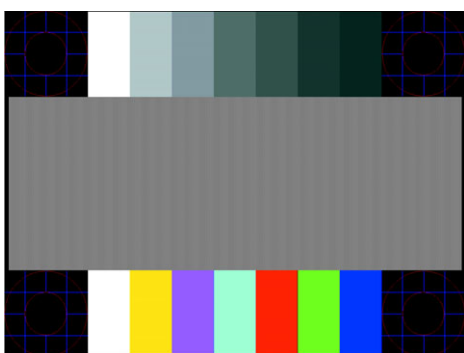
- Immagine sfocata o non nitida
- Effetti di ombre e striature
- Pallide barre verticali
- Sottili linee a scorrimento orizzontale
- Immagine non centrata



ATTENZIONE: Se sul monitor rimane visualizzata per un tempo prolungato (12 ore consecutive di non utilizzo) la stessa immagine statica, è possibile che questa immagine rimanga impressa definitivamente sul 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/Select (auto/selezione) sul pannello anteriore del monitor.
 - Premere il pulsante del menu e quindi selezionare **Controllo dell'immagine**, seguito da **Regolazione autom.** dal menu OSD. Vedere la sezione "Regolazione della qualità dell'immagine" nel presente 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 **Apri-software di autoregolazione**.
6. Appare lo schema per il test della configurazione.





Schema per il test della regolazione automatica

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

Comandi del pannello anteriore

I pulsanti di controllo sono situati sulla parte anteriore in basso a destra del monitor:

Icona	Descrizione
Power 	Accende il monitor o lo mette in modalità di standby o risparmio energetico. NOTA. Il pulsante di accensione si trova sulla parte superiore o anteriore del monitor, a seconda del modello.
Menu	Apri, seleziona o esce dal menu OSD.
	Regola il livello del volume.
Source	Consente di scegliere la sorgente di ingresso video dal computer.
-	Si sposta all'indietro nel menu OSD e diminuisce i livelli di regolazione.
+	Si sposta in avanti nel menu OSD e aumenta i livelli di regolazione.
Auto	Imposta automaticamente i parametri in modo ottimale quando l'OSD non è attivo.
OK	Inserisce l'opzione selezionata.

Uso dell'OSD

La visualizzazione su schermo (OSD) è un'immagine sovrapposta su uno schermo, solitamente utilizzata da monitor, televisori, VCR e lettori DVD per visualizzare informazioni quali volume, canale e ora.



NOTA. È possibile utilizzare il software My Display OSD o i pulsanti di controllo del pannello anteriore per regolare le impostazioni.

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 secondario, premere il pulsante **+** (Più) sul pannello anteriore del monitor per spostarsi in alto o **-** (Meno) per spostarsi in basso. Quindi premere il tasto Auto/Select per selezionare la funzione evidenziata.

Una volta giunti alla fine del menu la selezione ritorna all'inizio del menu; analogamente, una volta arrivati all'inizio del menu la selezione ritorna alla fine del menu.

4. Per regolare il valore della voce selezionata premere il pulsante **+** o **-**.
5. Selezionare **Salva e ritorna**.
Per non salvare un'impostazione, selezionare **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 predefinito), eventuali regolazioni e impostazioni vengono salvate e il menu si chiude.







Selezioni del menu OSD

La seguente tabella elenca le selezioni del menu OSD e le relative descrizioni. Dopo aver modificato una voce del menu OSD, e se la videata del menu presenta queste opzioni, è possibile scegliere:

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

Icona	Opzioni del menu principale	Opzioni del menu secondario	Descrizione
	Cambia ingresso video (solo su alcuni modelli)		Cambia l'origine del segnale di ingresso video quando il monitor è collegato a due fonti video attive e valide. Cambiare l'origine del segnale di ingresso video può richiedere alcuni secondi.
	Luminosità		Regola il livello di luminosità dello schermo.
	Contrasto		Regola il livello di contrasto dello schermo.
	Controllo dell'immagine		Regola l'immagine dello schermo. Inoltre, attiva o disattiva il sensore di luminosità ambientale (alcuni modelli).
		Autoregolazione	Regola automaticamente l'immagine su schermo (solo per ingresso VGA).
		Posiz. orizzontale	Regola la posizione orizzontale dell'immagine (solo per ingresso VGA).
		Posiz. verticale	Regola la posizione verticale dell'immagine (solo per ingresso VGA).
		Orologio	Riduce le barre verticali visibili sullo sfondo dello schermo. La regolazione dell'orologio modificherà l'immagine orizzontale su schermo (solo ingresso VGA).
		Fase d'orologio	Regola 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).
	Colore		Seleziona il colore del video. L'impostazione predefinita di fabbrica è 6500 K 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.
	Colore personalizzato		Seleziona e regola le scale di colore personalizzate: R — Imposta il livello personalizzato di rosso. G — Imposta il livello personalizzato di verde. B — Imposta il livello personalizzato di blu.
		sRGB	Imposta i colori a video in modo da adeguarsi agli standard di colore utilizzati nel settore della tecnologia delle immagini.

Icona	Opzioni del menu principale	Opzioni del menu secondario	Descrizione (continua)
	Lingua		Seleziona la lingua in cui viene visualizzato il menu OSD. L'inglese è il valore predefinito.
	Gestione		Seleziona le funzioni di risparmio energetico del monitor.
		Volume	Regola il livello del volume.
		Controllo OSD	<p>Regola la posizione del menu OSD sullo schermo.</p> <p><i>Posizione orizzontale OSD</i> — Modifica la posizione di visualizzazione del menu OSD nell'area a sinistra o a destra dello schermo. L'intervallo predefinito è 50. </p> <p><i>Posizione verticale OSD</i> — Modifica la posizione di visualizzazione del menu OSD nell'area superiore o inferiore dello schermo. L'intervallo predefinito è 50. </p> <p><i>Trasparenza OSD</i> — Consente di regolare la visualizzazione delle informazioni di base dal menu OSD. </p> <p><i>Timeout OSD</i> — Imposta la durata in secondi per i quali il menu OSD è visibile dopo aver premuto l'ultimo pulsante. L'intervallo predefinito è 30 secondi. </p>
		Risparmio di energia	Attiva la funzione di risparmio energetico (vedere "Funzione di risparmio energetico" in questo capitolo). Selezionare: On Off On è il valore predefinito.
		Visualizzazione modalità	Visualizza la risoluzione, la frequenza di rigenerazione e le informazioni sulla frequenza a video ogni volta che si accede al menu principale OSD. Selezionare: On Off Il valore predefinito è On oppure Off, a seconda del modello.
		Vis. Stato accensione	Visualizza lo stato operativo del monitor ad ogni accensione del monitor. Selezionare la posizione in cui visualizzare lo stato: In alto Al centro In basso Off Il valore predefinito è In alto oppure Off, a seconda del modello.

Icona	Opzioni del menu principale	Opzioni del menu secondario	Descrizione (continua)
		Supporto DDC/CI	Consente al computer di controllare alcune funzioni del menu OSD come luminosità, contrasto e temperatura del colore. Impostare su: <i>On</i> <i>Off</i> On è il valore predefinito.
		LED accensione bezel	Accende la spia (LED) nel pulsante di accensione On e Off. Quando è impostata su Off, la spia resta spenta in qualsiasi momento.
		Timer disattivazione	Offre le opzioni per la regolazione del timer: <i>Regol. ora attuale</i> — Imposta l'ora corrente con il formato di ore e minuti. <i>Regol. tempo disatt.</i> — Imposta l'ora in cui si desidera che il monitor entri in modalità di risparmio energetico. <i>Regolare sull'ora</i> — Imposta l'ora in cui si desidera che il computer esca dalla modalità di risparmio energetico <i>Timer</i> — Imposta la funzione di risparmio energetico su On o Off, l'impostazione predefinita è Off. <i>Disattiva</i> — Imposta immediatamente il monitor per la modalità di risparmio energetico.
		Ingresso video predefinito	Seleziona il segnale di ingresso video predefinito quando il monitor è collegato a due fonti video attive e valide. Il valore predefinito è DVI. È necessario riavviare il computer per applicare le modifiche.
	Informazioni		Seleziona e visualizza informazioni importanti sul monitor.
		Parametri correnti	Fornisce la modalità video ingresso corrente.
		Parametri consigliati	Fornisce la modalità di risoluzione consigliata e la frequenza di rigenerazione per il monitor.
		N. di serie	Mostra il numero di serie del monitor. Il numero di serie è necessario quando si contatta l'assistenza tecnica HP.
		Versione	Mostra 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
	Regolazione di fabbrica		Ripristina le impostazioni predefinite di fabbrica.

Selezione dei connettori dell'ingresso video

I connettori del segnale d'ingresso sono:

- Connettore VGA (analogico)
- Connettore DVI-D (digitale)
- Connettore HDMI

Il monitor è in grado di rilevare automaticamente il tipo di segnale in ingresso e visualizzare le immagini di conseguenza.

È possibile collegare un cavo VGA, DVI-D o entrambi. Se entrambi i cavi sono installati, l'ingresso predefinito è DVI. Il cavo HDMI sostituisce il cavo DVI-D. La sorgente dell'ingresso può essere modificata usando l'opzione **Cambia ingresso video** nel menu OSD. Cambiare l'origine del segnale d'ingresso da VGA ad HDMI può richiedere alcuni secondi.

Riconoscimento delle condizioni del monitor

Il monitor segnala con vari messaggi visualizzati lo stato in cui si trova:

- **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 di risparmio energetico; vengono disattivati anche gli altoparlanti.
- **Controllare il 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 premendo e tenendo premuto il tasto Menu sul pannello anteriore per 10 secondi. Se è bloccato, il messaggio *Blocco OSD* viene visualizzato per 10 secondi. Per sbloccare l'OSD tenere premuto il pulsante Menu per 10 secondi. Per bloccare l'OSD tenere premuto il pulsante Menu per 10 secondi.
- **Assenza segnale ingresso** — Indica che il monitor non riceve alcun segnale video dal computer sui connettori di ingresso video del monitor. Controllare 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 le dimensioni dell'immagine, la posizione, l'orologio e la fase ogni volta che viene visualizzata una nuova modalità video. Per regolazioni più precise dell'ingresso VGA, utilizzare il software di regolazione automatica presente nel CD. Vedere la sezione "Uso della funzione di regolazione automatica" in questo capitolo.

Per migliorare ulteriormente la qualità dell'immagine, utilizzare i comandi Orologio e Fase d'orologio 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:

- **Orologio** — Aumentare o diminuire il valore per ridurre eventuali barre verticali visibili sullo sfondo dello schermo.
- **Fase d'orologio** — Aumentare o diminuire il valore per ridurre 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. Lasciare che il monitor si riscaldi per 20 minuti prima di regolarlo.
2. Visualizzare lo schema di regolazione fornito nel CD.
3. Accedere al menu OSD e selezionare **Controllo immagine**.
4. Impostare prima l'orologio principale, in quanto le impostazioni della fase d'orologio dipendono dall'orologio principale.

Se durante la regolazione di questi valori l'immagine del monitor viene distorta, continuare la regolazione fino a quando la distorsione non scompare.

Per ripristinare i valori di fabbrica, accedere al menu OSD, selezionare **Regolazione 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 sull'uso energetico, consultare la sezione "Specifiche tecniche" nell'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 torna dalla modalità di risparmio energetico alla modalità normale, occorrono alcuni istanti di riscaldamento prima che riprenda il funzionamento normale. Questa modalità di risparmio energetico si attiva automaticamente se il monitor non rileva il segnale di sincronizzazione orizzontale e/o verticale. La funzione di risparmio energetico funziona solo se preventivamente attivata sul computer.

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



NOTA. La funzione descritta sopra è attiva solo se il monitor è collegato a un computer dotato di tale funzione.

Preparazione del monitor per la spedizione

È necessario conservare l'imballaggio originale in un contenitore, che andrà utilizzato qualora sia necessario traslocare o spedire il monitor.



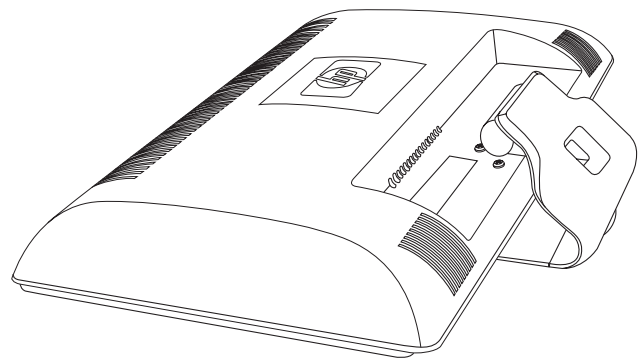
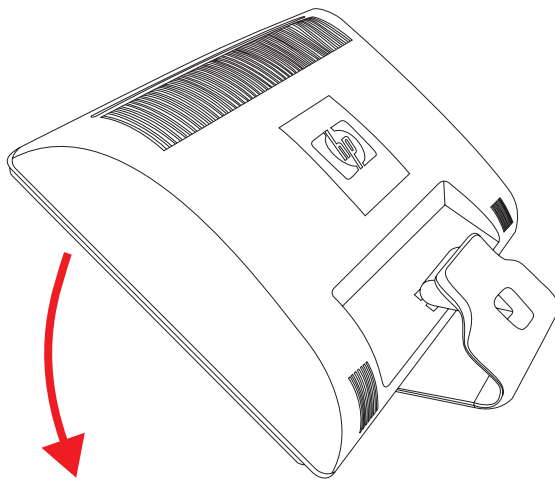
AVVERTENZA: Prima di ripiegare il monitor, spegnerlo e scollegare tutti i cavi (alimentazione, video e audio). Per scollegare l'alimentazione dall'apparecchiatura, staccare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente prendendolo per la spina e mai per il cavo.



ATTENZIONE: Lo schermo è 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. Collocare la base del monitor su una superficie morbida e protetta.



Preparare il monitor per la spedizione



3. Tenere la base con una mano nel punto in cui si connette al retro del monitor, e spingere il monitor in avanti, piegandolo sulla superficie morbida e protetta.
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 scurato.	Collegare il cavo di alimentazione. Accendere. Collegare il cavo video correttamente. Vedere "Configurazione del monitor" per ulteriori informazioni. Premere un tasto qualsiasi della tastiera o spostare il mouse per disattivare il salvaschermo.
Lo schermo è nero o presenta una risoluzione inferiore quando si visualizzano contenuti ad alta definizione (HD).	Verificare se il monitor e il computer supportano lo standard HDCP. Fare riferimento ad HDCP (High-Content Digital Bandwidth Protection) oppure consultare il sito http://www.hp.com/support
L'immagine è sfocata, non nitida o troppo scura.	Premere il pulsante Auto/Select (auto/selezione) sul pannello anteriore 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 "Controllare il cavo video".	Collegare il cavo VGA per segnale analogico del monitor all'uscita VGA del computer oppure collegare il cavo DVI-D all'uscita relativa del computer. Il computer deve essere spento quando si collega il cavo video.
Il messaggio "Segnale d'ingresso fuori portata" viene visualizzato sullo schermo.	Riavviare il computer e selezionare la Modalità provvisoria; selezionare impostazioni compatibili con quelle supportate (vedere la tabella "Modalità video preimpostate e in alta definizione" nell'Appendice B). Riavviare il computer per rendere operative le nuove impostazioni.
L'immagine è 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. Nel caso di un ingresso VGA, la funzione di regolazione automatica potrebbe risolvere questo problema.
Non è possibile impostare la risoluzione ottimale per il monitor.	Accertarsi che la scheda grafica supporti la risoluzione ottimale. Accertarsi che sia installato il più recente driver 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.

Problema	Soluzione (continua)
Utilizzando la connessione HDMI, l'audio non si sente.	Assicurarsi che l'audio HDMI sia selezionato come output audio principale nel sistema operativo. A tale scopo, fare clic sul pulsante Start di Windows Vista  , quindi su Pannello di controllo . Fare clic su Audio , quindi nella scheda Riproduzione, controllare che è selezionata l'uscita HDMI, quindi fare clic su OK .
Impossibile sentire l'audio dagli altoparlanti incorporati.	Eseguire le seguenti operazioni: <ul style="list-style-type: none"> ■ Accertarsi che la fonte del segnale sia chiara utilizzando 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 anteriore. ■ Controllare che il volume dell'altoparlante non sia disattivato o troppo basso: Fare clic sul pulsante Start di Windows Vista , su Pannello di controllo, quindi su Hardware e suoni. Sotto Suoni e dispositivi audio, fare clic su Regola il volume di sistema. In Volume principale, spostare il cursore verso l'alto.
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 HP siano installati. Fare riferimento alla sezione "Installazione dei driver" nel capitolo "Funzionamento del monitor" per maggiori informazioni. I driver dei monitor HP sono inoltre disponibili all'indirizzo: http://www.hp.com/support
L'immagine rimbalza, 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 aggiornamento dello schermo consentita dal monitor in base alla risoluzione in uso.
Il monitor è 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. Verificare 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.
Le porte USB 2.0 non funzionano.	Controllare che il cavo dell'hub USB sia collegato correttamente al monitor e al computer.

Assistenza tecnica su 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 di hardware e software utilizzati

Individuazione della targhetta dei dati tecnici

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 dei dati tecnici 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 effettive prestazioni potrebbero leggermente variare in eccesso o in difetto.

Monitor LCD HP

Trattamento della superficie: Filtro polarizzante con rivestimento antiriflesso

Terminali d'ingresso:

- Connettore VGA (alcuni modelli)
- Connettore DVI-D a 24 pin, tipo D (solo in alcuni modelli)
- Connettore HDMI (solo in alcuni modelli)

Specifiche tecniche

modello 1859m

Tipo schermo:	LCD TFT a matrice attiva
Dimensioni dell'area visualizzabile:	diagonale di 47,0 cm
Inclinazione:	-5° a +25°C
Peso massimo (senza imballo):	4,3 Kg
Dimensioni (A x L x P):	355 x 456 x 184 mm (14,0 x 18,0 x 7,2 pollici)
Massima risoluzione grafica:	1366 x 768 a 60 Hz modalità analogica
Risoluzione ottimale scheda grafica:	1366 x 768 a 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 di esercizio:	5° a 40° C
Temperatura a riposo:	-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 ^v , 50/60 Hz
Consumo di corrente:	40 W massimo
Consumo in modalità di risparmio energetico:	<2 W (valore tipico)

Specifiche tecniche (Continua)**modello 2009m/v/f**

Tipo schermo:	LCD TFT a matrice attiva
Dimensioni dell'area visualizzabile:	diagonale di 50,8 cm
Inclinazione:	-5° a +25°C
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 a 60 Hz modalità analogica
Risoluzione ottimale scheda grafica:	1600 x 900 a 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 di esercizio:	5° a 40° C
Temperatura a riposo:	-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 ^v , 50/60 Hz
Consumo di corrente:	56 W massimo
Consumo in modalità di risparmio energetico:	<2 W (valore tipico)

modello 2159m/v

Tipo schermo:	LCD TFT a matrice attiva
Dimensioni dell'area visualizzabile:	diagonale di 55,68 cm
Inclinazione:	-5° a +25°C
Peso massimo (senza imballo):	6 kg
Dimensioni (A x L x P):	415 x 563 x 194 cm (16,3 x 22,2 x 7,6 pollici)
Massima risoluzione grafica:	1920 x 1080 a 60 Hz modalità analogica
Risoluzione ottimale scheda grafica:	1920 x 1080 a 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 di esercizio:	5° a 40° C
Temperatura a riposo:	-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 ^v , 50/60 Hz
Consumo di corrente:	56 W massimo
Consumo in modalità di risparmio energetico:	<2 W (valore tipico)

Specifiche tecniche (Continua)**modello 2309m/v**

Tipo schermo:	LCD TFT a matrice attiva
Dimensioni dell'area visualizzabile:	diagonale di 58,42 cm
Inclinazione:	-5° a +25°C
Peso massimo (senza imballo):	9,8 kg
Dimensioni (A x L x P)	412 x 573 x 200 mm (16,2 x 22,6 x 7,9 pollici)
Massima risoluzione grafica:	1920 x 1080 a 60 Hz modalità analogica
Risoluzione ottimale scheda grafica:	1920 x 1080 a 60 Hz modalità analogica
Modalità testo:	720 x 400
Dot pitch:	0,265 x 0,265 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 di esercizio:	5° a 40° C
Temperatura a riposo:	-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 ^v , 50/60 Hz
Consumo di corrente:	130 W massimo
Consumo in modalità di risparmio energetico:	<2 W (valore tipico)

Modalità video preimpostate e in alta definizione

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, 1859m

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, 2009m/v/f

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, 2159m/v/ e 2309 m/v

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

Formati video ad alta definizione				
Preimp.	Nome temporizzazione	Risoluzione	Frequenza orizzontale (kHz)	Frequenza verticale (Hz)
1	480i	720 x 480	15,73	60
2	480p	720 x 480	31,47	60
3	720p60	1280 x 720	45,00	60
4	1080i60	1920 x 1080	33,75	60
5	576i	720 x 576	15,63	50
6	576p	720 x 576	31,25	50
7	720p60	1280 x 1920	37,50	50
8	1080i50	1920 x 1080	28,13	50
9	1080p60	1920 x 1080	67,50	60
10	1080p50	1920 x 1080	56,25	50

Qualità del monitor LCD e condizioni riguardo ai pixel

Il Monitor LCD HP utilizza una tecnologia ad alta precisione ed è stato realizzato in conformità ai più alti standard per garantire ottime prestazioni senza problemi. 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 del Monitor LCD HP. Le imperfezioni sono dovute a uno o più pixel o sottopixel difettosi.

- Il pixel è costituito 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 50 cm, in modalità di funzionamento normale e con una risoluzione e una velocità di aggiornamento dello schermo supportate.

HP prevede che in futuro la tecnologia dei monitor continuerà a migliorare e a ridurre sempre di più questo tipo di imperfezioni. HP 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 spina) 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 indicate sulla targhetta delle specifiche elettriche del prodotto. La tensione e la corrente nominali del cavo devono essere superiori ai valori specificati sul prodotto. Per eventuali domande sul tipo di cavo da usare, 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.

Regolamenti di normativa tecnica

Avviso della Federal Communications Commission (FCC)

Questa apparecchiatura è stata collaudata e giudicata conforme ai limiti imposti ai dispositivi digitali di Classe B, come esposti nella 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, può causare interferenze alle comunicazioni radio. Non esiste tuttavia alcuna garanzia di una totale assenza di interferenze in un'installazione specifica. 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 radio/TV.

Modifiche

La normativa FCC prevede che l'utente venga informato 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 772692000

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 772692000

Oppure

Telefonare al numero: 1-281-514-3333

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

Smaltimento dei materiali

Questo prodotto HP contiene mercurio nella lampada fluorescente dello schermo LCD che potrebbe richiedere un particolare metodo di smaltimento al termine della sua vita utile.

Lo smaltimento di questo materiale può essere soggetto a normative ambientali speciali. Per informazioni riguardo a smaltimento o riciclaggio, 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 prodotti secondo quanto previsto dalle leggi in vigore, quali 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>

Avviso per il Canada

Questo apparecchio digitale di Classe B è conforme a tutti i requisiti previsti dalle 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.

Avviso per l'Europa

Questo prodotto è conforme alle seguenti direttive UE:

- Direttiva relativa alla bassa tensione 2006/95/CE
- Direttiva relativa alla compatibilità elettromagnetica 2004/108/EEC

Il rispetto 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).

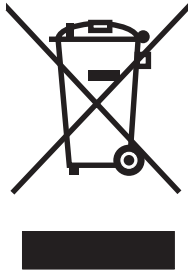


Questo marchio è valido per prodotti di telecomunicazione senza armonizzazione UE.

*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 dei 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. L'utente è responsabile dello smaltimento delle apparecchiature, tramite consegna a un punto di raccolta appositamente designato per il riciclaggio di rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche. La raccolta e il riciclaggio separati delle apparecchiature, al momento del loro smaltimento, aiuteranno a conservare risorse naturali e assicureranno 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 si è acquistato il prodotto.

Avviso giapponese

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

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。

Avviso coreano

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

Conformità ENERGY STAR® EPA

I prodotti che portano 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 HP e di hardware fornito da altri costruttori 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 della domanda della clientela. 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

A

avviso di normazione tecnica C-1 – C-5

C

cavi e adattatori audio e video 3-6

cavi e adattatori video e audio 3-6

cavi, sistemazione 3-9

cavo di alimentazione

collegamento 3-8

collegamento

cavo audio 3-7

cavo di alimentazione 3-8

cavo hub USB 3-7

HDMI 3-6

VGA

DVI-D 3-5

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 3-1 – 3-10

configurazione monitor 3-1 – 3-10

connettori dell'ingresso video

selezione 4-7

D

disimballaggio 3-1

F

funzionamento del monitor 4-1 – 4-8

funzioni 1-1

H

HDCP (High Bandwidth Content Protection) 3-7

I

installazione 3-1 – 3-10

M

manutenzione

linee guida 2-2

pulizia 2-2

montaggio

base ?? – 3-2

montaggio a parete 3-2

P

pannello anteriore 4-3

Programmi e utilità del CD 4-2 – 4-6

pulizia 2-2

R

Regolazione inclinazione 3-9

Regolazione rotazione 3-10

regolazioni

inclinazione 3-9

rotazione 3-10

Risoluzione dei problemi A-1 – A-3

risparmio energetico 4-8

S

sicurezza

linee guida 2-1

precauzioni 2-1

specifiche B-1 – B-6

specifiche tecniche B-1 – B-6

Spedizione del monitor 5-1

Supporto per tastiera 3-10

Part number: 507981-061