



# Monitor LCD touchscreen HP 2310t e 2310ti

Manuale dell'utente

© 2010 Hewlett-Packard Development  
Company, L.P.

Microsoft, Windows e Windows Vista sono  
marchi di fabbrica o marchi registrati di  
Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in  
altri Paesi.

Le uniche garanzie per i prodotti e i servizi  
HP sono presentate nelle dichiarazioni  
esplicite di garanzia fornite in  
accompagnamento a tali prodotti e servizi.  
Niente di quanto qui riportato può essere  
interpretato come un'ulteriore garanzia. HP  
non sarà responsabile per omissioni o errori  
tecnici ed editoriali contenuti nel presente  
documento.

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

Prima edizione (marzo 2010)

Part number del documento: 603455-061

## Informazioni sulla Guida

La presente guida fornisce informazioni sulla configurazione del monitor, l'installazione dei driver, l'uso del menu OSD, la risoluzione dei problemi e le specifiche tecniche.

- 
- ⚠ **AVVERTENZA!** Il testo evidenziato in questo modo indica che il mancato rispetto delle istruzioni potrebbe comportare lesioni personali o la perdita della vita.
  - ⚠ **ATTENZIONE:** Il testo evidenziato in questo modo indica che la mancata esecuzione delle indicazioni fornite potrebbe provocare danni all'apparecchiatura o la perdita di informazioni.
  - 📝 **NOTA:** Il testo evidenziato in questo modo fornisce importanti informazioni supplementari.
-



---

# Sommario

<b>1</b>	<b>Caratteristiche del prodotto</b>	<b>1</b>
	Modelli HP 2310t e 2310ti	1
<b>2</b>	<b>Indicazioni di sicurezza e manutenzione</b>	<b>2</b>
	Informazioni importanti sulla sicurezza	2
	Indicazioni di manutenzione	3
	Pulizia del monitor	3
	Trasporto del monitor	4
<b>3</b>	<b>Impostazione del monitor</b>	<b>5</b>
	Componenti posteriori	5
	Modello HP 2310t	5
	Modello HP 2310ti	6
	Orientamento dei cavi	7
	Collegamento dei cavi	7
	Collegamento del cavo video VGA (analogico) (soltanto per il modello HP 2310ti)	7
	Collegamento del cavo video DVI-D (digitale)	8
	Collegamento del cavo video HDMI (digitale) (soltanto per il modello HP 2310t)	8
	Collegamento del cavo audio	9
	Collegamento del cavo USB	9
	Collegamento del cavo di alimentazione	10
	Regolazione dell'inclinazione	10
	Alloggiamento tastiera	11
	Accensione del monitor	11
	Rimozione della base del supporto del monitor	12
	Installazione del monitor	15
	Posizione delle targhette	16
	Installazione della chiusura con cavo	16
<b>4</b>	<b>Funzionamento del monitor</b>	<b>17</b>
	Software e utility	17
	File .INF	17
	File .ICM	17
	Installazione dei file .INF e .ICM	18
	Installazione da CD	18
	Per scaricare da Internet	18
	Installazione del driver del touchscreen (soltanto per Windows XP)	18

Uso del touchscreen .....	19
Uso della funzione di autoregolazione .....	21
Comandi del pannello anteriore .....	21
Regolazione delle impostazioni del monitor .....	23
Utilizzo del menu di visualizzazione a video .....	23
Selezioni del menu OSD .....	24
Ottimizzazione della conversione digitale .....	29
Identificazione delle condizioni del monitor .....	30
Modalità Timer disattivazione .....	32
Compatibilità sRGB .....	33
Cambiamento della temperatura del colore .....	33
Installazione del file ICM sRGB per Microsoft Windows 2000 e Windows XP .....	33
Installazione del file sRGB ICM per Microsoft Windows Vista .....	33
Installazione del file sRGB ICM per Microsoft Windows 7 .....	34
<b>Appendice A Individuazione e risoluzione dei problemi .....</b>	<b>35</b>
Soluzione dei problemi più comuni .....	35
Assistenza tecnica online .....	37
Prima di chiamare l'assistenza tecnica .....	37
<b>Appendice B Specifiche tecniche .....</b>	<b>38</b>
Modelli 2310t e 2310ti .....	38
Risoluzioni video predefinite .....	39
Modalità schermo preimpostate in fabbrica per il 2310t e il 2310ti .....	39
Formati video ad alta definizione del 2310t .....	39
Modalità utente .....	40
Funzione Energy Saver .....	41
<b>Appendice C Conformità alle normative .....</b>	<b>42</b>
Norme FCC .....	42
Modifiche .....	42
Cavi .....	42
Dichiarazione di conformità per i prodotti contrassegnati con il logo FCC (solo USA) .....	42
Canadian Notice .....	43
Avis Canadien .....	43
Dichiarazione di conformità Unione Europea .....	43
Norme tedesche sull'ergonomia .....	44
Japanese Notice .....	44
Korean Notice .....	44
Requisiti del cavo di alimentazione .....	44
Requisiti giapponesi per il cavo di alimentazione .....	44
Avvisi ambientali relativi al prodotto .....	45
Smaltimento dei materiali .....	45

Smaltimento delle apparecchiature da parte di utenti privati nell'UE .....	45
Programma per il riciclaggio HP .....	45
Sostanze chimiche .....	45
Limitazioni relative alle sostanze pericolose (Restriction of Hazardous Substances, RoHS) .....	45
Normativa EEE Turchia .....	46

<b>Appendice D Qualità del monitor LCD e politica dei pixel .....</b>	<b>47</b>
---	-----------



---

# 1 Caratteristiche del prodotto

## Modelli HP 2310t e 2310ti

I monitor LCD touchscreen HP utilizzano uno schermo widescreen TFT a matrice attiva. I monitor sono caratterizzati da:

- Schermo con area visualizzabile di 58,42 cm (23 pollici) in diagonale con risoluzione 1920 x 1080 e supporto a schermo intero di risoluzioni inferiori
- Ampia inclinazione per consentire la visualizzazione da una posizione seduta o eretta, o muovendosi da un'estremità all'altra
- Capacità di inclinazione a 55 gradi, per l'uso in piedi
- Piedistallo separabile e fori di montaggio VESA per la massima versatilità (montabile anche a parete)
- Il 2310t supporta i segnali digitali DVI e HDMI con cavo DVI-D fornito
- Il 2310ti supporta il segnale analogico VGA e il segnale digitale DVI con cavo DVI-D fornito
- Cavo USB incluso per collegare il monitor al connettore USB di un computer, consentendo capacità touchscreen
- Plug and Play (se supportato dal computer)
- Tempo di risposta ridotto per migliorare le prestazioni di giochi e grafica
- Fornitura di slot di protezione sul retro del monitor per blocco cavi opzionale
- Funzione di gestione dei cavi per il posizionamento di cavi e fili
- Regolazioni dell'On-Screen Display (OSD) in diverse lingue per semplificare l'impostazione e ottimizzare lo schermo
- Altoparlanti stereo integrati, orientati verso il basso, con cavo audio incluso
- Alloggiamento tastiera
- Impostazioni rapide di visualizzazione
- Tecnologia di protezione dalla copia HDCP (High Bandwidth Digital Content Protection) sugli ingressi DVI e HDMI
- CD del software e della documentazione contenente i driver dei monitor e la documentazione del prodotto
- Funzione di risparmio energetico per soddisfare i requisiti in materia di ridotto consumo energetico
- Conformità con le seguenti caratteristiche tecniche regolate:
  - Direttive CE dell'Unione Europea
  - MPR II 1990 per la Svezia

---

## 2 Indicazioni di sicurezza e manutenzione

### Informazioni importanti sulla sicurezza

Il monitor viene fornito con il cavo di alimentazione. Nel caso venga utilizzato un altro cavo, utilizzare esclusivamente una sorgente di alimentazione e un tipo di collegamento adatti al monitor. Per informazioni sul cavo corretto da utilizzare con il monitor, vedere la sezione [Requisiti del cavo di alimentazione a pagina 44](#).

---

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

- Non disinserire la funzione di collegamento a terra del cavo di alimentazione. Il terminale di messa a terra svolge un'importante funzione di sicurezza.
- Inserire il cavo di alimentazione in una presa di corrente collegata a massa (messa a terra) che sia facilmente accessibile in qualsiasi momento.
- Scollegare l'alimentazione dal prodotto disinserendo il cavo di alimentazione dalla presa elettrica.

Per la sicurezza personale, non collocare alcun oggetto sui cavi di alimentazione o su altri cavi. Sistemarli in modo che nessuno possa calpestarli incidentalmente o inciamparvi. Non tirare fili o cavi. Durante lo scollegamento dalla presa di corrente elettrica, afferrare il cavo per la spina.

Per ridurre il pericolo di gravi lesioni, leggere la *Guida alla sicurezza e al comfort*, che descrive come usare ed impostare adeguatamente la workstation e le corrette abitudini posturali, sanitarie e di lavoro per gli operatori di computer, e che contiene importanti informazioni di sicurezza elettriche e meccaniche. La guida si trova su Internet all'indirizzo <http://www.hp.com/ergo> e/o nel CD di documentazione eventualmente in dotazione al monitor.

⚠ **ATTENZIONE:** Per la protezione del monitor e del computer, collegare tutti i cavi d'alimentazione del computer e delle relative periferiche (monitor, stampante, scanner) ad uno stabilizzatore di tensione, ad esempio una ciabatta alimentata o un gruppo di continuità. Non tutte le ciabatte alimentate forniscono protezione contro gli sbalzi di tensione; le ciabatte devono essere specificamente etichettate come aventi questa capacità. Utilizzare ciabatte alimentate il cui produttore preveda la sostituzione dell'apparecchiatura collegata in caso di danni prodotti da sbalzi di tensione.

Utilizzare attrezzature di dimensioni appropriate e corrette per supportare correttamente il monitor LCD HP.

---

⚠ **AVVERTENZA!** I monitor LCD collocati in modo inappropriato su credenze, librerie, ripiani, scrivanie, altoparlanti, casse o carrelli possono ribaltarsi e causare lesioni personali.

Va prestata attenzione ad instradare tutti i cordoni e i cavi connessi al monitor LCD in modo che non possano essere tirati, afferrati o costituire pericolo di inciampo.

---

# Indicazioni di manutenzione

Per migliorare le prestazioni del monitor e aumentarne la durata:

- Evitare di aprire l'involucro del monitor o di riparare personalmente il prodotto. Effettuare solo le regolazioni indicate nelle istruzioni di funzionamento. Se il monitor non funziona correttamente o ha subito danni o cadute, contattare un concessionario, rivenditore o centro assistenza autorizzati HP.
- Utilizzare solo l'alimentazione e le connessioni adatte per questo monitor, indicate sulla targhetta/sul retro del monitor.
- Verificare che l'ampereaggio totale delle apparecchiature collegate alla presa non superi quello della presa e che l'ampereaggio totale delle apparecchiature collegate al cavo non superi quello del cavo. Leggere la targhetta relativa all'alimentazione per determinare l'ampereaggio (AMP o A) dei singoli dispositivi.
- Installare il monitor vicino ad una presa che sia facilmente accessibile. Scollegare il monitor afferrando saldamente la spina ed estraendola dalla presa. Non scollegare il monitor tirando il cavo.
- Spegnerne il monitor quando non è in funzione. È possibile aumentare significativamente la durata del monitor utilizzando uno screen saver e spegnendo il monitor quando non è in funzione.



**NOTA:** I monitor con "immagine persistente" non sono coperti dalla garanzia HP.

- Gli alloggiamenti e le cavità dell'involucro servono a favorire la ventilazione e non devono essere né bloccati né coperti. Evitare di introdurre oggetti di qualsiasi tipo negli alloggiamenti dell'involucro o in altre cavità.
- Non far cadere il monitor né collocarlo su superfici instabili.
- Non collocare oggetti sul cavo di alimentazione. Non calpestare il cavo.
- Tenere il monitor in una zona ben ventilata, lontano da fonti eccessive di illuminazione, calore o umidità.
- Per togliere la base del monitor, appoggiare quest'ultimo rivolto verso il basso su una superficie morbida per evitare di graffiarlo, rovinarlo o romperlo.

## Pulizia del monitor

1. Spegnerne il monitor e scollegare il cavo di alimentazione dal retro dell'unità.
2. Spolverare il monitor strofinando lo schermo e l'involucro con un panno antistatico morbido e pulito.
3. Per situazioni di pulizia più difficili, utilizzare una miscela 50/50 di acqua e alcool isopropilico.

△ **ATTENZIONE:** Spruzzare il detergente su un panno e utilizzare il panno inumidito per strofinare delicatamente la superficie dello schermo. Non spruzzare mai il detergente direttamente sulla superficie dello schermo: potrebbe penetrare dietro il bezel e danneggiare l'elettronica.

**ATTENZIONE:** Non utilizzare detergenti contenenti materiali a base di petrolio quali benzene, solvente o altre sostanze volatili per la pulizia dello schermo del monitor o del contenitore. Questi prodotti chimici potrebbero danneggiare il monitor.

## Trasporto del monitor

Conservare la scatola di imballaggio originale in un luogo sicuro. Potrebbe essere utile in futuro, qualora si rendesse necessario spostare o trasportare il monitor.

# 3 Impostazione del monitor

Prima di installare il monitor verificare che il computer, le periferiche e il monitor stesso non siano alimentati, quindi procedere come segue:

## Componenti posteriori

### Modello HP 2310t

Figura 3-1 Componenti sul retro del 2310t

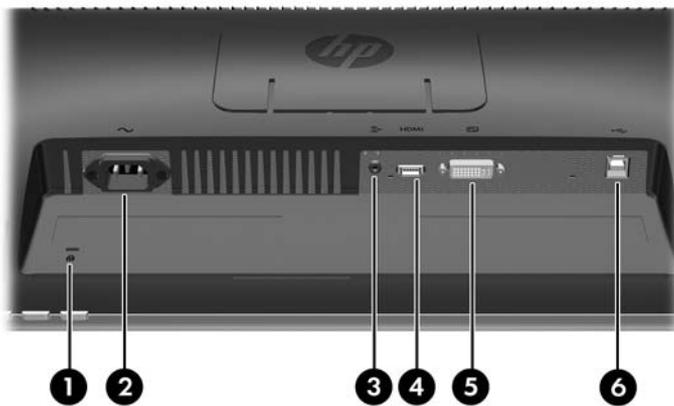


Tabella 3-1 Componenti sul retro del 2310t

Componente	Funzione
1 Predisposizione chiusura con cavo	Serve per applicare la chiusura con cavo.
2 Connettore CA	Collegano il cavo di alimentazione CA al monitor.
3 Connettore audio	Collega il cavo audio al monitor.
4 Connettore HDMI	Collega il cavo HDMI al monitor.
5 Connettore DVI-D	Collega il cavo DVI-D al monitor.
6 Connettore USB a monte	Collega il cavo USB del monitor a un computer host per il supporto touchscreen.

## Modello HP 2310ti

Figura 3-2 Componenti sul retro del 2310ti

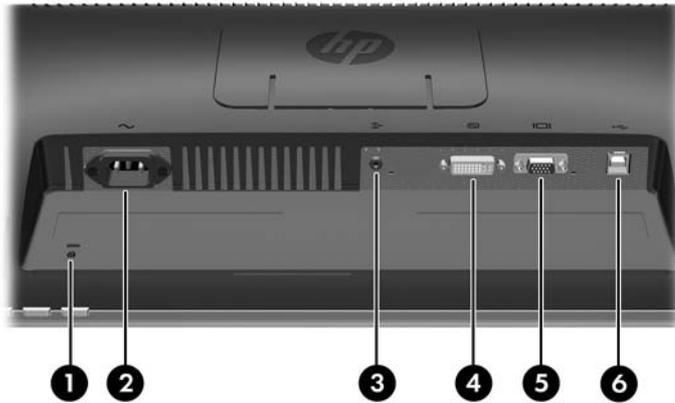


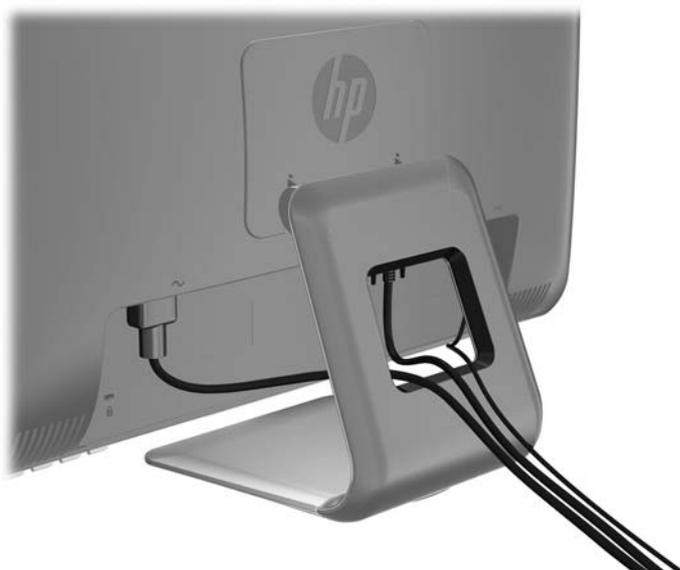
Tabella 3-2 Componenti sul retro del 2310ti

Componente	Funzione
1 Predisposizione chiusura con cavo	Serve per applicare la chiusura con cavo.
2 Connettore CA	Collegano il cavo di alimentazione CA al monitor.
3 Connettore audio	Collega il cavo audio al monitor.
4 Connettore DVI-D	Collega il cavo DVI-D al monitor.
5 Connettore VGA	Collega il cavo VGA al monitor.
6 Connettore USB a monte	Collega il cavo USB del monitor a un computer host per il supporto touchscreen.

## Orientamento dei cavi

Prima di collegare i cavi, farli passare nel foro predisposto al centro del supporto.

**Figura 3-3** Instradamento dei cavi



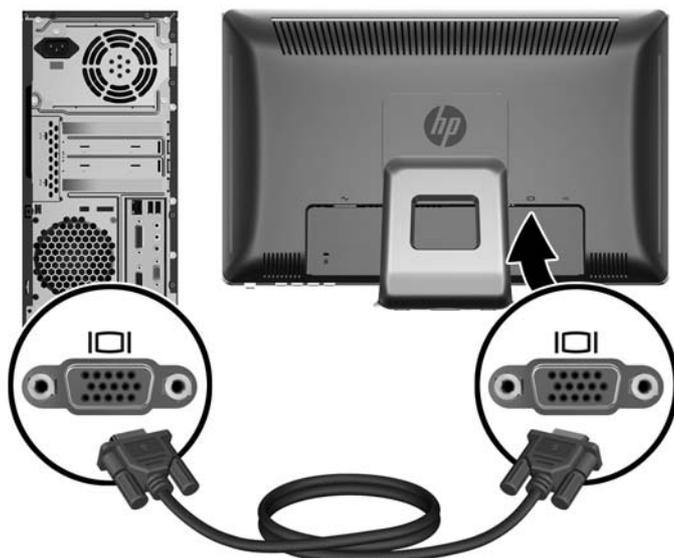
## Collegamento dei cavi

△ **ATTENZIONE:** Prima di collegare i cavi al monitor, assicurarsi che computer e monitor siano spenti.

### Collegamento del cavo video VGA (analogico) (soltanto per il modello HP 2310ti)

Per l'uso in modalità analogica, collegare un'estremità del cavo VGA (venduto separatamente) al connettore VGA sul retro del monitor e l'altra estremità al connettore VGA del computer.

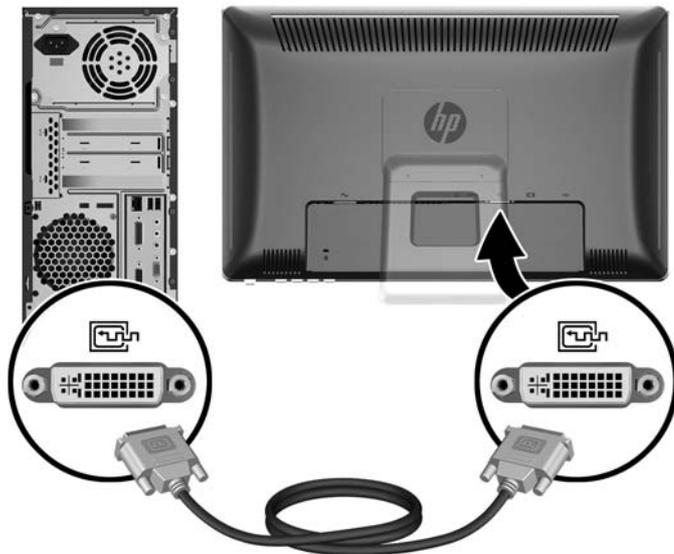
**Figura 3-4** Collegamento del cavo VGA



## Collegamento del cavo video DVI-D (digitale)

Per l'uso in modalità digitale, collegare un'estremità del cavo DVD-D (fornito) al connettore DVI sul retro del monitor e l'altra estremità al connettore DVI del computer.

**Figura 3-5** Collegamento del cavo DVI-D

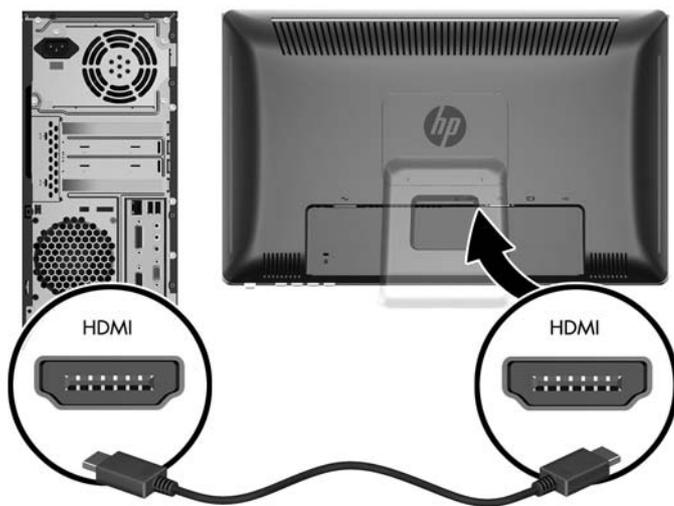


## Collegamento del cavo video HDMI (digitale) (soltanto per il modello HP 2310t)

Per l'uso in modalità digitale HDMI, collegare un'estremità del cavo HDMI (venduto separatamente) al retro del monitor e l'altra estremità a un computer o a un altro dispositivo con connettore HDMI.

**NOTA:** Il cavo HDMI supporta segnali audio e video digitali. Non è necessario collegare un cavo audio separato quando si usa un cavo HDMI.

**Figura 3-6** Collegamento del cavo HDMI

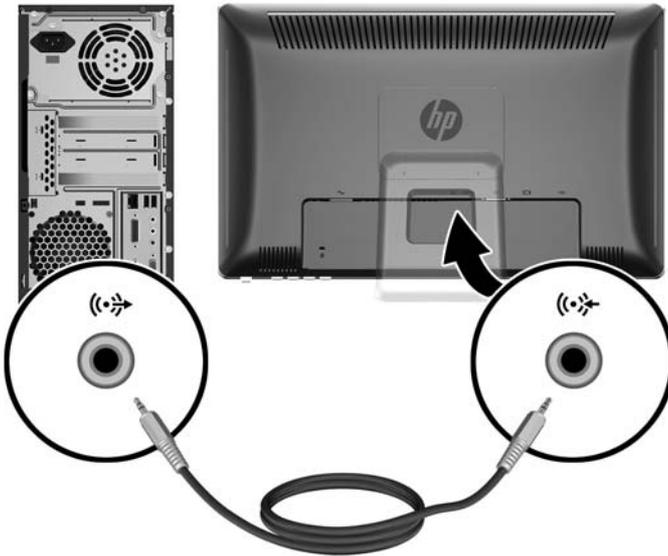


## Collegamento del cavo audio

Collegare un'estremità del cavo audio fornito al connettore di ingresso audio sul retro del monitor e l'altra estremità al connettore di uscita audio del computer.

 **NOTA:** Se si collega un cavo HDMI (soltanto per il modello 2310t) tra il monitor e il computer, non è necessario collegare il cavo audio. Il cavo HDMI supporta segnali audio e video digitali.

**Figura 3-7** Collegamento del cavo audio

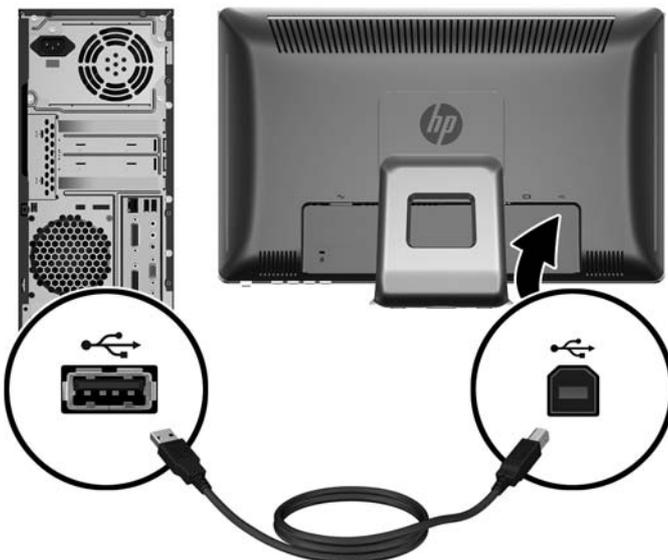


## Collegamento del cavo USB

Collegare un'estremità del cavo USB fornito al connettore USB di tipo B sul retro del monitor e l'altra estremità al connettore di tipo A del computer.

 **NOTA:** È necessario collegare il cavo USB per supportare la funzionalità touchscreen.

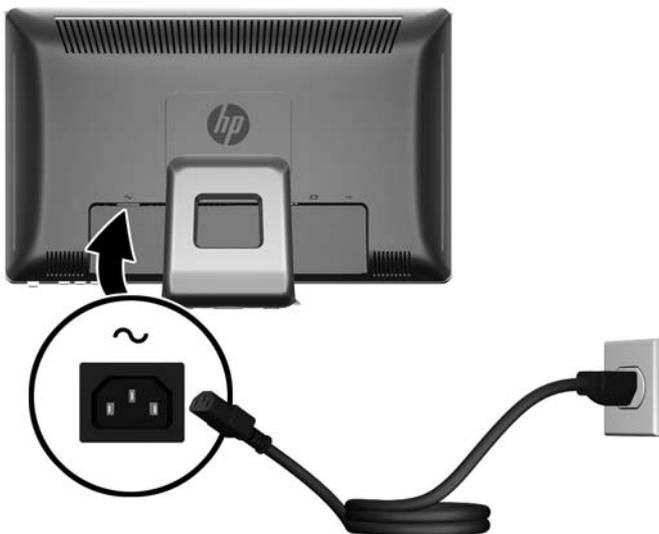
**Figura 3-8** Collegamento del cavo USB



## Collegamento del cavo di alimentazione

Collegare un'estremità del cavo di alimentazione al connettore dell'alimentazione c.a. sul retro del monitor, e l'altra estremità a una presa elettrica a muro.

**Figura 3-9** Collegamento del cavo di alimentazione



---

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

Non disattivare il collegamento a terra del cavo di alimentazione. Il terminale di messa a terra svolge un'importante funzione di sicurezza.

Collegare il cavo di alimentazione a una presa di corrente collegata a terra che sia facilmente accessibile in qualsiasi momento.

Scollegare l'apparecchio disinserendo il cavo di alimentazione dalla presa di corrente elettrica.

Per la sicurezza personale, non collocare alcun oggetto sui cavi di alimentazione o su altri cavi. Sistemarli in modo che nessuno possa calpestarli incidentalmente o inciamparvi. Non tirare fili o cavi. Durante lo scollegamento dalla presa di corrente elettrica, afferrare il cavo per la spina.

---

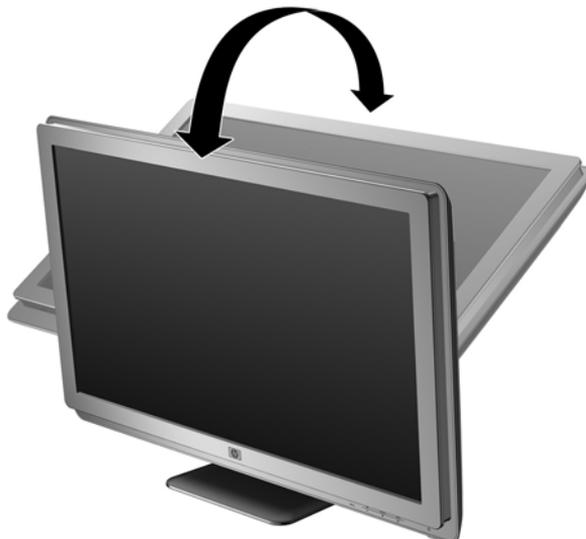
## Regolazione dell'inclinazione

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

1. Stando dinanzi al monitor, tenere ferma la base in modo da non far cadere il monitor durante la regolazione dell'inclinazione.

2. Regolare l'inclinazione muovendo il lato superiore del monitor verso di sé o in direzione opposta, senza toccare lo schermo. Il monitor si può inclinare di 5 gradi in avanti e di 55 gradi all'indietro.

**Figura 3-10** Regolazione dell'inclinazione



## Alloggiamento tastiera

Per avere più spazio sulla scrivania, collocare la tastiera sotto il monitor quando non è in uso.

**Figura 3-11** Alloggiamento tastiera



## Accensione del monitor

1. Premere il pulsante di accensione per accendere il computer.
2. Premere il pulsante di accensione nella parte anteriore del monitor per accenderlo.

---

△ **ATTENZIONE:** Possono verificarsi danni da immagini persistenti su monitor che visualizzino la stessa immagine statica sullo schermo per un periodo di tempo prolungato.\* Per evitare danni da immagini persistenti sullo schermo del monitor, va sempre attivata un'applicazione salvaschermo o in alternativa il monitor va spento quando non è utilizzato per un periodo di tempo prolungato. La persistenza delle immagini è una condizione che può verificarsi su tutti gli schermi LCD. I monitor con "immagini persistente" non sono coperti dalla garanzia HP.

\* Un periodo di tempo prolungato è di 12 ore consecutive di mancato utilizzo.

📝 **NOTA:** Se la pressione del pulsante di accensione non ha alcun effetto, la funzione Power Button Lock-out (Blocco pulsante accensione) potrebbe essere abilitata. Per disabilitare questa funzione, premere il pulsante di accensione del monitor e tenerlo premuto per 10 secondi.

**NOTA:** È possibile disabilitare il LED di alimentazione nel menu OSD. Premere il pulsante Menu sulla parte anteriore del monitor, poi selezionare **Management (Gestione) > Bezel Power LED (LED di alimentazione Bezel) > Off (Disattivato)**.

---

Quando il monitor è acceso, viene visualizzato un messaggio di stato del monitor per cinque secondi. Il messaggio mostra quale ingresso è il segnale attivo corrente, lo stato dell'impostazione del selettore automatico della sorgente (On oppure Off), la sorgente del segnale predefinita, la risoluzione dello schermo preimpostata al momento, e la risoluzione preimpostata dello schermo consigliata.

Il monitor ricerca automaticamente i segnali d'ingresso per un ingresso attivo e utilizza quell'ingresso per lo schermo. Se sono attivi due ingressi, il monitor visualizzerà la sorgente di ingresso predefinita. Se la sorgente di ingresso predefinita non è un ingresso attivo, il monitor visualizzerà l'altro ingresso, se attivo. È possibile modificare la sorgente predefinita nell'OSD premendo il pulsante Menu sul pannello frontale e selezionando **Source Control (Controllo sorgente) > Default Source (Sorgente predefinita)**.

## Rimozione della base del supporto del monitor

È possibile rimuovere il pannello del monitor dalla base del supporto per montare il pannello su una parete, un braccio oscillante o altro supporto (acquistati separatamente).

---

△ **ATTENZIONE:** Prima di iniziare a smontare il monitor, assicurarsi che sia spento e che i cavi di alimentazione e di segnale siano entrambi scollegati. Inoltre, scollegare i cavi USB e audio, se collegati al monitor.

---

1. Scollegare e rimuovere tutti i cavi dal retro del monitor.
2. Appoggiare il monitor rivolto verso il basso su una superficie piana coperta da un panno pulito e asciutto.

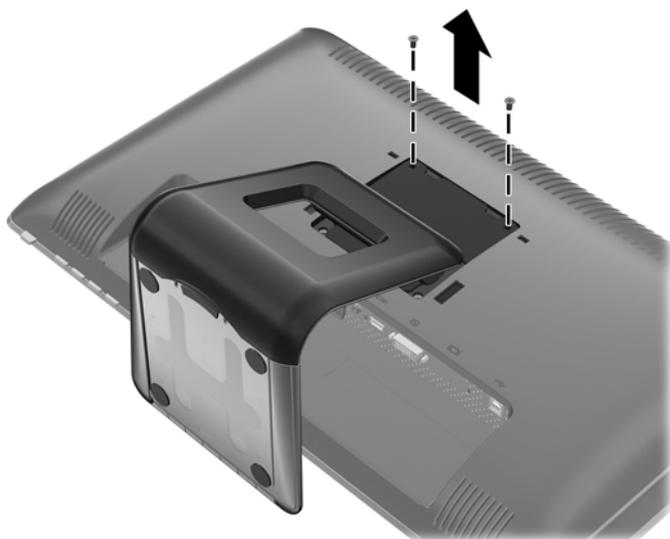
3. Sollevare la parte superiore del coperchio VESA (1) e sfilarla (2) per rimuoverla dal retro del monitor.

**Figura 3-12** Rimozione del coperchio VESA



4. Rimuovere le due viti che fissano il gruppo base-piedistallo al pannello del monitor.

**Figura 3-13** Rimozione delle viti del gruppo base-piedistallo



5. Inclinare la parte superiore della linguetta sul retro del gruppo base-piedistallo (1) quindi sfilarla e rimuoverla dal pannello LCD (2).

**Figura 3-14** Rimozione del gruppo base-piedistallo



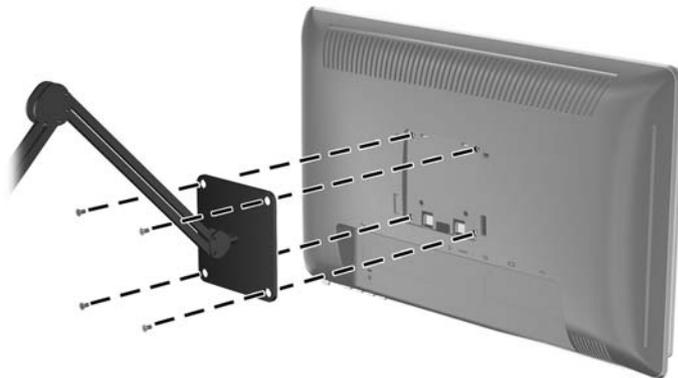
## Installazione del monitor

 **NOTA:** Questo apparato è concepito per essere sostenuto da una staffa montata a parete certificata UL o CSA.

1. Rimuovere il pannello del monitor dalla base del supporto. Consultare il paragrafo [Rimozione della base del supporto del monitor a pagina 12](#) della sezione precedente.
2. Per collegare il monitor ad un braccio oscillante, inserire quattro viti da 10 mm attraverso i fori sulla piastra del braccio oscillante e nei fori di montaggio sul monitor.

△ **ATTENZIONE:** Il monitor supporta fori di montaggio da 100 mm secondo lo standard industriale VESA. Per utilizzare sistemi di installazione di terzi sono necessarie quattro viti da 4 mm, passo 0,7 e lunghezza 10 mm (non fornite col monitor). Non devono essere utilizzate viti più lunghe perché potrebbero danneggiare il monitor. È importante verificare che il sistema di installazione utilizzato sia conforme allo standard VESA e in grado di supportare il peso del monitor. Per ottenere le migliori prestazioni è importante utilizzare i cavi di alimentazione e video forniti col monitor.

**Figura 3-15** Installazione del monitor su un braccio oscillante



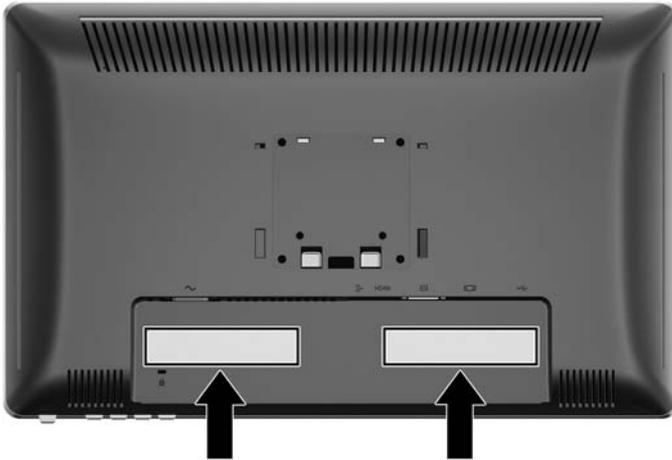
Per collegare il monitor ad altri supporti di montaggio, seguire le istruzioni incluse col supporto di montaggio per accertarsi che il monitor sia saldamente collegato.

3. Ricollegare i cavi al pannello del monitor.

## Posizione delle targhette

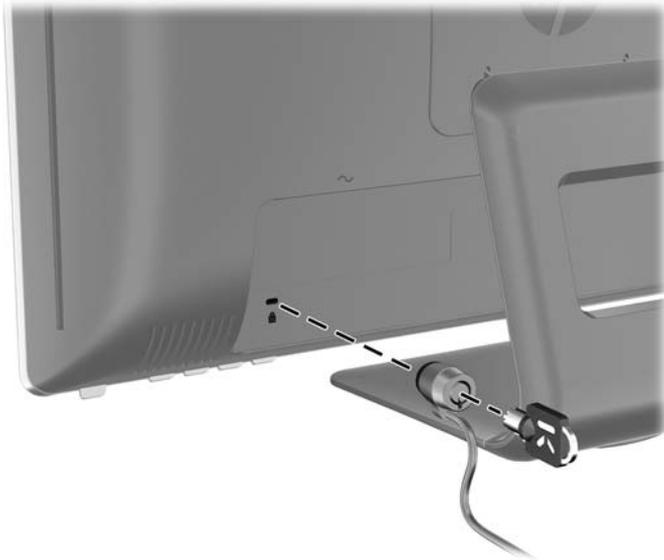
Sulle targhette sono riportati il codice componente, il codice prodotto e il numero di serie. Questi dati vanno comunicati ad HP per qualsiasi richiesta di assistenza. Le targhette si trovano sul pannello posteriore del monitor.

**Figura 3-16** Posizione delle targhette



## Installazione della chiusura con cavo

È possibile fissare il monitor ad un oggetto fisso con una chiusura con cavo opzionale disponibile presso HP.



---

## 4 Funzionamento del monitor

### Software e utility

In dotazione al monitor viene fornito un CD contenente i file installabili sul computer:

- un file .INF (Information)
- un file .ICM (Image Color Matching)
- Driver del touchscreen (soltanto per Windows XP)
- utility di autoregolazione
- software aggiuntivo per il modello del monitor

---

 **NOTA:** Se il monitor è sprovvisto del CD i file .INF e .ICM possono essere scaricati dal sito HP dedicato all'assistenza dei monitor. Vedere [Per scaricare da Internet a pagina 18](#) in questo capitolo.

---

### File .INF

Il file .INF file definisce le risorse del monitor utilizzata dai sistemi operativi Microsoft Windows per garantire la compatibilità del monitor con la scheda grafica del computer.

Il monitor è compatibile Microsoft Windows Plug and Play, per cui funziona correttamente anche senza installare il file .INF. Per la compatibilità Plug and Play del monitor è necessario che la scheda grafica del computer sia compatibile VESA DDC2 e che il monitor sia collegato direttamente alla scheda grafica. La modalità Plug and Play non funziona con connettori di tipo BNC separati o su buffer/box di distribuzione.

### File .ICM

I file .ICM sono file di dati utilizzati in abbinamento a programmi di grafica per ottenere la corrispondenza dei colori tra video e stampante e tra scanner e video. Il file viene attivato direttamente dai programmi di grafica compatibili.

---

 **NOTA:** Il profilo cromatico ICM è conforme alle specifiche International Color Consortium (ICC) Profile Format.

---

## Installazione dei file .INF e .ICM

Accertatane la necessità, è possibile installare i file .INF e .ICM dal CD o scaricarli da Internet.

### Installazione da CD

Per installare i file .INF e .ICM da CD:

1. Caricare il CD nell'unità CD-ROM. Viene visualizzato il menu del CD.
2. Visualizzare il file **Leggimi del driver sul CD**.
3. Selezionare il **software del driver di installazione del monitor**.
4. Seguire le istruzioni visualizzate.
5. Verificare che nelle Proprietà dello schermo di Windows siano visualizzate la risoluzione e la velocità di refresh corrette.

---

 **NOTA:** Se l'installazione non riesce è possibile installare i file manualmente dal CD. A tal fine consultare il file Leggimi del driver sul CD.

---

### Per scaricare da Internet

Per scaricare la versione aggiornata dei file .INF e .ICM dal sito HP di assistenza dei monitor:

1. Fare riferimento a <http://www.hp.com/support> e selezionare la regione del Paese.
2. Seguire i link per il monitor in uso per aprire la pagina di assistenza e quella di download.
3. Verificare la conformità del sistema ai requisiti.
4. Scaricare il software seguendo le istruzioni.

## Installazione del driver del touchscreen (soltanto per Windows XP)

Il driver del touchscreen è necessario soltanto per i sistemi che impiegano il sistema operativo Microsoft Windows XP. L'installazione del driver del touchscreen non è necessaria se il sistema funziona con Windows Vista o Windows 7.

Per installare il driver del touchscreen:

1. Inserire il CD nell'unità CD-ROM del computer. Viene visualizzato il menu del CD (oppure aprire Windows Explorer e avviare Touch\_Driver\_Setup.exe dal CD).
2. Fare clic su **Install Touch Driver for Microsoft Windows XP (Installa il driver del touchscreen per Microsoft Windows XP)** dal menu del CD. Verrà visualizzata l'installazione guidata del driver del touchscreen.

---

 **NOTA:** I driver del touchscreen non sono necessari per sistemi che utilizzano i sistemi operativi Microsoft Windows Vista o Windows 7.

---

3. Seguire le istruzioni a video dell'installazione guidata per installare il driver.

---

 **NOTA:** La funzionalità dei movimenti tocco varia in base ai sistemi operativi Windows. Fare riferimento a [Uso del touchscreen a pagina 19](#) per ulteriori informazioni.

---

## Uso del touchscreen

Prima di utilizzare la funzione tocco, assicurarsi che il cavo USB sia collegato, il driver del touchscreen del CD sia installato (se si utilizza Windows XP) e il sistema operativo Windows sia avviato.

 **NOTA:** Quando la funzione tocco è attiva, assicurarsi che non siano presenti oggetti estranei a bloccare i bordi sinistro, destro, o inferiore dello schermo del monitor LCD.

La funzione tocco può sostituire il mouse dopo l'avvio del sistema operativo Windows e introduce una grammatica dei movimenti appropriata. La grammatica dei movimenti e le applicazioni di Windows relative sono elencate qui di seguito:

 **NOTA:** Le operazioni con le dita elencate di seguito potrebbero non funzionare con alcune applicazioni software.

Se il computer entra in modalità risparmio energetico, toccare il touchscreen NON riattiverà il computer.

**Tabella 4-1** Funzionamento del touchscreen

Funzionamento con le dita	Supporto Windows 7 (driver del touchscreen non necessario)	Supporto Windows Vista (driver del touchscreen non necessario)	Supporto Windows XP (driver del touchscreen necessario)
<b>Tocco e doppio tocco</b> – Toccare e rilasciare per fare clic. Questa è l'azione tocco di base. È anche possibile toccare due volte per aprire file e cartelle.	Sì	Sì	Sì
<b>Trascina</b> – Toccare e far scorrere il dito sullo schermo. Come il trascinarsi con un mouse, questa azione muove icone sul desktop, sposta finestre di dialogo, seleziona testo (con il trascinarsi a destra o a sinistra), e così via.	Sì	Sì	Sì
<b>Scorri</b> – Scorrere su o giù sul contenuto (non la barra di scorrimento!) di una finestra di dialogo a scorrimento. È possibile scorrere la pagina con maggior inerzia del dito; quando si è raggiunta la fine della pagina, si verifica un piccolo effetto di rimbalzo. Lo scorrimento funziona con una o più dita.	Sì (con limitazioni)	Sì (con limitazioni)	No
<b>Zoom</b> – Unire insieme due dita o aprirle per ingrandire o ridurre un documento. Questa operazione funziona in applicazioni che supportano lo zoom con la rotellina del mouse.	Sì	No	No
<b>Tocco a due dita</b> – Il tocco simultaneo di due dita ingrandisce al centro del movimento oppure ripristina lo zoom predefinito.	Sì (con limitazioni)	No	No
<b>Ruota</b> – Toccare due punti su una foto digitale e comporre un anello per ruotarla, proprio come una foto reale.	Sì	No	No
<b>Gesti rapidi</b> – Eseguire gesti rapidi a sinistra o a destra per spostarsi indietro e avanti in un browser o in altre applicazioni.	Sì	Sì	No

**Tabella 4-1** Funzionamento del touchscreen (continuazione)

Funzionamento con le dita	Supporto Windows 7 (driver del touchscreen non necessario)	Supporto Windows Vista (driver del touchscreen non necessario)	Supporto Windows XP (driver del touchscreen necessario)
<b>Pressione prolungata</b> – Tenere premuto il dito sullo schermo per qualche istante e rilasciarlo dopo l'animazione per ottenere un clic con il pulsante destro.	Si	Si	No
<b>Pressione con tocco con un altro dito</b> – Per ottenere un clic con il pulsante destro, esattamente come su un mouse o una trackpad.	Si	No	No

 **NOTA:** È possibile utilizzare il dito o una penna (non fornita) per le applicazioni tocco.

## Uso della funzione di autoregolazione

Ottimizzare le prestazioni dello schermo per l'ingresso VGA (analogico) è facile: basta usare il pulsante **Auto/OK** sul monitor e il software di autoregolazione contenuto nel CD fornito.

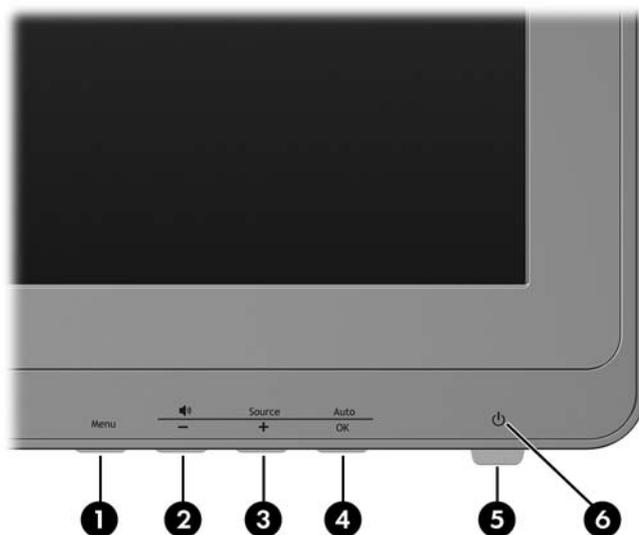
Non utilizzare questa procedura se il monitor impiega il segnale DVI o HDMI. Se invece il monitor utilizza la sorgente VGA (analogica) questa procedura può correggere i seguenti inconvenienti:

- Messa a fuoco anomala o insufficiente
- Effetti strisce, ombreggiature o immagini fantasma
- Barre verticali sbiadite
- Righe sottili a scorrimento orizzontale
- Immagine scenterata

Per utilizzare la funzione di autoregolazione:

1. Lasciare riscaldare il monitor per 20 minuti prima di procedere alla regolazione.
2. Premere il pulsante **Auto/OK** sul pannello frontale del monitor.
  - È inoltre possibile premere il pulsante **Menu** e selezionare **Image Control (Controllo dell'immagine) > Auto-Adjustment (Regolazione autom.)** dal menu principale OSD. Vedere [Regolazione delle impostazioni del monitor a pagina 23](#) in questo capitolo.
  - Se il risultato non è soddisfacente continuare con la procedura.
3. Inserire il CD nell'unità disco. Viene visualizzato il menu del CD.
4. Selezionare **Open Auto-Adjustment Software** (Apri il software di autoregolazione). Viene visualizzato il disegno di test dell'installazione.
5. Premere il pulsante **Auto/OK** sul pannello frontale del monitor per ottenere un'immagine stabile e centrata.
6. Premere il tasto **ESC** o un qualsiasi altro tasto sulla tastiera per uscire dal disegno di test.

## Comandi del pannello anteriore



**Tabella 4-2 Comandi del pannello anteriore del monitor**

N.	Icona	Controllo	Funzione
1	Menu	Menu	Apertura, selezione e uscita dal menu OSD.
2		Volume/Meno	Se il menu OSD è inattivo, premere per aprire il sottomenu OSD Volume adjustment (Regolazione del volume).  Se il menu OSD è attivo, premere per spostarsi in giù nel menu OSD e ridurre i livelli di regolazione.
3		Sorgente/Più	Se il menu OSD non è attivo, premere per abilitare il pulsante sorgente che sceglie il segnale dell'ingresso video.  Se il Menu OSD è attivo, premere per spostarsi in su nel menu OSD e aumentare i livelli di regolazione.
4		Auto/OK	Se il menu OSD non è attivo, premere per attivare la funzione di autoregolazione per ottimizzare l'immagine video.  Se il menu OSD è attivato, premere per selezionare la voce di menu evidenziata.
5		Alimentazione	Accende e spegne il monitor purché l'interruttore di alimentazione principale sul pannello posteriore sia acceso.
6		LED di alimentazione	Bianco freddo = Completamente alimentato.  Modalità di sospensione = Giallo.  Modalità Timer disattivazione = Giallo lampeggiante.

# Regolazione delle impostazioni del monitor

È possibile regolare le impostazioni del monitor dal menu OSD (On Screen Display).

 **NOTA:** Se esiste un problema con le impostazioni del display, provare a ripristinarle ai valori predefiniti di fabbrica aprendo l'OSD e selezionando **Regolazione di fabbrica** dal menu OSD.

## Utilizzo del menu di visualizzazione a video

La modalità OSD serve per regolare l'immagine video sulla base delle preferenze dell'utente. Per accedervi, procedere come di seguito indicato:

1. Se non lo si è già fatto, accendere il monitor premendo il pulsante di **accensione**.
2. Per accedere al menu OSD premere il pulsante **Menu** sul pannello anteriore del monitor.



3. Per spostarsi nel menu OSD, premere i pulsanti **+** (più) o **-** (meno) sul pannello frontale per scorrere avanti o indietro nelle impostazioni.
4. Per selezionare una voce del menu OSD servirsi dei pulsanti **+** o **-** per scorrere ed evidenziare la selezione, quindi premere il pulsante **OK** per selezionare una determinata funzione.
5. Per la regolazione della funzione corrispondente alla voce di menu utilizzare i pulsanti **+** o **-** del pannello anteriore.
6. Una volta effettuata la regolazione, selezionare **Salvare e ritorno** oppure **Annulla** se non si desidera salvare l'impostazione, quindi selezionare **Uscita** dal menu principale.

 **NOTA:** Se non si preme alcun pulsante entro 30 secondi (valore predefinito di fabbrica) con un menu visualizzato, il firmware salva le regolazioni attuali e si chiude. Inoltre, se il controller video cambia la modalità video mentre l'OSD è attivo, le impostazioni attuali (adattate) non sono salvate, l'OSD è spento ed è visualizzata la nuova modalità.

## Selezioni del menu OSD

Nella seguente tabella sono riportate le voci del menu OSD (On-Screen Display) e le relative descrizioni funzionali. Dopo aver modificato una voce di menu OSD, e se la videata del menu lo consente, è possibile scegliere:

- **Annulla:** per ritornare al livello di menu precedente.
- **Salvare e ritorno:** per salvare tutte le modifiche e ritornare alla videata del menu principale OSD. Questa opzione Salvare e ritorno è attiva solo se si modifica una voce di menu.

 **NOTA:** In base alle configurazioni del sistema, alcune voci del menu elencate di seguito potrebbero non essere disponibili.

**Tabella 4-3 Menu OSD**

Icona	Menu principale	Sottomenu	Descrizione
	Luminosità	Adjustable scale (Campo di regolazione)	Regola il livello di luminosità dello schermo. Di fabbrica l'intervallo predefinito è 90.
	Contrasto	Adjustable scale (Campo di regolazione)	Regola il livello di contrasto dello schermo. Di fabbrica l'intervallo predefinito è 80.
	Colore		Seleziona il colore a video. L'impostazione predefinita di fabbrica è 6500K o Colore personalizzato, a seconda del modello.
		9300 K	Passa a un bianco leggermente bluastrò.
		6500 K	Passa a un bianco leggermente rossastro.
		sRGB	Imposta i colori dello schermo in base agli standard utilizzati nell'industria grafica.
		Riepilogo rapido	Selezionare tra le seguenti modalità di visualizzazione: <ul style="list-style-type: none"><li>● Movie (Filmato)</li><li>● Photo (Fotografia)</li><li>● Gaming (Giochi)</li><li>● Text (Testo)</li><li>● Custom (Personalizzato; le impostazioni salvate quando si regolano Brightness (Luminosità), Contrast (Contrasto) o Color (Colore) in una delle altre opzioni Riepilogo rapido)</li></ul>
		Colore personalizzato	Seleziona e regola le scale di colore personalizzate: <ul style="list-style-type: none"><li>● R: imposta i livelli di colore rosso</li><li>● V: imposta i livelli di colore verde</li><li>● B: imposta i livelli di colore blu</li></ul>
		Reimposta	Reimposta il menu Colore all'impostazione predefinita di fabbrica 6500K e ripristina Riepilogo rapido all'opzione predefinita Text (Testo). Non reimposta né influenza le impostazioni RGB predefinite di colore.
	Controllo dell'immagine		Regola l'immagine su schermo (solo per ingresso VGA).

**Tabella 4-3 Menu OSD (continuazione)**

Icona	Menu principale	Sottomenu	Descrizione
		Regolazione autom.	Regola automaticamente l'immagine a video (solo ingresso VGA).
		Orologio	Consente di ridurre le barre verticali visibili sullo sfondo dello schermo (solo per ingresso VGA). La regolazione del clock modificherà l'immagine orizzontale su schermo.
		Fase d'orologio	Consente di regolare la messa a fuoco (solo per ingresso VGA). Questa regolazione consente di eliminare qualsiasi rumore orizzontale e di ridefinire o rendere più nitida l'immagine dei caratteri.
		Posiz. orizzontale	Regola la posizione dell'immagine su schermo a sinistra e a destra (solo per ingresso VGA).
		Posiz. verticale	Regola la posizione dell'immagine su schermo su e giù (solo per ingresso VGA).
		Custom Scaling (Ridimensionamento personalizzato)	<p>Seleziona il metodo in cui vengono formattate le informazioni visualizzate sul monitor. Selezionare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutto schermo: l'immagine riempie tutto lo schermo e può apparire distorta o allungata a causa della sproporzione tra altezza e larghezza.</li> <li>• Rapporto altezza-larghezza: l'immagine è ridimensionata per adattarsi allo schermo e mantenere le proporzioni.</li> </ul>
		Sharpness (Definizione dettagli)	Regola l'immagine a video per conferire un aspetto più o meno marcato.
		Video Overdrive	Attiva o disattiva l'overdrive video. L'impostazione predefinita è Off (Disattivato).
		Dynamic Contrast Ratio	Abilita o disabilita la DCR (Dynamic Contrast Ratio). Off è il valore predefinito.
	Controllo OSD		Fornisce un menu per regolare i comandi del display su schermo (on-screen display, OSD).
		Posizione orizzontale OSD	Modifica la posizione di visualizzazione del menu OSD nella parte sinistra o destra dello schermo. Di fabbrica l'intervallo predefinito è 50.
		Posizione verticale OSD	Modifica la posizione di visualizzazione del menu OSD nella parte alta o bassa dello schermo. Di fabbrica l'intervallo predefinito è 50.
		Trasparenza OSD	Serve per visualizzare le informazioni sullo sfondo nel menu OSD.
		Timeout OSD	Imposta la durata (in secondi) di visualizzazione del menu OSD dopo che è stato premuto l'ultimo pulsante. L'intervallo va da 5 a 60 secondi. Il valore predefinito di fabbrica è 30 secondi.
	Gestione		Seleziona le funzioni OSD e di gestione della potenza del monitor.

**Tabella 4-3 Menu OSD (continuazione)**

Icona	Menu principale	Sottomenu	Descrizione
		Risparmio di energia	<p>Abilita la funzione di risparmio energetico. Selezionare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attivato</li> <li>• Disattivato</li> </ul> <p>L'impostazione predefinita di fabbrica è attivata.</p>
		Ripristino all'accensione	<p>Ripristina l'alimentazione al monitor a seguito di un'interruzione imprevista di corrente. Selezionare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attivato</li> <li>• Disattivato</li> </ul> <p>L'impostazione predefinita di fabbrica è attivata.</p>
		Visualizzazione modalità	<p>Ogni volta che si accede al menu OSD, visualizza la risoluzione, la velocità di refresh e le informazioni sulla frequenza a video. Selezionare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attivato</li> <li>• Disattivato</li> </ul> <p>L'impostazione predefinita di fabbrica è attivata.</p>
		Stato del monitor	<p>Visualizza lo stato operativo del monitor ad ogni accensione del monitor. Selezionare la posizione su cui visualizzare lo stato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In alto</li> <li>• Al centro</li> <li>• In basso</li> <li>• Disattivato</li> </ul> <p>L'impostazione predefinita di fabbrica è In alto.</p>
		Supporto DDC/CI	<p>Consente al computer di controllare alcune funzioni del menu OSD quali la luminosità, il contrasto e la temperatura del colore. Impostare a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attivato</li> <li>• Disattivato</li> </ul> <p>L'impostazione predefinita di fabbrica è attivata.</p>
		LED accensione bezel	<p>Disattiva il LED di alimentazione sul pannello anteriore del monitor. L'impostazione predefinita di fabbrica è attivata.</p>

**Tabella 4-3 Menu OSD (continuazione)**

Icona	Menu principale	Sottomenu	Descrizione
		Volume	<p>Offre le opzioni per la regolazione del volume:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scala di regolazione del volume degli altoparlanti del monitor. L'intervallo è 0 – 100. L'impostazione predefinita è 90.</li> <li>• Seleziona la rilevazione automatica dell'audio – Consente al monitor di rilevare automaticamente una sorgente audio da PC o HDMI (soltanto per il modello 2310t).</li> <li>• Seleziona Audio HDMI – Consente di selezionare manualmente la sorgente audio HDMI (soltanto per il modello 2310t).</li> <li>• Seleziona audio da PC – Consente di selezionare manualmente la sorgente audio da un PC (soltanto per il modello 2310t).</li> <li>• Autodiagnosi degli altoparlanti – Esegue il test di funzionalità degli altoparlanti.</li> </ul>
		Timer disattivazione	<p>Fornisce le opzioni del menu di regolazione del timer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regol. ora attuale: imposta l'ora attuale in ore e minuti</li> <li>• Regol. tempo disatt.: imposta l'ora alla quale si vuole che il monitor passi in modalità disattivazione.</li> <li>• Regolare sull'ora: imposta l'ora alla quale si vuole che il monitor venga riattivato dalla modalità disattivazione.</li> <li>• Timer: imposta la funzione Timer disattivazione su Attivato / Disattivato. L'impostazione predefinita è Disattivato.</li> <li>• Disattiva: imposta il passaggio immediato del monitor in modalità disattivazione</li> </ul>
	Lingua		<p>Seleziona la lingua in cui viene visualizzato il menu OSD. L'impostazione predefinita di fabbrica della lingua è l'inglese.</p>
	Informazioni		<p>Seleziona e visualizza informazioni importanti sul monitor.</p>
		Parametri correnti	Fornisce la modalità ingresso video corrente.
		Parametri consigliati	Fornisce la modalità di risoluzione consigliata e la velocità di refresh per il monitor.
		N. di serie	Indica il numero di serie del monitor, necessario per contattare l'assistenza tecnica HP.
		Versione FW	Indica la versione del firmware del monitor.
		Ore di retroilluminazione	Indica le ore totali di funzionamento della retroilluminazione.
		Supporto per assistenza	<a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>

**Tabella 4-3 Menu OSD (continuazione)**

Icona	Menu principale	Sottomenu	Descrizione
	Regolazione di fabbrica		Riporta tutte le impostazioni del menu OSD e i comandi DDC/CI ai valori predefiniti di fabbrica, ad eccezione dell'impostazione Lingua.
	Controllo sorgente		Usato per selezionare il segnale dell'ingresso video. L'impostazione predefinita è DVI.
		DVI	Seleziona DVI come segnale di ingresso video.
		HDMI (soltanto per il modello 2310t)	Usato per selezionare HDMI come il segnale dell'ingresso video.
		VGA (soltanto per il modello 2310ti)	Seleziona VGA come segnale di ingresso video.
		Sorgente predefinita	<p>Seleziona il segnale di ingresso video predefinito o primario quando il monitor è collegato a due sorgenti video attive e valide. Il monitor determinerà automaticamente il formato video. Le scelte sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DVI</li> <li>• HDMI (soltanto per il modello 2310t)</li> <li>• VGA (soltanto per il modello 2310ti)</li> </ul> <p>DVI è il valore predefinito.</p>
		Sorgente commutazione auto	Attiva o disattiva l'ingresso del segnale video automatico del sistema. L'impostazione predefinita di fabbrica è attivata.
	Uscita		Esce dalla videata del menu OSD.

## Ottimizzazione della conversione digitale

Il menu OSD dispone di due controlli che consentono di migliorare il rendimento delle immagini: Orologio e Fase d'orologio.

---

 **NOTA:** I comandi Orologio e Fase d'orologio sono regolabili solo se si utilizza un ingresso analogico e non sono regolabili per ingressi digitali.

Dapprima dev'essere impostato correttamente l'orologio poiché le impostazioni della fase d'orologio dipendono dall'impostazione di orologio principale. Utilizzare questi comandi se con la regolazione automatica non si ottiene un'immagine soddisfacente.

---

- **Orologio:** aumenta/diminuisce il valore per ridurre al minimo eventuali barre o strisce verticali visibili sullo sfondo dello schermo.
- **Fase d'orologio:** aumenta/diminuisce il valore per minimizzare la distorsione o l'instabilità del video.

---

 **NOTA:** Se si utilizzano questi comandi, i risultati migliori si ottengono con l'utility software di regolazione automatica fornita sul CD.

Se in fase di regolazione dei valori di orologio e fase d'orologio le immagini del monitor diventano distorte, continuare con la regolazione fino a quando la distorsione non scompare. Per ripristinare le impostazioni di fabbrica selezionare Sì dal sottomenu Regolazione di fabbrica del menu OSD.

---

## Identificazione delle condizioni del monitor

Al verificarsi delle seguenti condizioni vengono visualizzati a video appositi messaggi:

- **Stato monitor:** Quando il monitor è acceso o quando la sorgente del segnale d'ingresso è cambiata, è visualizzato per cinque secondi un messaggio di stato monitor. Il messaggio indica quale ingresso sia attualmente il segnale attivo, lo stato dell'impostazione sorgente ad autocommutazione (On (Attivato) o Off (Disattivato)), la sorgente del segnale predefinita, l'attuale risoluzione di visualizzazione preimpostata e la risoluzione di visualizzazione preimpostata consigliata.
- **Input Signal Out of Range—Change resolution setting to 1920 x 1080 – 60Hz** (Segnale d'ingresso fuori dai limiti—Modifica l'impostazione di risoluzione a 1920 x 1080 – 60Hz): Indica che il monitor non supporta il segnale in ingresso in quanto la risoluzione e/o la frequenza di aggiornamento sono troppo alte.
- **No Source Signal** (Nessun segnale sorgente): indica che il monitor non sta ricevendo un segnale video dal PC sul connettore d'ingresso video del monitor. Verificare che il PC o la sorgente del segnale d'ingresso non siano spenti o in modalità risparmio energetico.
- **Auto Adjustment in Progress** (Autoregolazione in corso): indica che la funzione di regolazione automatica è attiva.
- **Monitor Going to Sleep** (Disattivazione monitor): indica che la visualizzazione su schermo sta entrando in modalità disattivazione.
- **Check Video Cable** (Controllare il cavo video): indica che il cavo video non è collegato correttamente al computer.
- **OSD Lockout** (Blocco OSD): per abilitare o disabilitare la funzione OSD premere e mantenere premuto il pulsante **Menu** sul pannello anteriore per 10 secondi. Se OSD è bloccato viene visualizzato per dieci secondi il messaggio **Blocco OSD**.
  - Se la modalità OSD è bloccata, per sbloccarla premere e mantenere premuto per 10 secondi il pulsante **Menu**.
  - Se la modalità OSD è sbloccata, per bloccarla premere e mantenere premuto per 10 secondi il pulsante **Menu**.
- **Power Button Lockout** (Blocco del pulsante di alimentazione): indica che il pulsante di alimentazione è bloccato. Se il pulsante di alimentazione è bloccato, è visualizzato il messaggio **Blocco del pulsante di alimentazione**.
  - Se il pulsante di alimentazione è bloccato, premere e tenere premuto il pulsante di alimentazione per 10 secondi per sbloccare la funzione del pulsante di alimentazione.
  - Se il pulsante di alimentazione è sbloccato, premere e tenere premuto il pulsante di alimentazione per 10 secondi per bloccare la funzione del pulsante di alimentazione.
- **Dynamic Contrast Ratio On:** Indica che la DCR è stata attivata. Questo si verifica se la DCR è attivata nel menu OSD **Controllo Immagine** oppure se è selezionata la modalità film dal menu secondario Visualizzazione rapida nell'OSD.
- **Dynamic Contrast Ratio Off:** Indica che la DCR non è attiva. Questo si verifica se la DCR è disattivata nel menu OSD **Controllo Immagine** oppure se la modalità film è commutata in un'altra modalità di visualizzazione nel menu secondario Visualizzazione rapida nell'OSD.
- **Settings Saved as Custom** (Impostazioni salvate come valore predefinito): indica che un'impostazione personalizzata è stata salvata nel sottomenu Quick View (Riepilogo rapido). Ciò si verifica se una preimpostazione è selezionata nel menu Quick View (Riepilogo rapido) e

quindi anche Brightness (Luminosità), Contrast (Contrasto) o Color (Colore) sono modificati nell'OSD.

- **Speaker Self-Test In Progress** (Autodiagnosi degli altoparlanti in corso): Indica che il monitor sta eseguendo il test sugli altoparlanti sinistro e destro.

## Modalità Timer disattivazione

La modalità Timer disattivazione è una funzione di risparmio energetico che consente di impostare un orario per l'accensione e lo spegnimento del monitor alla stessa ora ogni giorno. In tal modo viene anche prolungata la durata delle lampadine di retroilluminazione del monitor. La funzione Timer disattivazione prevede cinque impostazioni:

- Regol. ora attuale
- Regol. tempo disatt.
- Regolare sull'ora
- Timer: On/Off
- Disattiva

Per impostare il timer:

1. Premere il pulsante **Menu** sul pannello anteriore del monitor per visualizzare il **menu OSD**.
2. Scorrere le voci di menu ed evidenziare **Gestione**.
3. Premere il pulsante **OK** per selezionare **Management (Gestione)**.
4. Scorrere ed evidenziare e selezionare **Timer disattivazione > Regol. ora attuale**.

 **NOTA:** È necessario impostare l'ora locale attuale prima di ripristinare l'ora per **Timer disattivazione** o **Regolare sull'ora**. L'ora è visualizzata in formato 24 ore. Ad esempio, 1:15 p.m. viene visualizzato come ore 13 e 15 minuti.

Una perdita di alimentazione o la mancanza di alimentazione al monitor fanno sì che il timer si ripristini a 00:00. Se ciò si verifica, sarà necessario ripristinare la modalità Timer disattivazione.

5. Premere il pulsante **OK** una volta sola per accedere alla modalità di regolazione per le ore.
6. Premere il pulsante - (Meno) o + (Più) per regolare l'ora.
7. Premere nuovamente il pulsante **OK** per accedere alla regolazione dei minuti.
8. Premere il pulsante - (Meno) o + (Più) per regolare i minuti.
9. Premere il pulsante **OK** per bloccare l'ora scelta.
10. Dopo aver impostato l'ora corrente, viene evidenziato automaticamente **Set Sleep Time** (Imposta ora sospensione). Ripetere i passaggi da 6 a 9 per impostare **Sleep Time** (Ora di sospensione).
11. Se non si desidera impostare **Sleep Time** (Ora sospensione), premere due volte il pulsante **OK**, quindi selezionare **Salvare e ritorno** per uscire dal menu.
12. Dopo aver impostato **Sleep Time** (Ora sospensione), l'evidenziazione passa automaticamente a **Set On Time** (Imposta tempo di attivazione). Ripetere i punti da 6 a 9 per impostare **On Time** (Tempo di attivazione).
13. Impostare **Timer mode** (modalità Timer) su **Attivato** per attivare le impostazioni di **Timer disattivazione**.
14. Al termine, selezionare **Salvare e ritorno** per uscire dal menu.

La quinta selezione, **Disattiva**, spegne automaticamente la retroilluminazione del monitor e resta in modalità di disattivazione fino a quando non è attivata la successiva **On Time** (Ora di attivazione) o non viene premuto un pulsante del monitor.

## Compatibilità sRGB

Il monitor è progettato per supportare sRGB per la gestione dei colori secondo gli standard adottati nell'industria della tecnologia delle immagini.

Per utilizzare il supporto sRGB occorre cambiare la temperatura del colore del monitor in sRGB e installare il file del profilo cromatico standard (ICM).

---

 **NOTA:** La temperatura del colore sRGB migliora la resa del colore delle immagini sRGB a video, pur essendo possibili alcune variazioni.

---

### Cambiamento della temperatura del colore

1. Premere il pulsante **Menu** sul pannello anteriore del monitor per avviare il **menu principale** OSD.
2. Selezionare **Colore**.
3. Selezionare **sRGB**.
4. Selezionare **Salvare e ritorno** per uscire dal menu.

### Installazione del file ICM sRGB per Microsoft Windows 2000 e Windows XP

---

 **NOTA:** Per eseguire la procedura seguente occorre accedere come amministratore o membro del gruppo degli amministratori. Se il computer è in rete, le politiche di sicurezza di rete potrebbero impedire l'esecuzione della procedura. Il file ICM sRGB non supporta i sistemi operativi Windows 95 e Windows NT.

---

1. Fare clic sull'icona del **video** nel Pannello di controllo.
2. Nelle finestre **Proprietà - Schermo**, selezionare la scheda **Impostazioni**, quindi fare clic sul pulsante **Avanzate**.
3. Selezionare la scheda **Gestione colori**, quindi fare clic sul pulsante **Aggiungi** per aprire la finestra di dialogo **Aggiungi associazione profilo**.
4. Selezionare il file **sRGB Color Space Profile.icm**, quindi fare clic sul pulsante **Aggiungi**.
5. Per poter attivare un profilo cromatico lo si deve impostare come predefinito. Selezionare **sRGB Color Space Profile** e fare clic sul pulsante **Imposta come predefinito**.
6. Fare clic su **Applica** o su **OK**.

### Installazione del file sRGB ICM per Microsoft Windows Vista

1. Fare clic sull'icona **Aspetto e personalizzazione** nel Pannello di controllo.
2. Fare clic su **Personalizzazione**.
3. Fare clic su **Impostazioni dello schermo**.
4. Fare clic sul pulsante **Impostazioni avanzate**.
5. Fare clic sulla scheda **Gestione dei colori**, quindi fare clic sul pulsante **Gestione dei colori**.
6. Fare clic sulla scheda **Avanzate**, quindi fare clic sul pulsante **Modifica valori predefiniti del sistema**.
7. Nella scheda **Periferiche**, fare clic sul pulsante **Aggiungi**.

8. Selezionare il file **RGB Color Space Profile.icm**, quindi fare clic sul pulsante **OK**.
9. Per poter attivare un profilo cromatico lo si deve impostare come predefinito. Selezionare **sRGB Color Space Profile** e fare clic sul pulsante **Set as Default** (Imposta come predefinito).

## Installazione del file sRGB ICM per Microsoft Windows 7

1. Fare clic sull'icona **Aspetto e personalizzazione** nel Pannello di controllo.
2. Fare clic su **Schermo**.
3. Fare clic su **Modifica impostazioni schermo**.
4. Fare clic su **Impostazioni avanzate**.
5. Fare clic sulla scheda **Gestione dei colori**, quindi fare clic sul pulsante **Gestione dei colori**.
6. Fare clic sulla scheda **Avanzate**, quindi fare clic sul pulsante **Modifica valori predefiniti del sistema**.
7. Nella scheda **Periferiche**, fare clic sul pulsante **Aggiungi**.
8. Selezionare il file **RGB Color Space Profile.icm**, quindi fare clic sul pulsante **OK**.
9. Per poter attivare un profilo cromatico lo si deve impostare come predefinito. Selezionare **sRGB Color Space Profile** e fare clic sul pulsante **Set as Default** (Imposta come predefinito).

# A Individuazione e risoluzione dei problemi

## Soluzione dei problemi più comuni

Nella tabella seguente sono elencati i possibili problemi, la causa possibile dei singoli problemi e le soluzioni consigliate.

Problema	Causa possibile	Risoluzione
Il LED di accensione non è illuminato.	L'alimentazione non è in posizione on.	Accertarsi che il cavo di alimentazione sia correttamente collegato a una presa di corrente con messa a terra e al monitor, e che pulsante di accensione sia in posizione on.
	Il LED accensione bezel è spento nell'OSD.	Premere il pulsante <a href="#">Menu</a> per aprire l'OSD e selezionare <a href="#">Gestione &gt; LED accensione bezel</a> , quindi impostarlo in modalità <a href="#">On</a> .
Lo schermo è vuoto.	Il cavo di alimentazione è scollegato.	Collegare il cavo di alimentazione.
	Il pulsante d'alimentazione sul pannello anteriore del monitor è spento.	Premere il pulsante di accensione sul pannello frontale.  <b>NOTA:</b> Se la pressione del pulsante di alimentazione non ha alcun effetto, premere e tenere premuto il pulsante di alimentazione per 10 secondi per disabilitare la funzione di blocco del pulsante di alimentazione.
	Il cavo video è collegato male.	Collegare correttamente il cavo video. Per maggiori informazioni consultare il capitolo 3, <a href="#">Impostazione del monitor a pagina 5</a> .
	La disattivazione dello schermo è attiva.	Premere un tasto sulla tastiera e/o muovere il mouse per disattivare l'utility di disattivazione schermo.
La funzione tocco non funziona.	Il cavo USB non è collegato.	Collegare il cavo USB fornito tra il monitor e il computer.
	Il driver del touchscreen non è installato (soltanto per Windows XP).	Se il sistema funziona con Windows XP, installare il driver del touchscreen dal CD fornito.
L'immagine dello schermo appare distorta; il testo risulta indistinto o sfocato; la qualità dell'immagine è degradata.	La risoluzione della scheda grafica del computer è impostata a valori minori o maggiori della risoluzione nativa del monitor.	Impostare la risoluzione del display del computer alla stessa modalità della risoluzione nativa dello schermo consigliata per il monitor per offrire la qualità ottimale delle immagini.
L'immagine appare sfuocata, indistinta o troppo scura.	La luminosità e il contrasto sono troppo bassi.	Premere il pulsante <a href="#">Auto/OK</a> sul pannello anteriore. Se questa operazione non corregge l'immagine, premere il pulsante <a href="#">Menu</a> per aprire il menu OSD e regolare i valori di luminosità e contrasto.

Problema	Causa possibile	Risoluzione
L'immagine rimbalza, è visibile uno sfarfallio o un motivo ad onde nell'immagine.	Interferenza proveniente da un altro dispositivo elettrico.	Allontanare il più possibile dal monitor tutti i dispositivi elettrici che possono causare interferenze.
L'immagine non è centrata	La posizione dovrebbe essere regolata.	Premere il pulsante <b>Menu</b> per accedere al menu OSD. Selezionare <b>Controllo dell'immagine/Posiz. orizzontale</b> o <b>Posiz. verticale</b> per regolare la posizione orizzontale o verticale dell'immagine.
<b>Controllare il cavo video.</b>	Il cavo video del monitor video è scollegato.	Collegare il cavo video adatto (HDMI, DVI o VGA) tra il computer e il monitor. Il computer deve essere spento quando si collega il cavo video.
<b>Segnale d'ingresso fuori dai limiti. Modificare le impostazioni a 1920 x 1080 a 60Hz</b> viene visualizzato sullo schermo.	Risoluzione video e/o velocità di refresh risultano più elevate dei valori supportati dal monitor.	Riavviare il computer in modalità provvisoria. Modificare le impostazioni ad un valore supportato (vedere <a href="#">Risoluzioni video predefinite a pagina 39</a> ). Per rendere effettive le nuove impostazioni è necessario riavviare il computer.
Il monitor è spento ma non sembra passare in modalità spegnimento - basso consumo.	Il comando di controllo del risparmio energetico del monitor è disattivato.	Nel menu OSD del monitor, selezionare <b>Management (Gestione) &gt; Power Saver (Risparmio di energia)</b> . Il comando deve essere impostato su <b>On (Attivato)</b> perché il monitor passi in modalità basso consumo.
Durante l'uso della connessione HDMI, non si sente l'audio.	Il computer non è configurato per l'audio HDMI.	Assicurarsi che l'audio HDMI sia selezionato come uscita audio principale nel sistema operativo. Per farlo, fare clic sul <b>Pulsante Start di Windows</b> , quindi fare clic su <b>Pannello di controllo</b> . Fare clic su <b>Audio</b> , e sulla scheda Riproduzione, assicurarsi che il segno di spunta sia accanto all'uscita HDMI e fare clic su <b>OK</b> .
	L'audio HDMI non è selezionato nell'OSD del monitor.	Premere il pulsante <b>Menu</b> per aprire l'OSD e selezionare <b>Volume</b> , quindi scegliere <b>Seleziona audio HDMI</b> oppure <b>Seleziona rilevazione automatica dell'audio</b> .
Impossibile sentire l'audio dagli altoparlanti integrati.	Il volume è disattivato o troppo basso.	Eseguire le seguenti operazioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Accertarsi che il segnale sia chiaro utilizzando le cuffie alla sorgente audio.</li> <li>● Premere il pulsante <b>Menu</b> per accedere al menu OSD. Selezionare <b>Gestione</b>, quindi selezionare <b>Volume</b> per regolare il volume.</li> <li>● Alzare il volume utilizzando l'apposito pulsante sul pannello anteriore.</li> <li>● Controllare che il volume degli altoparlanti non sia disattivato o troppo basso: Fare clic su <b>Pulsante Start di Windows</b>, <b>Pannello di controllo</b>, e <b>Hardware e suoni</b>. Alla voce <b>Suono</b>, fare clic su <b>Regola il volume di sistema</b>. Alla voce <b>Altoparlanti</b>, spostare il cursore verso l'alto.</li> </ul>
È visualizzato <b>Blocco OSD</b> .	La funzione di blocco OSD del monitor è abilitata.	Premere e tenere premuto il pulsante <b>Menu</b> per 10 secondi per disabilitare la funzione Blocco OSD.
È visualizzato <b>Blocco del pulsante di alimentazione</b> .	La funzione di blocco del pulsante di alimentazione del monitor è abilitata.	Premere e tenere premuto il pulsante <b>Power (Alimentazione)</b> per 10 secondi per sbloccare la funzione del pulsante di alimentazione.

## Assistenza tecnica online

Per le informazioni di assistenza tecnica, gli strumenti di autorisoluzione dei problemi, l'assistenza online, i forum delle comunità di utenti informatici, un'ampia knowledge base e gli strumenti di monitoraggio e diagnosi accedere al sito <http://www.hp.com/support>

## Prima di chiamare l'assistenza tecnica

Se non si è in grado di risolvere un problema con l'aiuto dei consigli presentati in questo capitolo è necessario rivolgersi all'assistenza tecnica. Al momento della chiamata, tenere a disposizione i seguenti dati:

- Modello del monitor
- Numero di serie del monitor
- Data di acquisto riportata in fattura
- Condizioni nelle quali si è verificato il problema
- Messaggi di errore ricevuti
- Configurazione hardware
- Nome e versione dell'hardware e del software che si stanno utilizzando

## B Specifiche tecniche

 **NOTA:** Tutte le specifiche prestazionali sono fornite dalle case produttrici dei componenti. Tali specifiche corrispondono ai livelli massimi standard di tutti i produttori di componenti HP e le prestazioni effettive possono variare in più o in meno.

### Modelli 2310t e 2310ti

**Tabella B-1** Specifiche tecniche dei modelli 2310t e 2310ti

Schermo	widescreen 58,42 cm	widescreen 23 pollici
Tipo	LCD TFT	
Dimensione visualizzabile delle immagini	diagonale 58,42 cm	diagonale 23 pollici
Inclinazione	da -5° a +55°	
Peso massimo (senza imballaggio)	8,2 kg	18,1 libbre
Dimensioni (base compresa)		
Altezza	38,9 cm	15,3 pollici
Profondità	19,9 cm	7,8 pollici
Larghezza	57,3 cm	22,6 pollici
Risoluzione grafica massima	Ingresso analogico 1920 x 1080 (60 Hz) Ingresso digitale 1920 x 1080 (60 Hz)	
Risoluzione grafica ottimale	Ingresso analogico 1920 x 1080 (60 Hz) Ingresso digitale 1920 x 1080 (60 Hz)	
Modalità testo	720 × 400	
Dot Pitch	0,265 (A) × 0,265 (L) mm	
Pixel per pollice	95,7 PPI	
Frequenza orizzontale	da 24 a 94 kHz	
Velocità di refresh verticale	da 50 a 76 Hz	
Requisiti di temperatura ambientale		
Temperatura di funzionamento	da 5 a 35° C	da 41 a 95° F
Temperatura di conservazione	da -20 a 60 °C	da -4 a 140 °F
Umidità relativa	da 20 a 80%	
Alimentazione	100 – 240 V CA, 50/60 Hz	
Altitudine:		
In funzione	da 0 a 5.000 m	da 0 a 16.400 piedi
Conservazione	da 0 a 12.192 m	da 0 a 40.000 piedi

**Tabella B-1 Specifiche tecniche dei modelli 2310t e 2310ti (continuazione)**

Consumo in modalità di risparmio energetico controllato:	56 watt
Consumo massimo	47 watt
Impostazioni tipiche	2 watt
Sospensione	1 watt
Bezel in posizione off	
Terminale di ingresso	Un connettore DVI con cavo incluso (modelli 2310t e 2310ti); un connettore HDMI con cavo non incluso (soltanto per il modello 2310t); un connettore VGA con cavo non incluso (soltanto per il modello 2310ti)

## Risoluzioni video predefinite

Le risoluzioni elencate nella tabella seguente costituiscono le modalità più frequentemente utilizzate e sono preimpostate di fabbrica. Questo monitor riconosce automaticamente queste modalità preimpostate, che appaiono correttamente dimensionate e centrate sullo schermo.

## Modalità schermo preimpostate in fabbrica per il 2310t e il 2310ti

**Tabella B-2 Modalità preimpostate in fabbrica**

Preimp ostato	Formato pixel	Freq. orizz. (kHz)	Freq. vert. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,00	60,00
6	1280 × 960	60,00	60,00
7	1280 × 1024	63,98	60,02
8	1440 × 900	55,94	59,89
9	1600 × 1200	75,00	60,00
10	1680 × 1050	65,29	60,00
11	1920 × 1080	67,50	60,00

## Formati video ad alta definizione del 2310t

Quando il monitor funziona in modalità video (non in visualizzazione dati) con il connettore HDMI, sono supportate le seguenti modalità ad alta definizione in aggiunta alla definizione video standard.

Preimp ostato	Formati video ingresso	Formato pixel	Freq. orizz. (kHz)	Freq. vert. (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	720p60	1280 × 720	45	60
3	576p	720 × 576	31,25	50
4	720p50	1280 × 720	37,5	50
5	1080p60	1920 × 1080	67,5	60
6	1080p50	1920 × 1080	56,25	50

## Modalità utente

Il segnale del controller video potrebbe a volte richiedere modalità non preimpostate nei casi seguenti:

- Non si sta utilizzando una scheda grafica standard.
- Non si sta utilizzando una modalità preimpostata.

Se si verifica questo, potrebbe essere necessario regolare nuovamente i parametri del monitor con l'OSD. È possibile effettuare modifiche ad alcune o tutte le modalità e salvarle. Il monitor memorizza automaticamente la nuova impostazione, e la riconosce come se fosse preimpostata. In aggiunta alla modalità preimpostate in fabbrica, sono presenti almeno venti modalità utente che possono essere immesse e memorizzate.

## Funzione Energy Saver

Quando il monitor funziona in modalità normale, impiega meno di 47 watt e la spia di accensione è bianco freddo.

Il monitor prevede anche una modalità basso consumo. La modalità basso consumo viene attivata quando il monitor rileva l'assenza del segnale di sincronizzazione orizzontale e/o di quello di sincronizzazione verticale. Quando il monitor rileva l'assenza di questi segnali, lo schermo si spegne, la retroilluminazione viene disattivata e il LED di accensione diventa di colore ambra. In condizione di consumo ridotto, il monitor utilizza meno di 2 Watt di potenza. Prima del ritorno alla normale modalità operativa è previsto un breve periodo di riscaldamento del monitor.

Per le istruzioni relative all'impostazione delle funzioni di risparmio energetico (talvolta denominate anche funzioni di gestione dell'alimentazione) consultare il manuale del computer.

---

 **NOTA:** La funzione di risparmio energia è attiva solo su computer che la supportano.

---

Selezionando le impostazioni nell'utility di risparmio energetico del monitor è possibile anche programmare il passaggio del monitor in modalità risparmio energetico ad un orario prestabilito. Quando l'utility di risparmio energetico del monitor fa passare il monitor in condizioni di basso consumo energetico, la spia di alimentazione lampeggia di colore ambra.

---

## C Conformità alle normative

### Norme FCC

Questa apparecchiatura è stata collaudata e ritenuta conforme ai limiti prescritti le apparecchiature digitali di classe B, in conformità con la Parte 15 delle Norme FCC. Tali standard sono stati definiti per garantire una ragionevole protezione contro le emissioni dannose di impianti intesi per uso domestico. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia e, qualora non installata e utilizzata secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. In ogni caso, non vi sono garanzie sull'assenza di interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione di trasmissioni radiofoniche o televisive, rilevabili accendendo o spegnendo l'apparecchio stesso, l'utente è invitato ad eliminare l'interferenza ricorrendo a una o a diverse misure tra le seguenti:

- Riorientare o riposizionare l'antenna di ricezione.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura ad una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Per l'assistenza, rivolgersi al rivenditore o a un tecnico radio-TV esperto.

### Modifiche

La FCC prescrive che l'utente venga informato del fatto che qualsiasi modifica o cambiamento apportato al dispositivo, non espressamente approvato da Hewlett-Packard Company, può invalidare il diritto di utilizzarlo.

### Cavi

I collegamenti a questo dispositivo devono essere effettuati con cavi schermati dotati di connettori con rivestimenti metallici RFI/EMI al fine di mantenere la conformità alle norme FCC.

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

Questo dispositivo è conforme agli standard previsti dalla Parte 15 delle norme FCC. Il suo utilizzo è soggetto a due condizioni:

1. Questo dispositivo non deve provocare interferenze dannose.
2. Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che potrebbero causarne il funzionamento indesiderato.

Per eventuali domande relative al prodotto, contattare:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000 (USA)

oppure telefonare al numero 1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836)

Per domande in merito alla dichiarazione FCC, contattare:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000 (USA)

Oppure chiamare il numero +1 (281) 514-3333

Per identificare questo prodotto, fare riferimento al numero categorico, al numero di serie o di modello riportato sul prodotto stesso.

## Canadian Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the 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.

## Dichiarazione di conformità Unione Europea

Il prodotto è conforme alle seguenti direttive UE:

- Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE
- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE
- Direttiva EuP 2005/32/EC, quando applicabile

La conformità a queste direttive implica conformità alle norme europee armonizzate applicabili (Norme Europee) indicate nella Dichiarazione di conformità UE rilasciata da Hewlett-Packard per questo prodotto o questa famiglia di prodotti.

La conformità è indicata dai seguenti marchi applicati al prodotto:



---

Questa marcatura è valida per prodotti non di telecomunicazione e prodotti di telecomunicazione armonizzati in base alle norme europee (ad esempio, Bluetooth).

Questo marchio è valido per prodotti di telecomunicazione non armonizzati in base alle norme europee.

\*Numero dell'ente notificato (solo se previsto, vedere l'etichetta del prodotto).

---

Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germania

La dichiarazione ufficiale CE UE di conformità per questo dispositivo è disponibile all'indirizzo <http://www.hp.com/go/certificates>.

## Norme tedesche sull'ergonomia

I prodotti HP che riportano il marchio di approvazione "GS", quando formano parte di un sistema comprendente computer, tastiere e monitor di marca HP che riportano il marchio di approvazione "GS", soddisfano i requisiti ergonomici applicabili. Le guide di installazione fornite insieme ai prodotti forniscono le informazioni di configurazione.

## Japanese Notice

この装置は、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。

VCCI-B

## Korean Notice

B급 기기  
(가정용 방송통신기기)

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

## Requisiti del cavo di alimentazione

L'alimentazione del monitor è dotata della funzione ALS (Automatic Line Switching), che consente al monitor di funzionare su tensioni di ingresso comprese tra 100-120 V o 200-240 V.

Il cavo di alimentazione con relativa spina in dotazione al monitor soddisfa i requisiti d'uso del paese in cui è stato acquistato il dispositivo.

Qualora sia necessario un cavo di alimentazione per un altro paese, occorrerà acquistare un cavo certificato per l'utilizzo in quel paese.

Il cavo di alimentazione deve essere adatto al prodotto, al voltaggio e alla corrente riportati sull'etichetta relativa alla potenza elettrica. La tensione e la corrente per il cavo dovrebbero essere maggiori rispetto a quelli riportati per il prodotto. Inoltre, il diametro minimo del cavo deve essere di 0,75 mm<sup>2</sup> o 18 AWG e la lunghezza deve essere compresa fra 1,8 m (6 piedi) e 3,6 m (12 piedi). Per domande sul tipo di cavo di alimentazione da utilizzare, contattare un Centro di assistenza autorizzato HP.

Il cavo di alimentazione dovrà essere disposto in modo tale da garantire che esso non venga calpestato o schiacciato da oggetti. Prestare particolare attenzione alla spina, alla presa elettrica e al punto di uscita del cavo dal dispositivo.

## Requisiti giapponesi per il cavo di alimentazione

Per utilizzare il monitor in Giappone collegare esclusivamente il cavo in dotazione.

△ **ATTENZIONE:** Non utilizzare il cavo in dotazione a questo monitor su altri prodotti.

## Avvisi ambientali relativi al prodotto

### Smaltimento dei materiali

Questo prodotto HP contiene mercurio nella lampada fluorescente nell'LCD del display che richiede un trattamento speciale al termine del ciclo di vita:

Lo smaltimento di questi materiali può essere disciplinato da apposite normative ambientali. Per informazioni sullo smaltimento o il riciclaggio rivolgersi alle autorità locali o all'EIA (Electronic Industries Alliance) <http://www.eiae.org>.

### Smaltimento delle apparecchiature da parte di utenti privati nell'UE



Questo simbolo apposto al prodotto o all'imballaggio indica che il prodotto non può essere smaltito come rifiuto domestico. L'utente deve portarlo ad un punto di raccolta autorizzato per il riciclaggio delle apparecchiature elettriche ed elettroniche usate. La raccolta differenziata e il riciclaggio dei materiali di scarto al momento dello smaltimento aiutano la conservazione delle risorse naturali e garantiscono un'adeguata protezione della salute umana e dell'ambiente. Per ulteriori informazioni sulla raccolta differenziata e sul riciclaggio rivolgersi agli uffici comunali competenti o al rivenditore.

### Programma per il riciclaggio HP

HP consiglia ai clienti di riciclare l'hardware elettronico usato, le cartucce originali per le stampanti HP e le batterie ricaricabili. Per ulteriori informazioni relative ai programmi di riciclaggio, visitare il sito <http://www.hp.com/recycle>.

### Sostanze chimiche

HP si impegna a fornire ai propri clienti informazioni sulle sostanze chimiche contenute nei propri prodotti nella misura necessaria a soddisfare i requisiti legali, ad esempio REACH (normativa CE N. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio). Un rapporto delle informazioni chimiche per questo prodotto è disponibile all'indirizzo <http://www.hp.com/go/reach>.

### Limitazioni relative alle sostanze pericolose (Restriction of Hazardous Substances, RoHS)

Un requisito di una normativa giapponese, definito dalla specifica JIS C 0950, 2005, impone che i produttori forniscano dichiarazioni sul contenuto dei materiali per alcune categorie di prodotti elettronici offerte in vendita dopo il 1° luglio 2006. Per visualizzare la dichiarazione sui materiali JIS C 0950 per questo prodotto, visitare il sito <http://www.hp.com/go/jisc0950>.

## 有毒有害物质/元素的名称及含量表

根据中国  
《电子信息产品污染控制管理办法》

### 液晶显示器

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示器显示面板	X	X	○	○	○	○
机箱/其它	X	○	○	○	○	○

### CRT 显示器

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
阴极射线管	X	○	○	○	○	○
机箱/其它	X	○	○	○	○	○

O: 表示该有毒或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: 表示该有毒或有害物质至少在该部件所用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。

## Normativa EEE Turchia

Conforme alla Normativa EEE

EEE Yönetmeliğine Uygundur

---

## D Qualità del monitor LCD e politica dei pixel

I monitor TFT (thin-film transistor, con transistor a pellicola sottile) a matrice attiva utilizzano una tecnologia ad alta precisione, conforme agli standard HP, in grado di garantire prestazioni esenti da disturbi. Tuttavia, lo schermo potrebbe presentare imperfezioni di carattere estetico, ad esempio punti neri o brillanti. Si tratta di un fatto comune a tutti gli schermi a cristalli liquidi di tutte le case costruttrici e non specifico di HP. Le imperfezioni sono provocate da uno o più pixel o sub-pixel difettosi.

- Un pixel è costituito da un sub-pixel rosso, uno verde e uno blu.
- Un pixel intero difettoso è sempre acceso (un punto luminoso su uno sfondo scuro), oppure è sempre spento (un punto scuro su uno sfondo luminoso). Nel primo caso, il pixel è più visibile.
- Un sub-pixel difettoso (dot defect) è meno visibile di quanto non sia un pixel intero difettoso ed è visibile solo su uno sfondo specifico.

Per individuare i pixel difettosi, il monitor deve essere in condizioni e in modalità di funzionamento normali, con risoluzione e velocità di refresh supportate, e deve essere osservato da una distanza di circa 50 cm (20 pollici).

HP si aspetta, col tempo, di continuare a migliorare la capacità di produrre display a cristalli liquidi con un numero sempre inferiore di imperfezioni estetiche. Non appena saranno raggiunte tali migliorie, HP fornirà le indicazioni opportune.