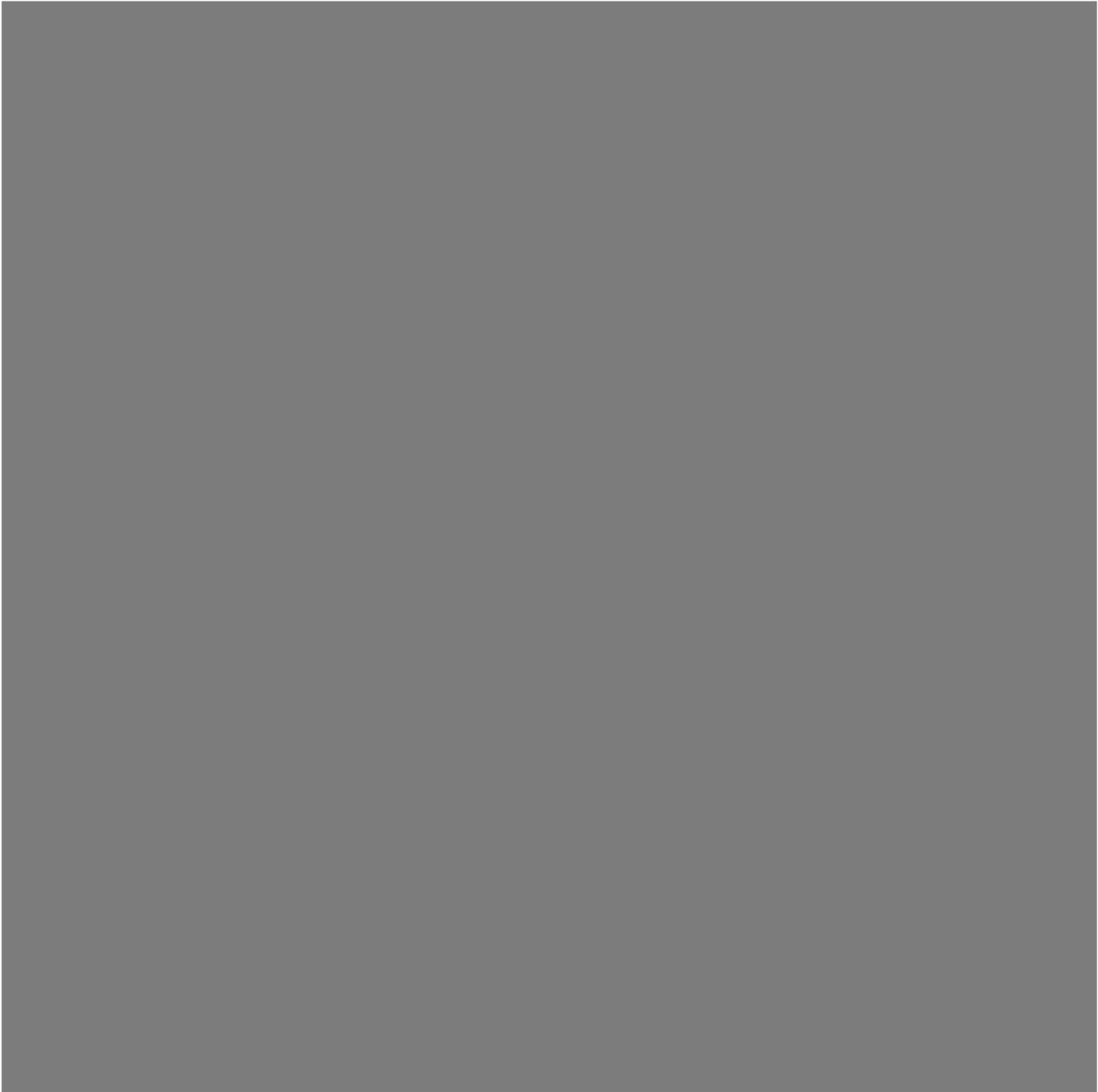




# Monitor LCD L2151w/L2151ws – Guida per l'utente



Le sole garanzie a copertura dei prodotti e dei servizi HP sono riportate nelle esplicite dichiarazioni di garanzia che accompagnano tali prodotti e servizi. Nulla di quanto qui contenuto potrà essere interpretato come un elemento atto a costituire una garanzia supplementare. HP non è responsabile di errori tecnici o editoriali o omissioni contenuti nel presente documento.

HP non si assume alcuna responsabilità relativa all'utilizzo o all'affidabilità del suo software su apparecchiature non fornite da HP.

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.

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

---

# Prefazione

---

## Informazioni sulla Guida

La presente guida è prevista per chiunque utilizzi il monitor LCD L2151w/L2151ws. Descrive le caratteristiche, l'impostazione e il funzionamento del monitor.

Le sezioni sono le seguenti:

- [Indicazioni di sicurezza e manutenzione](#)
- [Impostazione](#)
- [Uso del monitor](#)
- [Installazione di driver e utilizzo della funzione di regolazione automatica](#)
- [Domande frequenti sul supporto tecnico](#)
- [Specifiche](#)
- [Qualità del monitor LCD e politica dei pixel](#)
- [Conformità alle normative](#)

## Convenzioni sulle notazioni

Le seguenti sottosezioni descrivono convenzioni sulle notazioni utilizzate in questo documento.

### Note, messaggi di attenzione e avvertenze

In tutta questa guida, i blocchi di testo potrebbero essere accompagnati da un'icona e stampati in carattere grassetto o corsivo. Tali blocchi sono note, messaggi di attenzione e avvertenze e sono utilizzati come segue:



**NOTA:** Una NOTA indica informazioni importanti che contribuiscono ad utilizzare meglio il monitor.

---



**ATTENZIONE:** Un messaggio di ATTENZIONE indica un danno potenziale all'hardware o la perdita di dati e spiega come evitare il problema.

---



**AVVERTENZA:** Un'AVVERTENZA indica la possibilità di lesioni corporali e spiega come evitare il problema.

---

Alcune avvertenze possono essere visualizzate in formati alternativi e non essere accompagnate da un'icona. In tali casi, la presentazione specifica dell'avvertenza è imposta dall'autorità normativa.

---

# Indicazioni di sicurezza e manutenzione

---

## Informazioni importanti sulla sicurezza

Il cavo d'alimentazione è progettato per l'uso col monitor HP. L'adattatore fornito da HP è solo per questo monitor. Per usare un altro cavo d'alimentazione, impiegare solo una presa di corrente ed un collegamento compatibile con questo adattatore. Per informazioni sui cavi di alimentazione da utilizzare con il monitor, vedere [Requisiti del cavo di alimentazione](#).



**AVVERTENZA:** Per ridurre il rischio di scosse elettriche o danni all'apparecchiatura non disabilitare la messa a terra del cavo di alimentazione. Il terminale di messa a terra svolge un'importante funzione di sicurezza. Collegare l'apparecchiatura ad una presa di alimentazione collegata a terra.

Per la sicurezza dell'utente, accertarsi che la presa di alimentazione collegata a terra a cui si collega il cavo di alimentazione sia facilmente accessibile all'operatore e si trovi quanto più possibile vicina all'apparecchiatura. Per scollegare l'alimentazione dall'apparecchiatura, scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione afferrando saldamente la spina. Non tirare mai il cavo.

Prima di collegare i cavi, disinserire l'alimentazione del monitor staccando il cavo di alimentazione dalla presa di corrente elettrica.

Non appoggiare alcun oggetto sul cavo di alimentazione o sugli altri cavi. Disporli in modo tale che nessuno li possa accidentalmente calpestare o inciamparvi. Non tirare i cavi. Al momento di staccarlo dalla presa di corrente elettrica, tenere il cavo per la spina.

Non aprire la copertura del monitor o dell'adattatore per evitare scosse elettriche. All'interno del monitor non ci sono parti utili all'utente. Queste apparecchiature devono essere riparate esclusivamente da personale qualificato.



**ATTENZIONE:** Per la protezione del monitor e del computer, collegare tutti i cavi di alimentazione del computer e delle relative periferiche (ad es. monitor, stampante o scanner) ad uno stabilizzatore di tensione, ad esempio una ciabatta alimentata con protezione contro gli sbalzi di tensione 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.



**ATTENZIONE:** Evitare di applicare pressione allo schermo LCD, in quanto ciò potrebbe causare danni.

---

## Precauzioni per la sicurezza

- Usare il monitor HP solamente con l'adattatore di corrente fornito in dotazione.
- 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.

- Non appoggiare alcun oggetto sul cavo di alimentazione. Non camminare sul cavo.

## 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. Se il monitor non funziona correttamente o ha subito danni o cadute, contattare un concessionario, rivenditore o centro assistenza autorizzati HP.
- Effettuare solo le regolazioni descritte nelle istruzioni di funzionamento.
- 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.
- Utilizzare il monitor in una zona ben ventilata, lontano da fonti di illuminazione, calore o umidità eccessivi.
- Gli alloggiamenti e le cavità del contenitore servono a favorire la ventilazione. Queste aperture non devono essere bloccate o coperte. Non inserire con forza oggetti di alcun tipo negli slot del contenitore o in altre aperture.
- Scollegare il monitor dalla presa a parete prima di pulirlo.
- Non far cadere il monitor e non collocarlo su superfici inclinate o instabili.
- Per togliere la base del supporto del monitor, appoggiare quest'ultimo a faccia in giù su una superficie morbida per evitare di graffiarlo, rovinarlo o romperlo.

## Pulizia del monitor

Il monitor è un dispositivo ottico di alta qualità che richiede particolare attenzione durante la pulizia. Per pulire il monitor, procedere come segue:

- 1 Spegnere il computer e il monitor.
- 2 Scollegare il monitor dalla presa a parete prima di pulirlo.



**ATTENZIONE: Non utilizzare benzene, solvente, ammoniaca o altre sostanze volatili per la pulizia dello schermo del monitor o del contenitore. Queste sostanze chimiche potrebbero danneggiare il monitor. Non usare detergenti liquidi o aerosol. Non utilizzare mai acqua per la pulizia di uno schermo LCD.**

---

- 3 Pulire lo schermo con un panno asciutto, morbido e pulito.
  - Se lo schermo richiede una pulizia ulteriore, utilizzare un detergente antistatico per schermi.
- 4 Spolverare l'alloggiamento del monitor. Per pulire l'armadietto utilizzare un panno umido.
  - Se l'armadietto richiede una pulizia ulteriore, utilizzare un panno umido inumidito con alcool isopropilico.
- 5 Collegare il monitor.
- 6 Accendere il monitor e il computer.

---

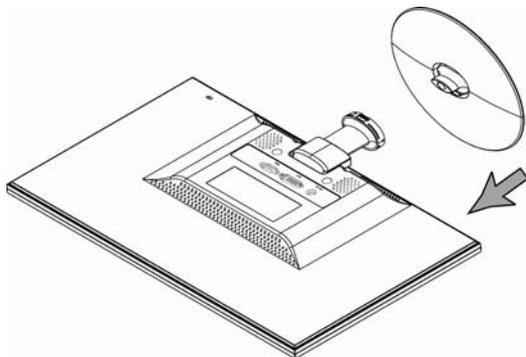
# Impostazione

---

## Base e inclinazione

### Collegamento della base

- 1 Impostare il pannello rivolto verso il basso su una superficie piana e protetta, ad esempio la superficie di un tavolo.
- 2 Utilizzando entrambe le mani, allineare la base col piedestallo e premerla con forza per bloccarla in posizione.  
Accertarsi che la base sia saldamente bloccata in posizione prima di continuare con la procedura di impostazione.

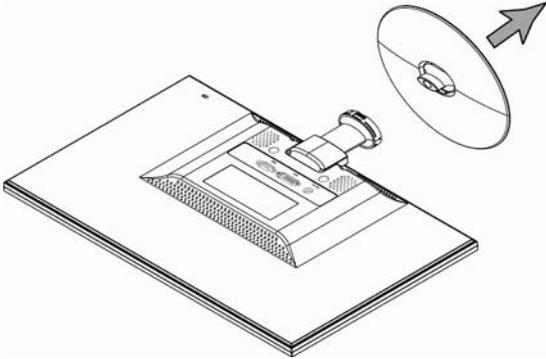


**ATTENZIONE:** Per prevenire danni, evitare di applicare pressione alla parte anteriore del pannello.

---

## Rimozione della base

- 1 Impostare il pannello rivolto verso il basso, appoggiandolo su una superficie piatta e protetta.
- 2 Premere le linguette nella parte inferiore della base per rilasciare il blocco.
- 3 Rimuovere la base dal piedistallo.



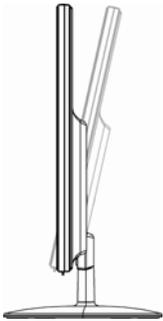
**ATTENZIONE:** Per prevenire danni, evitare di applicare pressione alla parte anteriore del pannello.

---

## Regolazione dell'inclinazione

Per la visualizzazione ottimale, regolare l'inclinazione dello schermo alle proprie preferenze, come segue:

- 1 Dirigere la parte anteriore del monitor e tenere il supporto in modo da non fare rovesciare il monitor mentre si cambia l'inclinazione.
- 2 Regolare l'inclinazione spostando il bordo superiore del monitor verso l'utente o allontanandolo da questi.



**ATTENZIONE:** Per evitare la rottura o altri danni, non toccare lo schermo LCD mentre si cambia l'inclinazione.

---

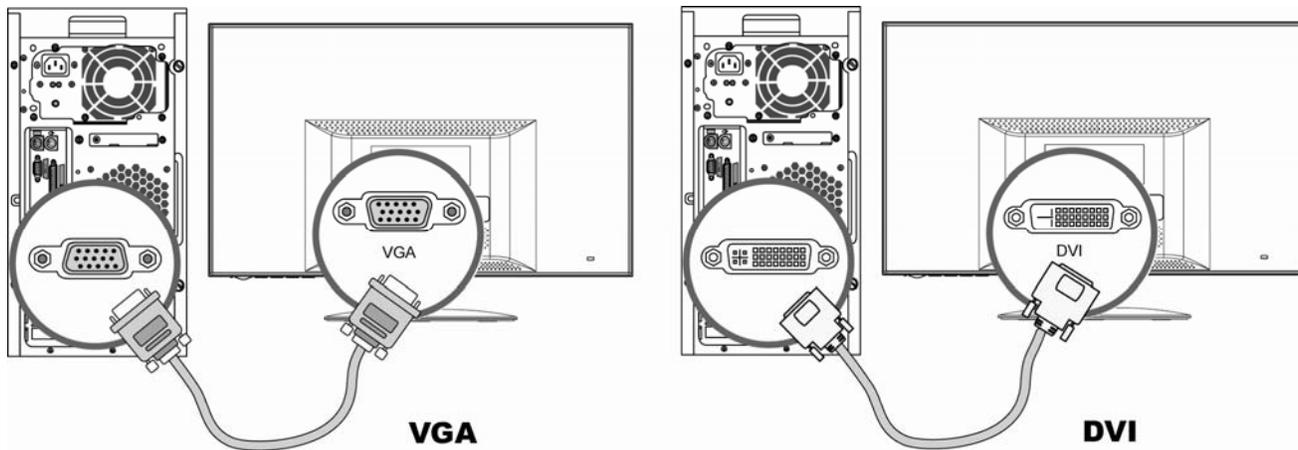
---

# Cavi

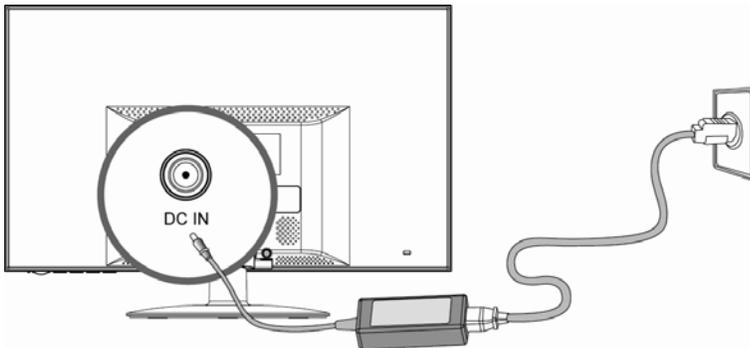
---

## Collegamento dei cavi

- 1 Spegnere il computer.
- 2 Se si sta collegando un cavo VGA, collegare un'estremità del cavo VGA D-Sub a 15 pin (connettore blu) al retro del monitor e collegare l'altra estremità alla porta VGA del computer.
- 3 Se si sta collegando un cavo DVI, collegare un'estremità del cavo al retro del monitor e collegare l'altra estremità al computer.



**4** Prima collegare il cavo d'alimentazione e l'adattatore di corrente, poi collegare una estremità del cavo alla porta sul retro del monitor e l'altra estremità ad una presa di corrente con messa a terra.



**5** Accendere il monitor e il computer.

Se il monitor visualizza un'immagine, l'installazione è completa. Se non visualizza un'immagine, vedere [Domande frequenti sul supporto tecnico](#) e [Utilizzo del monitor](#).

---

## Uso del monitor

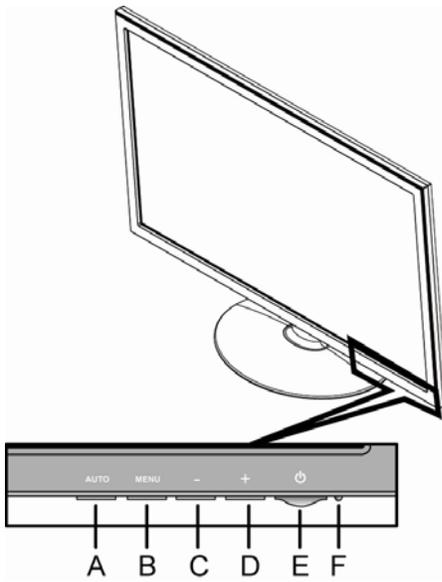
---

### Istruzioni operative

I pulsanti di controllo si trovano nella parte anteriore del pannello, Come mostrato nell'illustrazione che segue. Utilizzare il pulsante Menu (**B**) per adattare le impostazioni del display alle proprie preferenze personali:

- Impostare il monitor, fissare i cavi e regolare l'inclinazione come descritto nella precedente sezione [Impostazione](#).
- Premere il pulsante di accensione (**E**) per accendere e spegnere il monitor. La spia di accensione si illumina quando il monitor è acceso.
- Il monitor deve essere acceso affinché gli altri pulsanti di controllo possano operare.
- Impostare la risoluzione ([Impostazione della risoluzione ottimale](#)).
- Regolare le impostazioni del display su schermo (onscreen display, OSD) ([Regolazione delle impostazioni del display su schermo](#)).

## Controlli esterni



<b>A</b>	Pulsante Auto (Automatico)	Esegue automaticamente la regolazione fine della qualità delle immagini.
<b>B</b>	Pulsante del menu	Apri, seleziona o esce dal menu OSD.
<b>C</b>	Pulsante – (meno)	Serve per spostarsi all'indietro nel menu OSD e ridurre i livelli di regolazione.
<b>D</b>	Pulsante + (più)	Serve per spostarsi in avanti nel menu OSD e per aumentare i livelli di regolazione.
<b>E</b>	Pulsante di accensione	Serve ad accendere e spegnere il monitor.
<b>F</b>	LED di alimentazione	Alimentato completamente = verde Modalità di sospensione = giallo Modalità Timer disattivazione = giallo lampeggiante

Vedere [Domande frequenti di supporto tecnico](#) per maggiori informazioni.

---

# Impostazioni

---

## Impostazione della risoluzione ottimale

La risoluzione consigliata per questo monitor è 1920 x 1080. Per configurare il monitor a questa risoluzione, completare la procedura di impostazione e accertarsi che il monitor sia collegato al computer. Accendere il monitor ed eseguire quanto segue:

- 1 Fare clic sul **pulsante Start di Windows®**, quindi fare clic sul **Pannello di controllo**.
- 2 In **Aspetto e personalizzazione**, fare clic su **Modifica risoluzione dello schermo**.
- 3 Impostare la **barra di scorrimento** della risoluzione a 1920 x 1080.



**NOTA:** Se 1920 x 1080 non è mostrata, scaricare dal Web il driver del monitor. Vedere [Uso del monitor](#) per istruzioni.

---

## Blocco e sblocco dell'OSD

Per modificare lo stato di blocco del display su schermo (da bloccato a sbloccato, oppure da sbloccato a bloccato), premere e tenere premuto il pulsante Menu per 10 secondi mentre il monitor è acceso. Se OSD è bloccato viene visualizzato per dieci secondi il messaggio "OSD Lock".

## Regolazione delle impostazioni del display su schermo

Utilizzare il menu OSD per regolare l'immagine dello schermo e modificare le impostazioni.  
Per accedere al menu OSD:

- 1 Se non lo si è già fatto, accendere il monitor premendo il pulsante di accensione.
- 2 Premere il pulsante Meno per attivare il menu OSD.
- 3 Premere i pulsanti – (meno) e + (più) per spostarsi attraverso le funzioni. Una volta evidenziata la funzione desiderata, premere nuovamente il pulsante Menu per attivarlo. Se la funzione selezionata ha un sottomenu, questo è visualizzato. Premere nuovamente – (meno) o + (più) per spostarsi attraverso le funzioni del sottomenu. Una volta evidenziata la sottofunzione desiderata, premere il pulsante Menu per attivarlo.
- 4 Premere – (meno) o + (più) per modificare le impostazioni della funzione selezionata.
- 5 Per uscire e salvare, selezionare la funzione Exit (Esci). Se si desidera regolare un'altra funzione, ripetere i passaggi 3–4.



**NOTA:** Se, mentre è visualizzato il menu OSD, i tasti non sono toccati per l'intervallo impostato per la funzione di timeout del menu, le nuove modifiche saranno salvate ed il menu si chiuderà.

---

## Menu OSD

La tabella seguente mostra i menu OSD e le relative funzioni a ciascun livello.

### Livelli del menu OSD

Livello 1	Livello 2	Livello 3	Valore preimpostato in fabbrica
Brightness (Luminosità)	Scala di regolazione		S
	Reset (Azzera)		
	Cancel (Annulla)		
	Save and Return (Salvare e ritorno)		
Contrast (Contrasto)	Scala di regolazione		S
	Reset (Azzera)		
	Cancel (Annulla)		
	Save and Return (Salvare e ritorno)		
Color (Colore)	9300 K		
	6500 K		S
	sRGB		
	Custom Color (Colore personalizzato)	Custom Color (Colore personalizzato) Adjustment (Regolazione) Reset (Azzera) Cancel (Annulla) Save and Return (Salvare e ritorno)	
	Reset (Azzera)		
	Cancel (Annulla)		
	Save and Return (Salvare e ritorno)		
Image Control (Controllo dell'immagine)	Auto Adjustment (Regolazione autom.)	"Adjusting" Message (Messaggio di "regolazione")	S
	Clock (Orologio)	Scala di regolazione	S
	Clock Phase (Fase d'orologio)	Scala di regolazione	S
	Horizontal Position (Posiz. Orizzontale)	Scala di regolazione	S

## Livelli del menu OSD

Livello 1	Livello 2	Livello 3	Valore preimpostato in fabbrica
	Vertical Position (Posiz. Verticale)	Scala di regolazione	S
	Custom Scaling (Rappres. in scala personalizz.)	Fill to Screen (Tutto schermo) Fill to Aspect Ratio (Rapporto altezza-larghezza)	
	Sharpness (Nitidezza)	Regola l'immagine a video per conferire un aspetto più o meno marcato. (1~5)	S
	Dynamic Contrast Ratio	On / Off Selection (Selezione acceso / spento)	S
	Cancel (Annulla)		
	Save and Return (Salvare e ritorno)		
OSD Control (Controllo OSD)	Horizontal OSD Position (Posizione orizzontale OSD)	Scala di regolazione	S
	Vertical OSD Position (Posizione verticale OSD)	Scala di regolazione	S
	OSD Transparency (Trasparenza OSD)	Scala di regolazione	S
	OSD Timeout (Timeout OSD)	Scala di regolazione	S
	Cancel (Annulla)		
	Save and Return (Salvare e ritorno)		
Management (Gestione)	Power Saver (Risparmio di energia)	On / Off Selection (Selezione acceso / spento)	S
	Power on Recall (Ripristino all'accensione)	On / Off Selection (Selezione acceso / spento)	S
	Mode Display (Visualizzazione modalità)	On / Off Selection (Selezione acceso / spento)	S

## Livelli del menu OSD

Livello 1	Livello 2	Livello 3	Valore preimpostato in fabbrica
	Monitor Status (Stato monitor)	Top / Middle / Bottom / Off Selection	
	DDC/CI Support (Supporto DDC/CI)	On / Off Selection (Selezione acceso /	S
	Bezel Power LED (LED accensione bezel)	On / Off Selection (Selezione acceso /	S
	Sleep Timer (Timer disattivazione)	Timer Set Menu (Menu timer Regolare)	S
	Cancel (Annulla)		
	Save and Return (Salvare e ritorno)		
Language (Lingua)	Deutsch		
	简体中文		
	繁體中文		
	日本語		
	English		English
	Español		
	Français		
	Italiano		
	Nederlands		
	Português		
	Save and Return (Salvare e ritorno)		
Information (Informazioni)			
Factory Reset (Regolazione difabbrica)	Yes (Sì)		
	No (No)		
Controllo sorgente	DVI		
	VGA		
	Default source (Sorgente predefinita)	Selezione DVI / VGA	S

## Livelli del menu OSD

<b>Livello 1</b>	<b>Livello 2</b>	<b>Livello 3</b>	<b>Valore preimpostato in fabbrica</b>
	Sorgente commutazione auto	On / Off Selection (Selezione acceso / spento)	S
	Cancel (Annulla)		
	Save and Return (Salvare e ritorno)		
Exit (Uscita)			

---

# Installazione di driver e utilizzo della funzione di regolazione automatica

---

## Scaricamento di driver e software

Per scaricare la versione più aggiornata di driver e file del software dal sito Web di supporto HP:

- 1 Fare riferimento a: <http://www.hp.com/support>
- 2 Selezionare il Paese/la regione.
- 3 Selezionare **Download Drivers and Software** (Scaricare driver e software).
- 4 Immettere il numero di modello del monitor. Saranno visualizzate le pagine di scaricamento del software per il monitor.
- 5 Scaricare e installare i file dei driver e del software utilizzando le istruzioni nelle pagine di scaricamento.

## Uso della funzione di autoregolazione

Premere il pulsante Auto per ottimizzare le prestazioni dello schermo per VGA (analogico).

Se il monitor utilizza un ingresso VGA (analogico), la regolazione automatica può correggere le seguenti condizioni di qualità dell'immagine:

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

---

## Domande frequenti sul supporto tecnico

---

### Domande frequenti sul supporto tecnico

Problema e domanda	Possibili soluzioni
Il LED di alimentazione è spento.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Assicurarsi che il tasto d'alimentazione Power sia impostato sull'accensione e che l'adattatore di corrente ed il cavo d'alimentazione siano collegati ad una presa di corrente con messa a terra ed al monitor.</li></ul>
Non plug-and-play.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Affinché la funzione plug-and-play del monitor possa essere operativa, sono necessari una scheda video e un computer compatibili con plug-and-play. Contattare il produttore del computer.</li><li>• Controllare il cavo video del monitor e accertarsi che nessuno dei pin sia piegato.</li><li>• Accertarsi che i driver del monitor HP siano installati (i driver del monitor HP sono disponibili all'indirizzo: <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>)</li></ul>
L'immagine è indistinta e ha problemi di strisce o immagini fantasma.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Regolare i controlli di contrasto e luminosità.</li><li>• Accertarsi che non si stia utilizzando una prolunga o una cassetta di interruttori. Consigliamo di collegare il monitor direttamente al connettore di uscita della scheda video sul retro del computer.</li><li>• Per l'ingresso VGA, la funzione di regolazione automatica potrebbe correggere questo problema.</li></ul>
L'immagine presenta salti dell'immagine, sfarfallio o ondeggiamento.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Spostare i dispositivi elettrici che potrebbero causare interferenze quanto allontanandoli quanto più possibile dal monitor.</li><li>• Utilizzare la massima frequenza di aggiornamento del monitor alla risoluzione utilizzata.</li></ul>
Il monitor è bloccato in "modalità attiva-spento".	<ul style="list-style-type: none"><li>• L'interruttore di alimentazione del computer dovrà essere in posizione di acceso.</li><li>• La scheda video del computer dovrà essere saldamente alloggiata nel suo slot.</li><li>• Accertarsi che il cavo video del monitor sia correttamente collegato al computer.</li><li>• Esaminare il cavo video del monitor e accertarsi che nessuno dei pin sia piegato.</li><li>• Accertarsi che il computer sia operativo premendo il tasto Bloc Maiusc sulla tastiera mentre si osserva il LED Bloc Maiusc. Il LED dovrebbe accendersi o spegnersi dopo la pressione del tasto Bloc Maiusc.</li></ul>

## Domande frequenti sul supporto tecnico (segue)

Problema e domanda	Possibili soluzioni
Uno dei colori primari (rosso, verde o blu) è assente.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Esaminare il cavo video del monitor e accertarsi che nessuno dei pin sia piegato.</li><li>• Accertarsi che il cavo video del monitor sia correttamente collegato al computer.</li></ul>
L'immagine su schermo non è centrata o dimensionata correttamente.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Regolare la posizione orizzontale e verticale dello schermo.</li><li>• Per l'ingresso VGA, la funzione di regolazione automatica potrebbe correggere questo problema.</li></ul>
L'immagine ha difetti di colore (il bianco non appare bianco).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Regolare il colore RGB o selezionare la temperatura di colore.</li></ul>
Impossibile impostare il monitor alla risoluzione ottimale.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Accertarsi che la scheda grafica supporti la risoluzione ottimale (1920 x 1080).</li><li>• Accertarsi che per la scheda grafica sia installato l'ultimo driver supportato. Per sistemi HP e Compaq, è possibile scaricare il più recente driver grafico per il sistema da: <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a></li><li>• Per altri sistemi, fare riferimento al sito Web per la scheda grafica.</li></ul>

## Specifiche

Tutte le specifiche rappresentano le specifiche tipiche fornite dai produttori di componenti HP; le prestazioni effettive potrebbero essere migliori o peggiori.

### L2151w/l2151ws

Tipo di display	LCD TFT da 21.5 pollici	55 cm
Dimensione visualizzabile delle	Diagonale di 21.5 pollici	55 cm
Inclinazione	da -5° a 20°	
Custodia della superficie	Polarizzatore antiriflesso con rivestimento rigido (solo modelli selezionati)	
Peso massimo (senza imballaggio)	6,83 lb.	3,1 kg
Dimensioni (pedistallo compreso)		
Altezza	14,17 pollici	360 mm
Profondità	7,09 pollici	180 mm
Larghezza	20,28 pollici	515 mm
Risoluzione ottimale del display	1920 x 1080 (60 Hz)	
Modalità testo	720 x 400	
Dot Pitch	0.248 (H) x 0.248 (V)	
Frequenza orizzontale	Da 24 a 94 kHz	
Frequenza di aggiornamento verticale	Da 48 a 76 Hz	
Consumo di energia	<30 watt tipico	
Terminale di ingresso	Connettore VGA o DVI	
Requisiti ambientali		
Temperatura: Operativa	da 41 a 95°F	da 5 a 35°C
Non operativa	-Da 29 a 140 °F	da -20 a +60°C
Umidità relativa	Da 20 a 85% (senza condensa)	
Alimentazione	Model: Lite-On PA-1041-01TA-LF AC/DC Adapter: Input Rating 100-240V $\bar{\nu}$ , 50/60 Hz 1.2A max	
Altitudine: Operativa	da 0 a 6.561,68 feet	da 0 a 2.000 m
Non operativa	da 0 a 40.000 feet	Da 0 a 12.192 m

## Modalità predefinite dello schermo

Preimpostazione	Formato pixel	Freq. orizz. (kHz)	Polarità orizz.	Freq. vert. (Hz)	Polarità vert.	Pixel Clk (MHz)	Sorgente
1	640 x 480	31.469	-	59.940	-	25.175	VGA
2	720 x 400	31.469	-	70.087	+	28.322	VGA
3	800 x 600	37.87	+	60.317	+	40.000	VESA
4	1024x768	48.36	-	60.000	-	65.000	VESA
5	1280x960	60.00	±	60.000	±	108.000	VESA
6	1280x1024	63.98	+	60.020	+	108.000	VESA
7	1440x900	55.94	-	59.890	+	106.500	CVT 1.30MA
8	1600x1200	75.00	+	60.000	+	106.500	VESA
9	1680x1050	65.29	-	60.000	+	146.250	CVT 1.76MA
10	1920x1080	67.50	+	60.000	+	148.500	CEA-861

## Requisiti del cavo di alimentazione

L'alimentazione del monitor è dotata di commutazione di linee automatica (ALS). Questa funzione consente al monitor di funzionare a tensioni di ingresso nell'intervallo 100–240 V $\sqrt{\text{v}}$ , 50 / 60 Hz, 1,5 A.

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

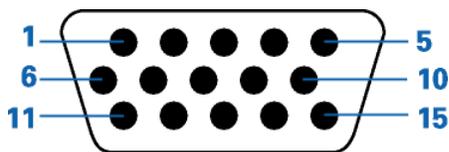
Qualora sia necessario un cavo di alimentazione per un altro Paese/Regione, occorrerà acquistare un cavo certificato per l'utilizzo in quel Paese/Regione.

Il cavo di alimentazione deve essere conforme al prodotto, alla tensione 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 1,5 m (4,94 piedi) e 3,6 m (12 piedi). Per informazioni sul tipo di cavo di alimentazione da utilizzare, contattare l'assistenza autorizzata HP.

Il cavo di alimentazione dovrebbe essere indirizzato in modo tale da evitare che venga calpestato o danneggiato da oggetti posti sopra di esso. Occorrerà porre particolare attenzione alla spina, alla presa elettrica e al punto di uscita del cavo dal dispositivo.

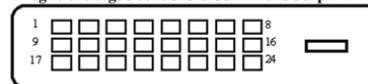
## Assegnazioni dei pin VGA

Numero pin	Lato a 15 pin del cavo del segnale
1	Video-rosso
2	Video-verde
3	Video-blu
4	Massa
5	Cavo di rilevamento
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	18,59 pollici
10	Massa
11	Massa
12	DDC-dati seriali
13	Sinc H
14	Sinc V
15	DDC-Clock seriale



## Assegnazioni dei pin DVI

Il foglio che segue contiene la definizione dei pin DVI-D



N. pin	Nome segnale	N. pin	Nome segnale	N. pin	Nome segnale
1	TMDS Data 2-	9	TMDS Data 1-	17	TMDS Data 0-
2	TMDS Data 2+	10	TMDS Data 1+	18	TMDS Data 0+
3	TMDS Data 2/4 Shield	11	TMDS Data 1/3 Shield	19	TMDS Data 0/5 Shield
4	TMDS Data 4-	12	TMDS Data 3-	20	TMDS Data 5-
5	TMDS Data 4+	13	TMDS Data 3+	21	TMDS Data 5+
6	DDC Clock	14	+5V Power	22	TMDS Clock Shield
7	DDC Data	15	Ground(for+5V)	23	TMDS Clock +
8	N.C.	16	Hot Plug Detect	24	TMDS Clock -

## Funzione DDC2B plug-and-play

Questo monitor è dotato di capacità VESA DDC2B secondo lo STANDARD DDC VESA. Consente al monitor di informare il sistema host della sua identità e, a seconda del livello di DDC utilizzato, di comunicare ulteriori informazioni sulle caratteristiche del suo display.

Il DDC2B è un canale dati bidirezionale basato sul protocollo I<sup>2</sup>C. L'host può richiedere informazioni EDID sul canale DDC2B.

---

## Qualità del monitor LCD e politica dei pixel

---

Il monitor LCD HP utilizza una tecnologia ad alta precisione, conforme a standard elevati, per contribuire a 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 del monitor LCD 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 tasso di risposta supportati, e deve essere osservato da una distanza di circa 50 cm (16 pollici).

Ci aspettiamo, 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, forniremo le indicazioni opportune.

Per maggiori informazioni sul monitor L2151w/L2151ws, fare riferimento al sito Web HP all'indirizzo:

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

---

## Conformità alle normative

---

### Norme FCC

La presente apparecchiatura è stata sottoposta a test ed è risultata conforme ai requisiti della Classe B relativi ai dispositivi digitali, secondo la Parte 15 del regolamento FCC. Tali limiti sono stati definiti per offrire una ragionevole protezione contro interferenze dannose quando l'apparecchio viene utilizzato in un ambiente residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata e utilizzata secondo le istruzioni, potrebbe provocare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Non è tuttavia garantito che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura provoca interferenze alla ricezione radio o televisiva, fatto che può essere stabilito accendendo e spegnendo l'apparecchiatura, si raccomanda di correggere l'interferenza in uno dei seguenti modi:

- Riorientare o spostare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura in una presa che si trova su un circuito diverso da quello in cui è connesso 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 - Solo Stati Uniti**

Il presente dispositivo è conforme alla Parte 15 delle Norme FCC. Il funzionamento è soggetto a queste due condizioni: (1) questo dispositivo non può causare interferenze dannose; (2) esso deve inoltre supportare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che possono causarne un funzionamento indesiderato.

Per domande relative a questo prodotto, rivolgersi a

Hewlett-Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113  
Houston, Texas 77269-2000 (USA)  
O  
chiamare: 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)  
O  
chiamare: 1-(281)-514-3333

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

## **Avviso canadese**

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.

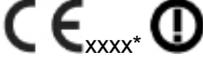
## Dichiarazione di conformità Unione Europea

Il prodotto è conforme alle seguenti direttive UE:

- Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE
- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE

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:

 <p>Questa marcatura è valida per prodotti non di telecomunicazione e prodotti di telecomunicazione armonizzati in base alle norme europee (ad esempio, Bluetooth).</p>	 <p>Questa marcatura è valida per prodotti di telecomunicazione non armonizzati in base alle norme europee. *Numero dell'ente notificato (solo se previsto, vedere l'etichetta del prodotto).</p>
--	---

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

## 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.

### Avviso giapponese

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

## Avviso giapponese per il cavo di alimentazione

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 giapponese sul contenuto dei materiali

Un requisito normativo giapponese, definito dalla specifica JIS C 0950, 2005, impone che i produttori forniscano Dichiarazioni sul contenuto dei materiali per alcune categorie di prodotti elettronici offerti in vendita dopo il 1°luglio 2006. Per visualizzare la dichiarazione sui materiali JIS C 0950 per questo prodotto, visitare [www.hp.com/go/jisc0950](http://www.hp.com/go/jisc0950).

2008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つきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、[www.hp.com/go/jisc0950](http://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.
-----------------------	--

## 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) ([www.eiae.org](http://www.eiae.org)).

## Programma di riciclaggio HP

HP offre programmi di restituzione alla fine del ciclo vitale del prodotto per l'hardware HP e di altri produttori in diverse aree geografiche.

Le clausole e la disponibilità di questi programmi variano a seconda delle aree geografiche a causa di differenze nei requisiti delle normative e nella domanda dei clienti locali. Per informazioni sul programma di riciclaggio HP, fare riferimento al sito Web HP all'indirizzo: <http://www.hp.com/recycle>

## Qualifica ENERGY STAR®

I display HP con marchio di certificazione ENERGY STAR® sono conformi ai requisiti del programma Energy Star della U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Il marchio di certificazione ENERGY STAR® dell'EPA non comporta clausole aggiuntive. Come partecipante al programma ENERGY STAR, Hewlett Packard Company dichiara che questo prodotto è conforme ai requisiti del programma ENERGY STAR® per l'ottimizzazione del consumo energetico.

Il seguente marchio di certificazione ENERGY STAR® appare su tutti i display qualificati ENERGY STAR:



Le specifiche del programma ENERGY STAR® per display e computer sono state create da EPA per promuovere il risparmio energetico e diminuire l'inquinamento grazie all'uso di dispositivi di buon rendimento energetico per la casa, l'ufficio e le fabbriche. Un modo in cui i prodotti raggiungono questo obiettivo è utilizzando la funzione di risparmio energetico di Microsoft Windows per ridurre il consumo energetico quando il prodotto non è utilizzato.

La funzione di risparmio energetico consente al computer di entrare in modalità di basso consumo o "sospensione" dopo un periodo di inattività dell'utente. Se utilizzata con un display esterno qualificato ENERGY STAR®, questa funzione supporta anche funzioni di risparmio energetico simili per il display. Per sfruttare questi potenziali risparmi energetici, gli utenti dovranno utilizzare le impostazioni predefinite di risparmio energetico che sono fornite con computer e display qualificati ENERGY STAR. Le impostazioni predefinite di risparmio energetico su computer qualificati ENERGY STAR sono preimpostate per comportarsi nei modi seguenti quando il sistema funziona da alimentazione CA:

- Spegnere un display esterno dopo 15 minuti di inattività dell'utente
- Avviare una modalità di sospensione a basso consumo per il computer dopo 30 minuti di inattività dell'utente.

I computer qualificati ENERGY STAR® escono dalla modalità di sospensione a basso consumo e i display qualificati ENERGY STAR riprendono il funzionamento quando l'utente riprende ad utilizzare il computer. Esempi a proposito sono l'utente che preme il pulsante di accensione/sospensione, la ricezione di un segnale di ingresso da un dispositivo di ingresso, la ricezione di un segnale di ingresso da una connessione di rete con la funzione Wake On LAN (WOL) abilitata, ecc.

Ulteriori informazioni sul programma ENERGY STAR®, sui suoi vantaggi ambientali e sui potenziali risparmi in termini energetici e finanziari della funzione di risparmio energetico possono essere reperite sul sito Web all'indirizzo <http://www.energystar.gov/powermanagement>.

## 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

Numero di parte: 585342-061