



Monitor LCD con retroilluminazione a LED HP Elite L2201x 21,5"

Manuale dell'utente

© 2011 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 sole garanzie applicabili a prodotti e
servizi HP sono quelle indicate nella
dichiarazione di garanzia fornita con
ciascun prodotto e servizio. Niente di
quanto qui riportato può essere interpretato
come un'ulteriore garanzia. HP non sarà
responsabile di 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 (giugno 2011)


Codice documento: 649153-061

Informazioni sulla Guida

Questo manuale contiene informazioni relative alla configurazione del monitor, all'installazione dei driver, alla risoluzione dei problemi e alle 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

1	Caratteristiche del prodotto	1
	Monitor LCD con retroilluminazione a LED HP Elite L2201x 21,5"	1
2	Indicazioni di sicurezza e manutenzione	2
	Informazioni importanti sulla sicurezza	2
	Indicazioni di manutenzione	3
	Pulizia del monitor	3
	Trasporto del monitor	3
3	Impostazione del monitor	4
	Apertura del supporto del monitor	4
	Componenti laterali	5
	Collegamento dei cavi	6
	Regolazione dell'inclinazione	7
	Accensione del monitor	7
	Posizione delle targhette	8
4	Funzionamento del monitor	9
	Software e utility	9
	File .INF	9
	File .ICM	9
	Installazione dei file .INF e .ICM	10
	Installazione da CD	10
	Scaricamento da Internet	10
	Comandi del pannello anteriore	11
	Appendice A Individuazione e risoluzione dei problemi	12
	Soluzione dei problemi più comuni	12
	Assistenza tecnica online	13
	Prima di chiamare l'assistenza tecnica	13
	Appendice B Specifiche tecniche	14
	Modello L2201x	14
	Funzione Energy Saver	15

Appendice C Conformità alle normative	16
Norme FCC	16
Modifiche	16
Cavi	16
Dichiarazione di conformità per i prodotti contrassegnati con il logo FCC (solo USA)	16
Canadian Notice	17
Avis Canadien	17
Dichiarazione di conformità Unione Europea	17
Norme tedesche sull'ergonomia	18
Japanese Notice	18
Korean Notice	18
Requisiti del cavo di alimentazione	18
Requisiti giapponesi per il cavo di alimentazione	18
Avvisi ambientali relativi al prodotto	19
Qualifica ENERGY STAR®	19
Smaltimento dei materiali	19
Smaltimento delle apparecchiature da parte di utenti privati nell'UE	20
Programma per il riciclaggio HP	20
Sostanze chimiche	20
Limitazioni relative alle sostanze pericolose (Restriction of Hazardous Substances, RoHS)	20
Normativa EEE Turchia	21
Ucraina, limitazioni in materia di sostanze pericolose	21
 Appendice D Qualità del monitor LCD e politica dei pixel	 22

1 Caratteristiche del prodotto

Monitor LCD con retroilluminazione a LED HP Elite L2201x 21,5"

Figura 1-1 Monitor LCD con retroilluminazione a LED HP Elite L2201x 21,5"



I monitor a cristalli liquidi (liquid crystal display, LCD) dispongono di uno schermo a matrice attiva, con transistor a pellicola sottile (thin-film transistor, TFT). Alcuni dei modelli e delle funzionalità offerti dal monitor sono:

- Modello L2201x, display con area di visualizzazione da 21,5" (54,6 cm) in diagonale e risoluzione 1920 x 1080
- Pannello antiriflesso con sistema di retroilluminazione a LED per fornire immagini più nitide e ridurre il consumo di energia rispetto ai tradizionali sistemi CCFL
- Ampia inclinazione per consentire la visualizzazione da una posizione seduta o eretta, oppure muovendosi da un'estremità all'altra
- Capacità di inclinazione
- Ingresso del segnale video per supportare DisplayPort digitale (cavo DisplayPort fornito)
- Capacità plug and play se supportata dal sistema
- Protezione dalla copia HDCP su ingresso DisplayPort
- 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
- Marchio Energy Star®
- Conforme alle seguenti norme: marcatura CE

2 Indicazioni di sicurezza e manutenzione

Informazioni importanti sulla sicurezza

Con il monitor viene fornito un cavo di alimentazione. Se si utilizza un altro cavo, verificare che la fonte di alimentazione e il collegamento siano compatibili con il monitor. Per informazioni sui cavi di alimentazione da utilizzare con il monitor, consultare la sezione [Requisiti del cavo di alimentazione a pagina 18](#).

⚠ 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 posizionati in modo inappropriato su credenze, librerie, ripiani, scrivanie, altoparlanti, casse o carrelli possono ribaltarsi e causare lesioni personali.

Va prestata attenzione a 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 una sorgente di alimentazione e un tipo di collegamento adatti al monitor, secondo quanto indicato sull'etichetta dell'alimentatore.
- 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.

Pulizia del monitor

1. Spegnerne il monitor e staccare il cavo di alimentazione dall'unità.
2. Spolverare il monitor strofinando lo schermo e l'involucro con un panno morbido antistatico 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. Queste sostanze chimiche potrebbero danneggiare lo schermo.

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.

Apertura del supporto del monitor

1. Sollevare il monitor dalla scatola e posizionarlo rivolto verso il basso su una superficie piana.
2. Afferrare il supporto e tirare verso l'alto fino al massimo dell'apertura.

⚠ ATTENZIONE: Non toccare la superficie dello schermo a cristalli liquidi. La pressione infatti potrebbe comportare disuniformità dei colori o cattivo orientamento dei cristalli liquidi. In tal caso lo schermo potrebbe non ritornare alle condizioni normali.

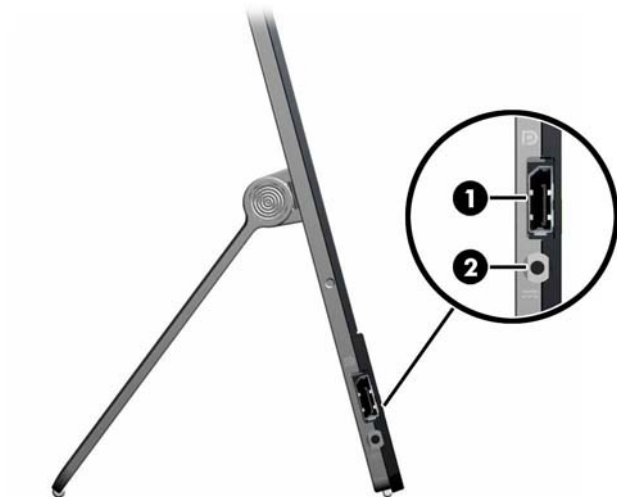
Figura 3-1 Apertura del supporto del monitor



3. Sistemare il monitor in posizione verticale su un piano in modo che i piedini siano ben appoggiati sulla superficie. Fare forza sulla parte centrale superiore del monitor per assicurarsi che sia in posizione stabile.

Componenti laterali

Figura 3-2 Componenti laterali

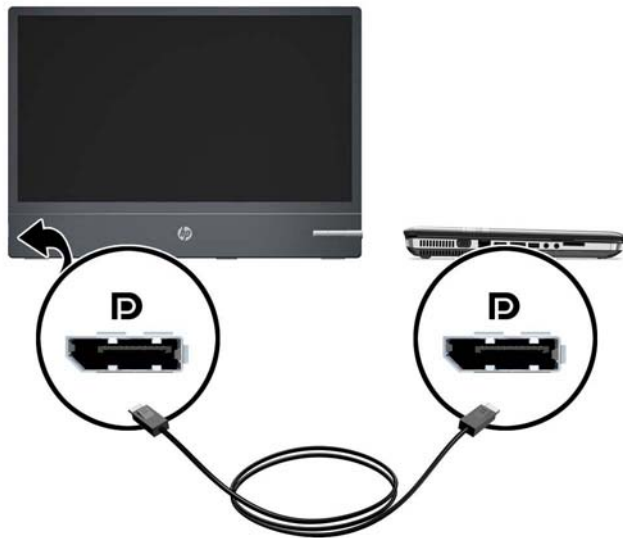


Componente		Funzione
1	DisplayPort	Collega il cavo DisplayPort al monitor.
2	Ingresso alimentazione CC	Collega il cavo di alimentazione al monitor.

Collegamento dei cavi

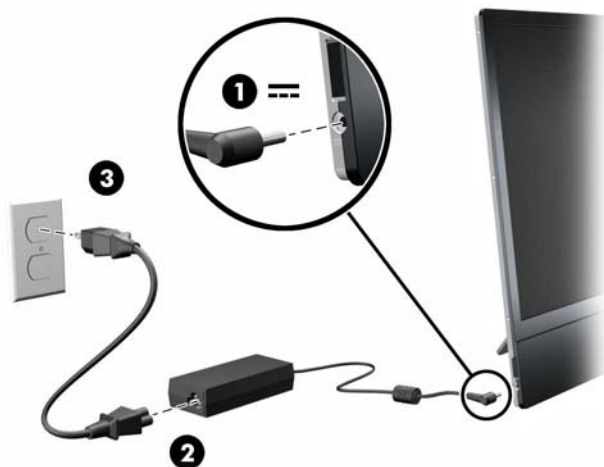
1. Ubicare il monitor vicino al computer in una posizione adatta e ben ventilata.
2. Collegare un'estremità di cavo del segnale DisplayPort al connettore DisplayPort sul retro del monitor e l'altra estremità al connettore DisplayPort sul computer.

Figura 3-3 Collegamento del cavo DisplayPort



3. Collegare il cavo attaccato al blocco dell'alimentatore al connettore sul lato del monitor (1), collegare un'estremità dell'altro cavo di alimentazione al blocco dell'alimentatore (2) e l'altra estremità alla presa elettrica a parete (3).

Figura 3-4 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

Inclinare il pannello del monitor in avanti o all'indietro per trovare una posizione comoda per gli occhi.

Figura 3-5 Inclinazione del monitor



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 "immagine persistente" non sono coperti dalla garanzia HP.

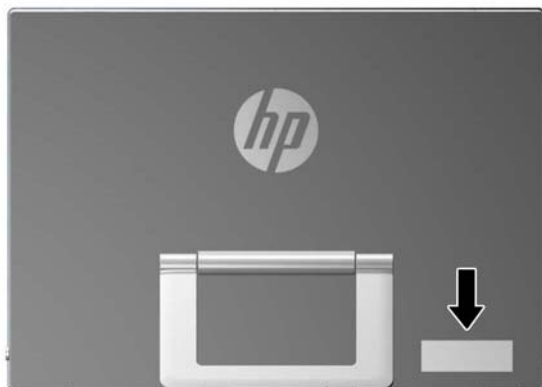
* Un periodo di tempo prolungato è di 12 ore consecutive di mancato utilizzo.

Quando il monitor è acceso, il LED di alimentazione davanti è bianco.

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 della testa di visualizzazione del monitor.

Figura 3-6 Posizione delle targhette




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)
- 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 [Scaricamento da Internet a pagina 10](#) 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 software del driver del monitor**.
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.

Scaricamento 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 scaricamento.
3. Verificare la conformità del sistema ai requisiti.
4. Scaricare il software seguendo le istruzioni.

Comandi del pannello anteriore

Figura 4-1 Comandi del pannello anteriore del monitor

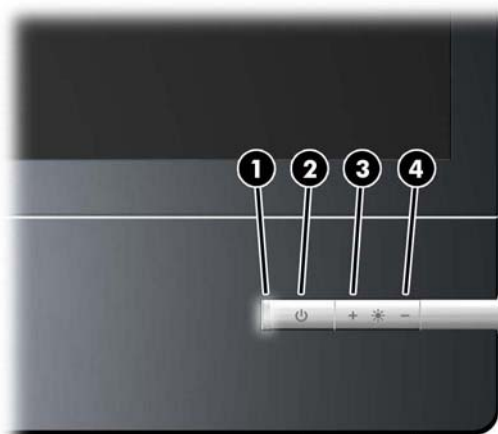






Tabella 4-1 Comandi del pannello anteriore del monitor

Comando		Funzione
1	LED di alimentazione	Bianco = Completamente alimentato. Modalità di sospensione = Giallo. Ambra lampeggiante = Modalità errore (risoluzione del display non supportata)
2	 Alimentazione	Serve ad accendere e spegnere il monitor.
3	 Più	Aumenta il livello di regolazione della luminosità.
4	 Meno	Diminuisce il livello di regolazione della luminosità.

 **NOTA:** Il monitor non supporta il menu OSD (On-Screen Display).

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 del pulsante di alimentazione non è illuminato.	Non arriva alimentazione.	Accertarsi che il pulsante di alimentazione sia in posizione ON e che il cavo di alimentazione sia collegato a una presa elettrica funzionante. Se il LED della sorgente di alimentazione posto sul retro del monitor è acceso ma il monitor è spento, contattare l'assistenza HP per sostituire il monitor.
Il LED della sorgente di alimentazione non è illuminato. NOTA: Il LED della sorgente di alimentazione si trova sul retro del monitor accanto al connettore di alimentazione.	Errore di alimentazione.	Il monitor non riceve alimentazione. Verificare che il monitor sia collegato ad una presa elettrica funzionante. Se il LED della sorgente di alimentazione rimane spento, contattare l'assistenza HP per sostituire l'adattatore.
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 d'accensione sul pannello anteriore.
	Il cavo video è collegato male.	Collegare correttamente il cavo video. Per ulteriori informazioni, consultare Impostazione del monitor a pagina 4 .
	La disattivazione dello schermo è attiva.	Premere un tasto sulla tastiera e/o muovere il mouse per disattivare l'utility di disattivazione schermo.
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 è troppo chiara o troppo scura.	Luminosità da regolare.	Premere i pulsanti – o + sul pannello frontale per regolare i livelli di luminosità.

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, visitare il 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 rappresentano i valori tipici forniti dai costruttori dei componenti HP; le prestazioni effettive possono risultare superiori o inferiori.

Modello L2201x

Tabella B-1 Specifiche L2201x

Schermo	54,61 cm	21,5"
Tipo	LCD TFT	
Dimensione visualizzabile delle immagini	54,61 cm in diagonale	21,5" in diagonale
Inclinazione	da 10° a 30°	
Peso massimo (senza imballaggio)	3,3 kg	
Dimensioni		
Altezza	50,65 cm	19,94"
Larghezza	36,13 cm	14,22"
Profondità	12,43 cm	4,89"
Risoluzione grafica		
Modalità nativa	1920 x 1080	
Modalità provvisoria	640 x 480	
Dot Pitch	0,248 (A) x 0,248 (L) mm	
Pixel per pollice	102 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 0 a 40 °C	
Temperatura di conservazione	da -20 a 60 °C	
Umidità relativa		
In funzione	da 10% a 90%	
Conservazione	da 10% a 70%	
Alimentazione	100 – 240 V CA, 50/60 Hz	
Altitudine:		
In funzione	da 0 a 3658 m	
Conservazione	da 0 a 12.192 m	

Tabella B-1 Specifiche L2201x (continuazione)


Consumo misurato:	
Pronto	28 watt
Impostazioni tipiche	26,4 watt
Autospegnimento	1 watt
Spegnimento	1 watt

Terminale di ingresso	Un connettore DisplayPort (cavo incluso)
-----------------------	--

Funzione Energy Saver

I monitor prevedono una modalità basso consumo. Questa modalità si attiva automaticamente quando il monitor non rileva il segnale di sincronizzazione orizzontale e/o 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. 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

I prodotti che riportano il marchio CE soddisfano le seguenti direttive UE:

- Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE
- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE
- Direttiva Ecodesign 2009/125/CE se richiesto

La conformità CE di questo prodotto è valida se si utilizza l'adattatore CA fornito da HP e provvisto del corretto marchio CE.

La conformità a queste direttive implica la conformità agli standard europei armonizzati validi (Normative europee) che sono elencati nella Dichiarazione di conformità UE pubblicata da HP per questo prodotto o per questa famiglia di prodotti e disponibile (solo in inglese) nella documentazione del prodotto o sul seguente sito Web: <http://www.hp.eu/certificates> (digitare il numero del prodotto nel campo di ricerca).

La conformità è indicata da uno dei seguenti marchi applicati al prodotto:



Per prodotti non di telecomunicazioni e per prodotti di telecomunicazioni armonizzati UE, come Bluetooth® entro la classe di potenza inferiore a 10 mW.



Per prodotti di telecomunicazioni non armonizzati UE (se del caso, un numero a 4 cifre dell'ente di notifica è inserito tra CE e !).

Fare riferimento all'etichetta della normativa fornita sul prodotto.

Il punto di contatto per le questioni normative è: Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, GERMANIA.

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 mm² 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

Qualifica ENERGY STAR®

Come partner ENERGY STAR®, Hewlett-Packard Company ha seguito il processo di certificazione e qualifica EPA affinché i prodotti con il marchio ENERGY STAR® siano prodotti ENERGY STAR® conformi alle direttive per il risparmio energetico ENERGY STAR®.

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>.

Smaltimento dei materiali

Alcuni monitor LCD HP contengono mercurio nelle lampade fluorescenti che potrebbe richiedere 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 sul 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>.

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を参照してください。

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》

LCD 显示器

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 - CCFL	X	X	○	○	○	○
液晶显示屏 - WLED	X	○	○	○	○	○
机箱 / 其他	X	○	○	○	○	○

○: 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，即“欧洲议会和欧洲理事会 2003 年 1 月 27 日关于在电子电气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

Ucraina, limitazioni in materia di sostanze pericolose

L'apparecchiatura è conforme ai requisiti di regolamentazione tecnica approvati dalla risoluzione del Consiglio dei Ministri dell'Ucraina in data 03 dicembre 2008 No1057, in merito alle restrizioni di utilizzo di alcune sostanze pericolose presenti nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

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.