



Monitor LCD HP LD4200tm

Manuale dell'utente

© 2009, 2010, 2011 Hewlett-Packard  
Development Company, LP.

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.

Questo documento contiene informazioni proprietarie protette da copyright. Sono vietate la duplicazione, riproduzione e traduzione, anche parziali, senza la preventiva autorizzazione scritta di Hewlett-Packard Company.


Quinta edizione (gennaio 2011)


Numero di parte del documento:  
588044-065


## Informazioni sulla Guida

Questo manuale contiene informazioni relative alla configurazione del monitor, all'installazione dei driver, all'uso del menu OSD (on-screen display), 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 il mancato rispetto delle istruzioni potrebbe comportare danni alle apparecchiature o perdita di dati.

 **NOTA:** Il testo evidenziato in questo modo fornisce importanti informazioni supplementari.

---



---

# Sommario

<b>1</b>	<b>Caratteristiche del prodotto</b>	<b>1</b>
	Signage digitale per schermo tattile HP LD4200tm	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	3
<b>3</b>	<b>Installazione del monitor</b>	<b>4</b>
	Installazione del supporto (venduto separatamente)	4
	Connessione degli altoparlanti (venduti separatamente)	5
	Rotazione in posizione verticale	7
	Uso del telecomando	8
	Inserimento delle batterie	8
	Identificazione dei pulsanti del telecomando	9
	Identificazione dei componenti posteriori	10
	Connessione a dispositivi esterni	11
	Connessione al computer	11
	Supporto per montaggio VESA	13
	Connessione dell'ingresso video	14
	Collegamento dell'ingresso Component (480p/576p/720p/1080p/1080i/576i/480i)	15
	Connessione dell'ingresso HDMI (480p/576p/720p/1080i/1080p)	16
	Visualizzazione di uscite AV	17
	Collegamento del cavo USB (Universal Serial Bus)	17
<b>4</b>	<b>Funzionamento del monitor</b>	<b>19</b>
	Software e utility	19
	File .INF	19
	File .ICM	19
	Installazione dei file .INF e .ICM	20
	Installazione da CD	20
	Download da Internet	20
	Opzioni di regolazione dello schermo	20
	Uso della funzione di autoregolazione	22
	Utilizzo del menu di visualizzazione a video	22

Utilizzo del telecomando per regolare l'OSD .....	23
Selezioni del menu OSD .....	24
Selezione di una modalità rapporto altezza/larghezza .....	28
Regolazione della funzione Timer .....	28
Orologio .....	28
On/Off Timer (Timer di attivazione/disattivazione) .....	28
Sleep Time (Ora di sospensione) .....	29
Auto Sleep (Sospensione automatica) .....	29
Selezione di opzioni .....	29
Utilizzo della serratura per chiave di sicurezza .....	29
Utilizzo dell'opzione ISM Method .....	29
<b>5 Utilizzo dello schermo tattile .....</b>	<b>31</b>
Plug and Play (Microsoft Windows 7 e Windows Vista) .....	31
Installazione del software tattile per Microsoft Windows XP .....	31
Installazione di software dal CD .....	31
Installazione del software da Internet .....	32
Calibrazione dello schermo tattile .....	33
Calibrazione dello schermo tattile con lo strumento di calibrazione per Windows XP .....	33
Personalizzazione dello schermo tattile .....	33
Uso della tastiera tattile e della tavoletta di scrittura .....	34
Funzionamento con le dita .....	34
Aggiornamento del firmware .....	34
<b>6 Impostazione schermo tattile display multipli .....</b>	<b>36</b>
<b>Appendice A Soluzione dei problemi .....</b>	<b>37</b>
Soluzione dei problemi più comuni .....	37
Assistenza tecnica online .....	40
Prima di chiamare l'assistenza tecnica .....	40
<b>Appendice B Specifiche tecniche .....</b>	<b>41</b>
HP LD4200tm .....	41
Risoluzioni video predefinite .....	42
Modalità di visualizzazione predefinite .....	42
Modalità DTV .....	43
Indicatore di alimentazione .....	43
<b>Appendice C Controllo del prodotto multiplo .....</b>	<b>45</b>
Connessione del cavo .....	45

Configurazioni RS-232C .....	45
Parametro di comunicazione .....	46
Elenco di riferimento dei comandi .....	46
Protocollo di trasmissione / ricezione .....	47
01. Alimentazione (comando: a) .....	48
02. Selezione ingresso (comando: b) (ingresso dell'immagine principale) .....	48
03. Rapporto altezza/larghezza (comando: c) (formato dell'immagine principale) .....	49
04. Disattivazione schermo (comando: d) .....	50
05. Disattivazione volume (comando: e) .....	50
06. Controllo del volume (comando: f) .....	50
07. Contrasto (comando: g) .....	51
08. Luminosità (comando: h) .....	51
09. Colore (comando: i) (solo video) .....	52
10. Tinta (comando: j) (solo video) .....	52
11. Nitidezza (comando: k) (solo video) .....	53
12. Selezione OSD (comando: l) .....	53
13. Blocco remoto / Serratura per chiave di sicurezza (comando: m) .....	54
14. Bilanciamento (comando: t) .....	54
15. Temperatura del colore (comando: u) .....	54
16. Stato anomalo (comando: z) .....	55
17. Modalità ISM (comando: j p) .....	55
18. Configurazione automatica (comando: j u) .....	56
19. Chiave (comando: m c) .....	56
20. Ritorno dopo il tempo trascorso (comando: d l) .....	56
21. Valore della temperatura (comando: d n) .....	57
22. Controllo di guasto lampada (comando: d p) .....	57
23. Volume automatico (comando: d u) .....	57
24. Altoparlante (comando: d v) .....	58
25. Ora (comando: f a) .....	58
26. Timer di accensione (timer di accensione/spegnimento) acceso, spento (comando: f b) .....	59
27. Timer di spegnimento (timer di accensione/spegnimento) acceso, spento (comando: f c) .....	59
28. Timer di accensione (timer di accensione/spegnimento) tempo (comando: f d) .....	60
29. Timer di spegnimento (timer di accensione/spegnimento) tempo (comando: f e) .....	61
30. Tempo di sospensione (comando: f f) .....	61
31. Sospensione automatica (comando: f g) .....	62
32. Ritardo accensione (comando: f h) .....	62
33. Lingua (comando: f i) .....	63
34. Selezione DPM (comando: f j) .....	63
35. Ripristino (comando: f k) .....	63

36. Versione S/W (comando: f z) .....	64
37. Selezione ingresso (comando: x b) .....	64
Codici IR .....	65
Codice IR del telecomando .....	65
Onda di uscita .....	65
Configurazione del frame .....	65
Codice iniziale .....	65
Codice di ripetizione .....	66
Descrizione dei bit .....	66
Intervallo del frame: Tf .....	66
Tabella dei codici IR .....	66
<b>Appendice D Conformità alle normative .....</b>	<b>68</b>
Norme FCC .....	68
Modifiche .....	68
Cavi .....	68
Dichiarazione di conformità per i prodotti contrassegnati con il logo FCC (solo USA) .....	68
Canadian Notice .....	69
Avis Canadien .....	69
Dichiarazione di conformità Unione Europea .....	69
Norme tedesche sull'ergonomia .....	70
Japanese Notice .....	70
Korean Notice .....	70
Requisiti del cavo di alimentazione .....	70
Requisiti giapponesi per il cavo di alimentazione .....	70
Avvisi ambientali relativi al prodotto .....	71
Smaltimento dei materiali .....	71
Smaltimento delle apparecchiature da parte di utenti privati nell'UE .....	71
Sostanze chimiche .....	71
Programma per il riciclaggio HP .....	71
Limitazioni relative alle sostanze pericolose (Restriction of Hazardous Substances, RoHS) .....	71
Normativa EEE Turchia .....	72



---

# 1 Caratteristiche del prodotto

## Signage digitale per schermo tattile HP LD4200tm

I monitor con signage digitale LCD HP dispongono di uno schermo largo a matrice attiva, con transistor a pellicola sottile (thin-film transistor, TFT). Le caratteristiche del monitor includono:

- Display widescreen con area di visualizzazione diagonale da 42" (106,7 cm) con risoluzione nativa 1920 x 1080
- Angolo di visualizzazione con ampiezza fino a 178° in orizzontale e 178° in verticale
- Posizioni di montaggio a parete orizzontale o verticale
- Telecomando con batterie di tipo AAA
- Ingressi del segnale video per supportare HDMI e VGA analogico con cavo VGA fornito
- Cavo USB in dotazione per il collegamento al monitor e al computer/lettore multimediale con supporto per le funzioni del driver dello schermo tattile
- Gli ingressi video supportano gli ingressi di segnale HDMI, composito, S-video e RS232
- Controlli utente modalità immagine, modalità affiancata, temperatura del colore, proporzioni, modalità audio, volume automatico, timer on/off, serratura per chiave di sicurezza, metodo ISM e configurazione automatica
- Jack audio PC, porte audio e porte altoparlanti
- Pulsanti di regolazione dello schermo sul retro del pannello del monitor
- Menu dell'On-Screen Display (OSD) in diverse lingue per semplificare l'impostazione e ottimizzare lo schermo
- Plug and play, se supportato dal sistema operativo del lettore multimediale/computer
- Disponibilità di un cavo di sicurezza sul pannello posteriore per bloccare il monitor e prevenire furti
- Supporto di un'interfaccia di montaggio conforme a VESA con schema di fori 600 x 400
- Sostegno opzionale con funzione di gestione dei cavi per posizionare il monitor su una scrivania o su un tavolo
- Altoparlanti di montaggio opzionali
- Staffa per il montaggio a muro (opzionale)
- Piastra opzionale per adattatore di montaggio Thin Client
- CD software e documentazione forniti

---

## 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 di alimentazione da utilizzare con il monitor, consultare [Requisiti del cavo di alimentazione a pagina 70](#).

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

- Non disabilitare la funzione di messa 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 sicurezza, non collocare alcun oggetto sui cavi di alimentazione o su altri cavi. Sistemarli in modo che nessuno possa inciamparvi o calpestarli accidentalmente. Non tirare fili o cavi. Per staccare la spina dalla presa di corrente elettrica, afferrare il cavo dalla spina.

Per ridurre il pericolo di gravi lesioni, leggere la *Guida alla sicurezza e al comfort*, che descrive la postazione di lavoro, l'installazione, la postura corretta, le norme per la salute e la sicurezza per gli utenti dei computer e contiene importanti informazioni di sicurezza per i dispositivi meccanici ed elettrici. La guida è disponibile alla pagina Web <http://www.hp.com/ergo> e/o sul CD con la documentazione, se fornito con il monitor.

**⚠ ATTENZIONE:** Per proteggere il monitor nonché il lettore multimediale/computer, collegare tutti i cavi di alimentazione del lettore multimediale/computer e di altre periferiche (monitor, stampante, scanner, ecc.) ad un sistema di protezione dalle sovratensioni (ciabatta con fusibile) o ad un gruppo di continuità. Non tutte le ciabatte di alimentazione forniscono protezione contro gli sbalzi di tensione; le ciabatte devono essere specificamente etichettate come dotate di questa funzione. Utilizzare una ciabatta con garanzia di sostituzione delle apparecchiature danneggiate (fornita dal produttore della ciabatta) che interviene qualora il sistema di protezione non si dimostri efficace.

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

**⚠ AVVERTENZA!** I monitor LCD collocati in maniera inappropriata su credenze, librerie, mensole, scrivanie, altoparlanti, cassettiere o carrelli possono cadere e procurare lesioni personali.

Usare cautela nell'orientare tutti i cavi collegati al monitor in modo che non possano essere tirati, afferrati o vi si possa inciampare.

---

## Indicazioni di manutenzione

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

- Non aprire l'involucro del monitor né tentare di riparare da sé questo prodotto. Regolare esclusivamente i comandi descritti nelle istruzioni per il funzionamento. Se il monitor non funziona correttamente o se è caduto o è stato danneggiato, rivolgersi al rivenditore HP autorizzato, al distributore o a un centro di assistenza.
- Utilizzare una sorgente di alimentazione e un tipo di collegamento adatti al monitor, come indicato sull'etichetta o sulla targa affisse sul 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 in prossimità di una presa facilmente raggiungibile. Per scollegare l'unità, afferrare saldamente la spina e staccarla dalla presa di corrente. Non estrarre mai la spina dalla presa di corrente tirando il cavo di alimentazione.
- Spegnerne il monitor quando non è in uso. Il monitor può durare molto più a lungo se si utilizza un salvaschermo e se si spegne regolarmente lo schermo quando non viene utilizzato.



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

- Gli alloggiamenti e le aperture del contenitore servono a favorire la ventilazione. Non ostruire o coprire queste aperture. Non inserire oggetti nelle feritoie e nelle aperture del monitor.
- Prestare attenzione a non fare cadere l'unità e a non appoggiarla su superfici instabili.
- Non collocare oggetti sul cavo di alimentazione. Non calpestare il cavo.
- Il monitor va installato in un'area ben ventilata e lontano da fonti di luce diretta, calore e umidità.
- Per rimuovere la base, il monitor deve essere collocato con lo schermo rivolto verso il basso su una superficie morbida per evitare graffi, scheggiature e altri danni.

## Pulizia del monitor

1. Spegnerne il monitor e staccare il cavo di alimentazione dal retro dell'unità.
2. Spolverare il monitor passando un panno antistatico soffice e pulito sullo schermo e sull'involucro esterno.
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 che contengono sostanze derivate dal petrolio, come benzene, diluenti o altre sostanze volatili per pulire lo schermo o l'involucro esterno del monitor. Questi agenti chimici potrebbero danneggiare l'unità.

## Trasporto del monitor


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

## 3 Installazione del monitor

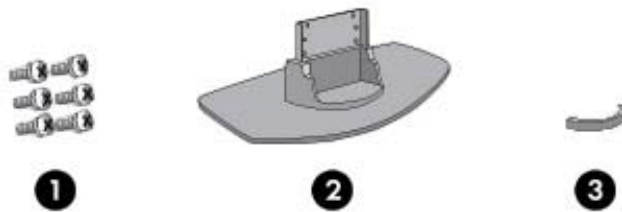
Prima di installare il monitor verificare che il computer/lettore multimediale, le periferiche e il monitor stesso non siano alimentati, quindi procedere come segue:

### Installazione del supporto (venduto separatamente)

1. Rimuovere dalla confezione le sei viti (1), il supporto del monitor (2) e il fermacavi (3).

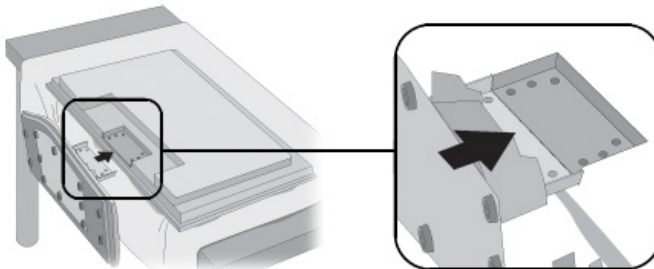
 **NOTA:** Il supporto LD4200tm utilizza sei viti M4 x 12 mm. Utilizzare il fermacavi per fissare e nascondere i cavi dalla parte anteriore del monitor.

**Figura 3-1** Contenuto degli accessori del supporto



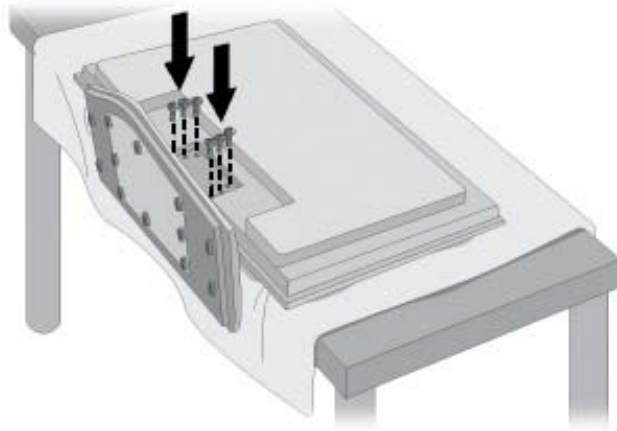
2. Collocare un panno morbido sul tavolo e collocare il prodotto con lo schermo rivolto verso il basso. Collegare il supporto come mostrato nelle seguenti illustrazioni.

**Figura 3-2** Scorrimento del supporto sul monitor



3. Utilizzare le viti per fissare il supporto al lato posteriore del prodotto.

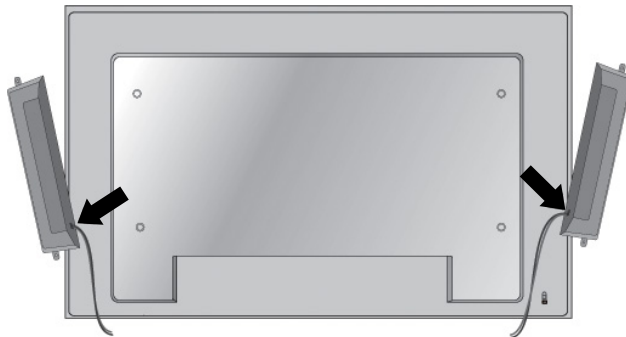
**Figura 3-3** Fissaggio del supporto al monitor



## Connessione degli altoparlanti (venduti separatamente)

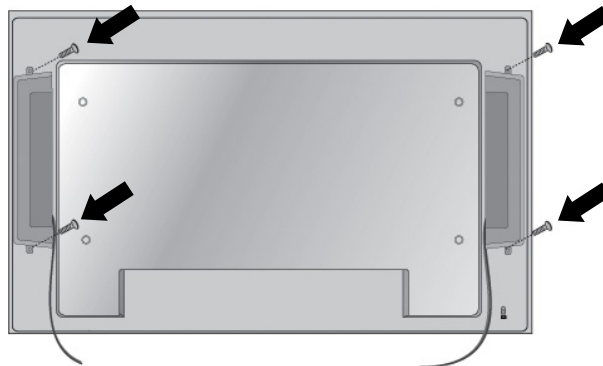
1. Montare gli altoparlanti sul prodotto.

**Figura 3-4** Montaggio degli altoparlanti



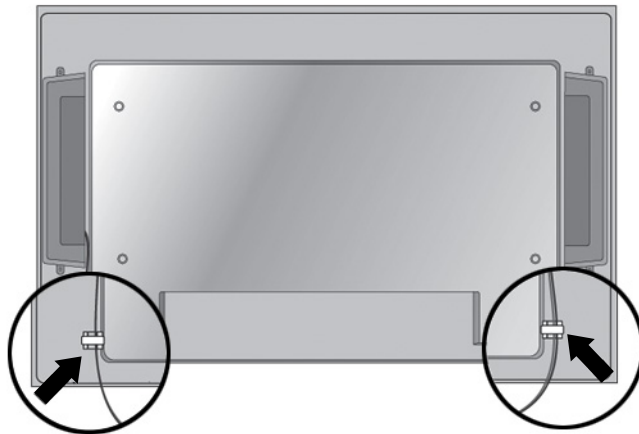
2. Utilizzare le quattro viti Taptite D3 x 12 mm per fissare gli altoparlanti al monitor.

**Figura 3-5** Fissaggio degli altoparlanti al monitor

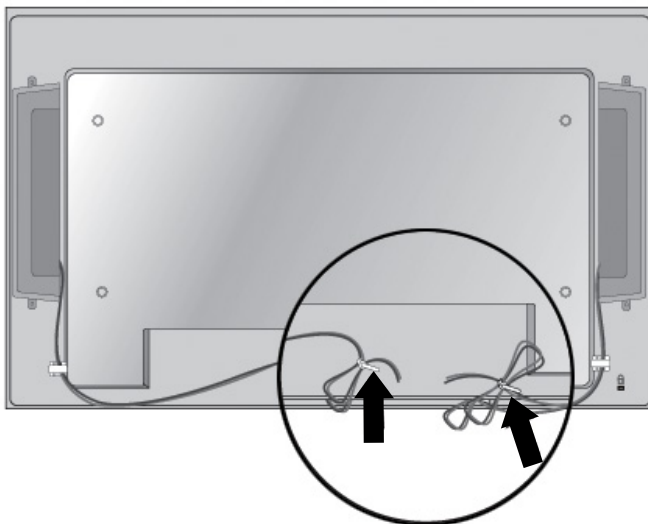


3. Dopo aver installato gli altoparlanti, utilizzare i sostegni dei cavi e i collegamenti dei cavi (disponibili su determinati modelli) per organizzare i cavi degli altoparlanti.

**Figura 3-6** Utilizzo dei sostegni dei cavi (funzione disponibile su determinati modelli)

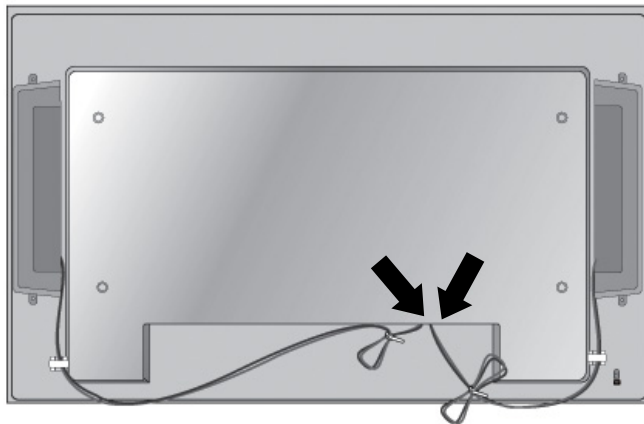


**Figura 3-7** Utilizzo dei collegamenti dei cavi (funzione disponibile su determinati modelli)




4. Dopo aver installato gli altoparlanti, connettere il morsetto di ingresso con una corrispondenza colore appropriata.

**Figura 3-8** Collegamento al morsetto di ingresso

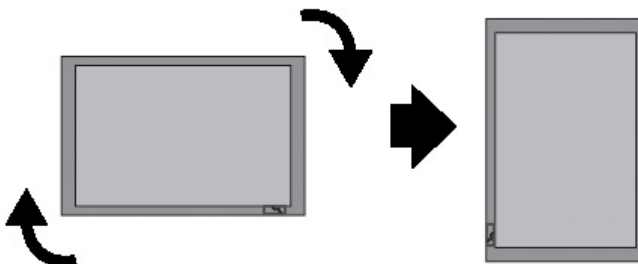



## Rotazione in posizione verticale

Quando si installa il monitor in posizione verticale, ruotarlo in senso orario rispetto alla sua parte anteriore. Il monitor può essere ruotato in una sola direzione.

 **NOTA:** Il monitor non può essere ruotato se è installato sul supporto.

**Figura 3-9** Installazione verticale



 **NOTA:** Il LED dell'indicatore di alimentazione è orientato verso l'angolo inferiore destro in posizione orizzontale e l'angolo inferiore sinistro se ruotato in posizione verticale.

# Uso del telecomando

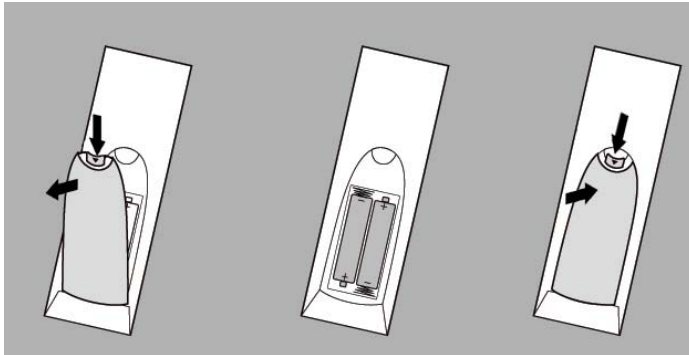
## Inserimento delle batterie

1. Rimuovere il coperchio della batteria.
2. Inserire le batterie con la polarità corretta (+/-).
3. Chiudere il coperchio della batteria.



**NOTA:** Smaltire le batterie usate nel contenitore dei rifiuti per prevenire l'inquinamento ambientale.

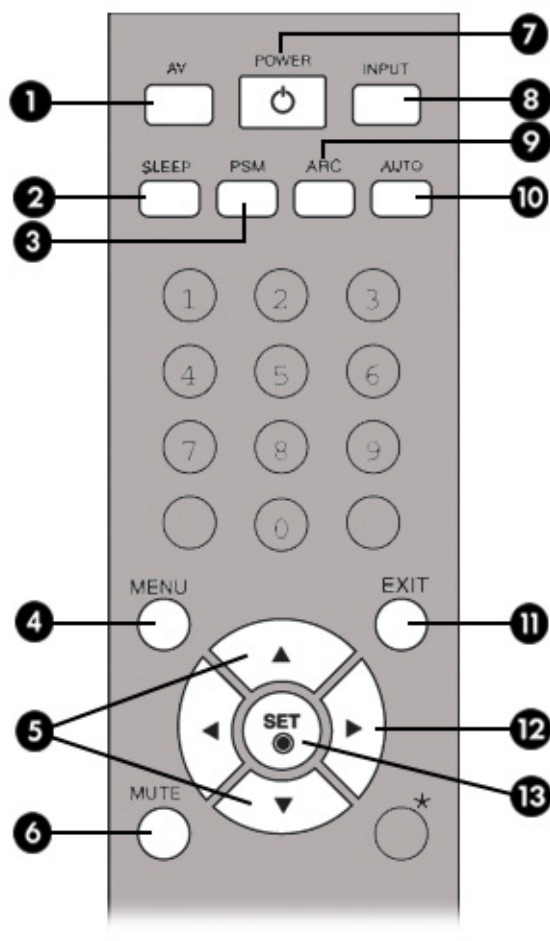
**Figura 3-10** Inserimento delle batterie





## Identificazione dei pulsanti del telecomando

Figura 3-11 Pulsanti del telecomando

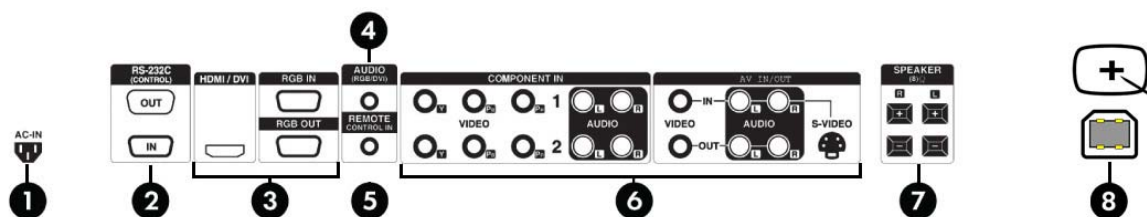


Componente	Funzione
1 AV	Commuta attraverso il video: AV > Component1 > Component2 > RGB PC > HDMI/DVI.
2 Autospegnimento	Quando si osserva <b>AV</b> , <b>RGB PC</b> , <b>HDMI/DVI</b> , <b>Component1</b> , <b>Component2</b> , il prodotto è spento automaticamente dopo un determinato periodo di tempo. Premere ripetutamente il pulsante per selezionare una durata temporale appropriata.
3 PSM	Commuta attraverso le attuali impostazioni video.
4 Menu	Aprire la selezione del menu.
5 Su e giù	Fornisce la regolazione della direzione in alto e in basso.
6 Disattiva audio	Disattiva gli effetti sonori.
7 Alimentazione	Consente di accendere e spegnere il monitor.
8 Selezione ingresso	Seleziona l'ingresso del segnale video. Se si preme il pulsante una volta sola, la finestra del segnale di ingresso si apre. Selezionare il tipo di ingresso del segnale desiderato utilizzando il pulsante su o giù.
9 ARC	Correzione del rapporto altezza/larghezza. Commuta tra le opzioni del rapporto altezza/larghezza.

Componente	Funzione
10 Auto	Funzione di regolazione automatica (operativa solo per il segnale analogico).
11 Uscita	Esce dal menu.
12 Volume	Regola l'audio aumentandolo e diminuendolo.
13 Impostazione (controllo)	Premere per selezionare una voce di menu o salvare le modifiche.

## Identificazione dei componenti posteriori

**Figura 3-12** Componenti posteriori (l'immagine del prodotto nel Manuale dell'utente potrebbe essere diversa dall'immagine effettiva)




Componente	Funzione	
1	Connettore di alimentazione	Collega il cavo di alimentazione CA al monitor
2	Porte seriali RS-232C	Si collegano a dispositivi RS-232
3	Porte RGB PC, HDMI/DVI	HDMI supporta l'ingresso ad alta definizione e HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection, protezione dei contenuti digitali ad elevata ampiezza di banda). Alcuni dispositivi richiedono HDCP per visualizzare segnali HD
4	Jack audio PC	Connette il cavo audio al jack di uscita linea della scheda audio PC
5	Porta del telecomando cablato	Connette al monitor un telecomando cablato
6	Porte AV	Connettono al monitor le apparecchiature video e audio
7	Porte degli altoparlanti	Fissano gli altoparlanti al monitor
8	Porta delle funzioni tattili	Consente di collegare il monitor e il PC con un cavo USB

**NOTA:** Il morsetto di uscita linea è utilizzato per la connessione all'altoparlante, compreso un amplificatore incorporato (AMP). Accertarsi che il morsetto di collegamento della scheda audio del PC sia controllato prima della connessione. Se l'uscita audio della scheda audio del PC ha solo l'uscita altoparlante, ridurre il volume del PC. Se l'uscita audio della scheda audio del PC supporta sia l'uscita altoparlante sia l'uscita linea, convertire ad uscita linea utilizzando il ponticello della scheda del programma. Fare riferimento al manuale fornito con la scheda audio per ulteriori istruzioni.

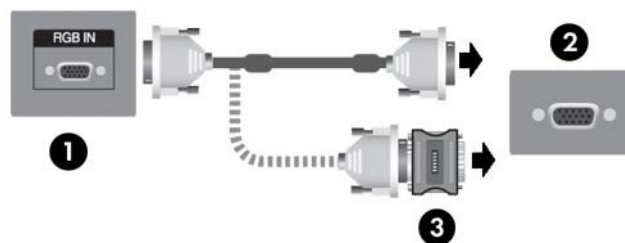
# Connessione a dispositivi esterni

## Connessione al computer


1. Assicurarsi che il monitor, il lettore multimediale/computer e tutti i dispositivi collegati siano spenti.
2. Connessione del cavo di ingresso del segnale:
  - a. Per il funzionamento analogico, collegare il cavo del segnale VGA (D-sub) al connettore RGB IN (1) sul retro del monitor e l'altra estremità al connettore VGA (2) sul lettore multimediale/computer.

 **NOTA:** Se si esegue la connessione ad un lettore multimediale/computer Mac, utilizzare l'adattatore Macintosh standard (3).

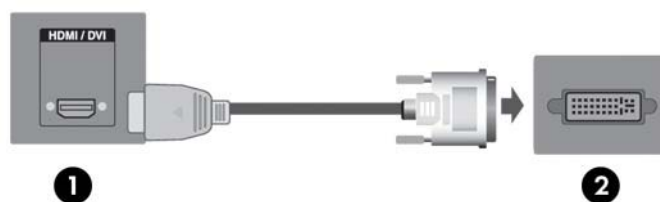
**Figura 3-13** Connessione del cavo di segnale VGA



- b. Per il funzionamento analogico, collegare un cavo HDMI (non in dotazione) al connettore HDMI/DVI (1) sul retro del monitor e l'altra estremità al connettore HDMI del lettore, oppure, se il lettore dispone di un'uscita video DVI, utilizzare un cavo HDMI-DVI (non in dotazione) per collegare il connettore HDMI al connettore HDMI/DVI sul retro del monitor (1) e il connettore DVI all'uscita video DVI (2) sul lettore multimediale/computer.

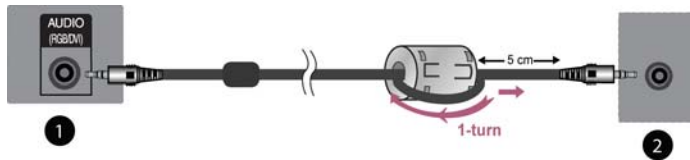
 **NOTA:** Utilizzare cavi schermati di interfaccia del segnale con nuclei di ferrite per mantenere la conformità standard per questo prodotto.

**Figura 3-14** Connessione del cavo del segnale da HDMI a DVI



3. Connettere il cavo audio (venduto separatamente) al connettore audio (RGB/DVI) (1) sul retro del monitor e l'altra estremità al jack di uscita linea (2) sul lettore multimediale/computer.

**Figura 3-15** Connessione dell'audio



**NOTA:** è possibile utilizzare il nucleo di ferrite per ridurre le onde elettromagnetiche in fase di collegamento di un cavo audio. Applicare il nucleo di ferrite al cavo audio, come indicato nell'immagine. È necessario mantenere una distanza di almeno 5 centimetri tra il nucleo e lo stampo.

4. Connettere il cavo di alimentazione CA al connettore di alimentazione (1) sul retro del monitor e l'altra estremità ad una presa elettrica (2).

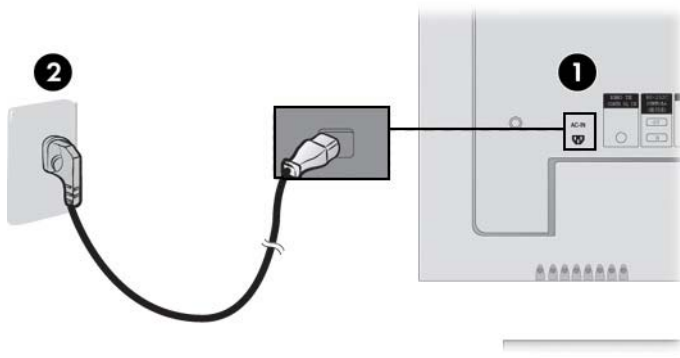
**AVVERTENZA!** Per ridurre il rischio di scosse elettriche o danni all'apparecchiatura:

- Non disabilitare la funzione di messa 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 sicurezza, non collocare alcun oggetto sui cavi di alimentazione o su altri cavi. Sistemarli in modo che nessuno possa inciamparvi o calpestarli accidentalmente. Non tirare fili o cavi. Per staccare la spina dalla presa di corrente elettrica, afferrare il cavo dalla spina.

Per ridurre il pericolo di gravi lesioni, leggere la *Guida alla sicurezza e al comfort*, che descrive la postazione di lavoro, l'installazione, la postura corretta, le norme per la salute e la sicurezza per gli utenti dei computer e contiene importanti informazioni di sicurezza per i dispositivi meccanici ed elettrici. La guida è disponibile alla pagina Web <http://www.hp.com/ergo> e/o sul CD con la documentazione, se fornito con il monitor.

**Figura 3-16** Collegamento del cavo di alimentazione



5. Accendere il monitor premendo il pulsante di accensione (1) sul retro dell'unità.

**Figura 3-17** Pulsante di accensione





6. Accendere il lettore multimediale/computer.
7. Selezionare un segnale di ingresso.

Premere il pulsante INPUT (Ingresso) sul telecomando per selezionare il segnale di ingresso. Premere il pulsante SET (Imposta) per salvare la modifica.

In alternativa, premere il pulsante SOURCE (Sorgente) sul lato posteriore del pannello del monitor. Premere il pulsante AUTO/SET (Imposta) per salvare la modifica.

- a. Quando si esegue la connessione con un cavo di ingresso per segnale VGA, selezionare **RGB PC** dal menu Input.
- b. Quando si esegue la connessione con un cavo di ingresso per segnale da HDMI a DVI, selezionare **HDMI/DVI** dal menu Input.

 **NOTA:** Se si connettono due lettori multimediali/computer, connettere i cavi del segnale (da HDMI a DVI e VGA) a ciascun lettore multimediale/computer. Premere il pulsante INPUT (Ingresso) sul telecomando per selezionare l'utilizzo del lettore multimediale/computer.

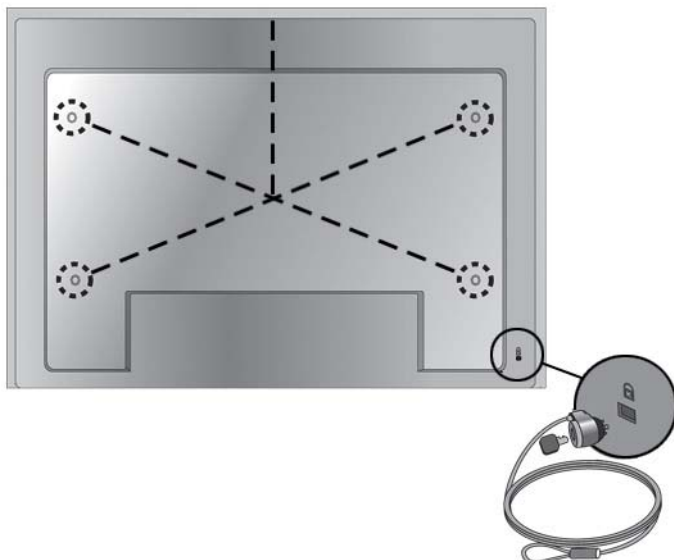
 **ATTENZIONE:** Se il monitor rimane acceso a lungo (12 ore consecutive di inattività) con un'immagine fissa visualizzata, si possono produrre danni da immagini persistenti. Per evitare danni da immagini persistenti sullo schermo del monitor, attivare sempre un'applicazione salvaschermo o in alternativa spegnere il monitor quando non viene utilizzato per un periodo di tempo prolungato oppure alternare 5 minuti di informazioni statiche a 10 secondi di immagini in movimento. La persistenza dell'immagine è una condizione che può verificarsi su tutti gli schermi LCD. Le immagini persistenti sullo schermo non sono coperte dalla garanzia HP.

## Supporto per montaggio VESA

Questo prodotto supporta un'interfaccia di montaggio conforme allo standard VESA FDMI. Sul retro del monitor si trovano quattro fori di montaggio VESA che consentono di installare un dispositivo di montaggio al monitor. I dispositivi di montaggio sono acquistabili separatamente presso HP. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle istruzioni in dotazione con il supporto.

È disponibile la fornitura di un cavo di sicurezza sul retro del monitor per contribuire a prevenire i furti. Il cavo e il lucchetto sono disponibili separatamente e possono essere acquistati presso HP.

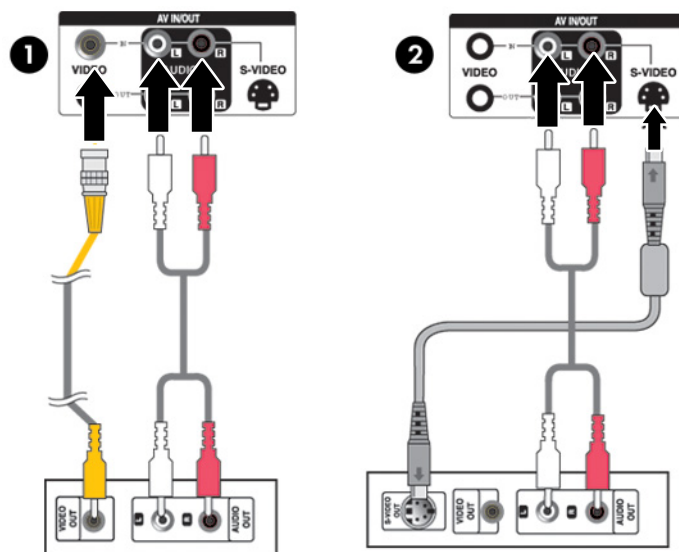
**Figura 3-18** Fori di montaggio VESA



## Connessione dell'ingresso video

1. Collegare il cavo video (venduto separatamente) come mostrato nell'illustrazione seguente, quindi collegare il cavo di alimentazione.
  - a. Quando si esegue la connessione con un cavo BNC (1), connettere il morsetto di ingresso al monitor e al ricevitore VCR/DVD.
  - b. Quando si esegue la connessione con un cavo S-Video (2), connettere il morsetto di ingresso S-Video al monitor e al ricevitore VCR/DVD per visualizzare filmati con elevata qualità delle immagini.

**Figura 3-19** Connessione con i cavi BNC e audio al ricevitore VCR/DVD




2. Selezionare un segnale di ingresso.

Premere il pulsante INPUT (Ingresso) sul telecomando per selezionare il segnale di ingresso. Premere il pulsante SET (Imposta) per salvare la modifica.

In alternativa, premere il pulsante SOURCE (Sorgente) sul lato posteriore del pannello del monitor. Premere il pulsante AUTO/SET (Imposta) per salvare la modifica.

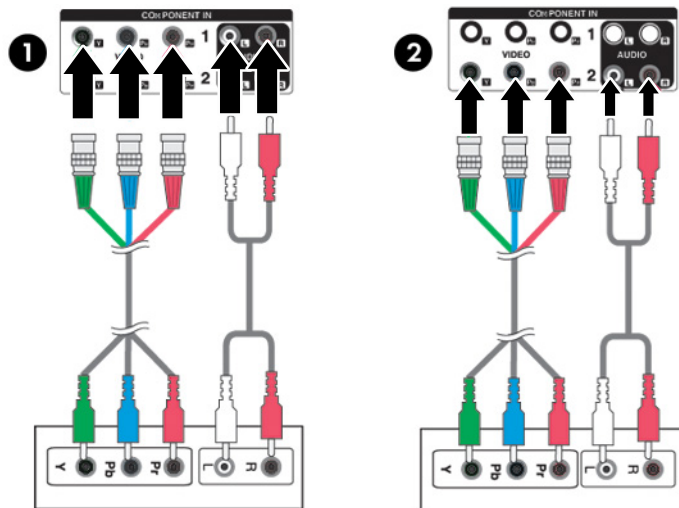
- a. Quando si esegue la connessione con un cavo BNC, selezionare **AV** dal menu Input.
- b. Quando si esegue la connessione con un cavo S-Video, selezionare **AV** dal menu Input.


 **NOTA:** Quando il cavo BNC è connesso simultaneamente col cavo S-Video, l'ingresso S-Video ha la priorità.

## Collegamento dell'ingresso Component (480p/576p/720p/1080p/1080i/576i/480i)

1. Collegare il cavo video/audio (venduto separatamente) come mostrato nell'illustrazione seguente, quindi collegare il cavo di alimentazione. Collegare il morsetto di ingresso Component1 (1) o Component2 (2) al monitor e al ricevitore HDTV.

**Figura 3-20** Connessione dei cavi BNC e audio al ricevitore HDTV



 **NOTA:** Alcuni dispositivi potrebbero richiedere HDCP per visualizzare segnali HD. Componente non supporta HDCP.

2. Selezionare un segnale di ingresso.

Premere il pulsante INPUT (Ingresso) sul telecomando per selezionare il segnale di ingresso. Premere il pulsante SET (Imposta) per salvare la modifica.

In alternativa, premere il pulsante SOURCE (Sorgente) sul lato posteriore del pannello del monitor. Premere il pulsante AUTO/SET (Imposta) per salvare la modifica.

- a. Scegliere **Component1** dal menu Input.
- b. Scegliere **Component2** dal menu Input.

## Connessione dell'ingresso HDMI (480p/576p/720p/1080i/1080p)

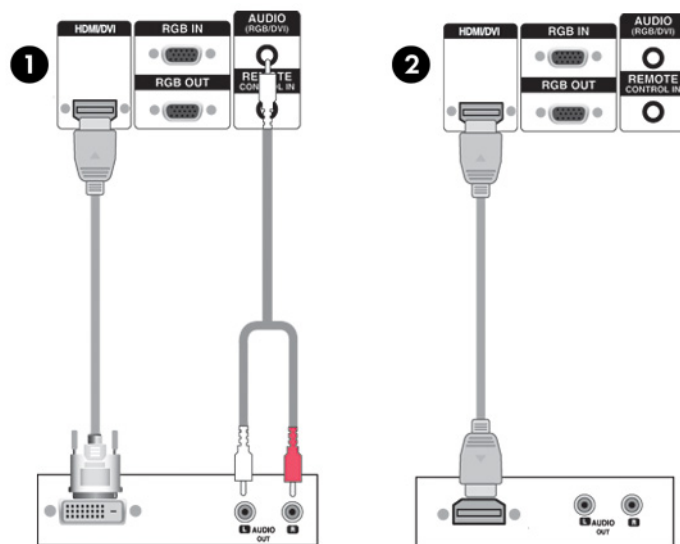
HDMI supporta l'ingresso ad alta definizione e HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection, protezione dei contenuti digitali ad elevata ampiezza di banda). Alcuni dispositivi richiedono HDCP per visualizzare segnali HD.

1. Collegare il cavo video/audio (venduto separatamente) come mostrato nell'illustrazione seguente, quindi collegare il cavo di alimentazione.

(1) Connettere un cavo di segnale da HDMI a DVI e un cavo audio RCA-PC al monitor e al VCR/DVD/Set-top box

(2) Connessione di un cavo di segnale HDMI al monitor e al VCR/DVD/Set-top box

**Figura 3-21** Connessione di un ingresso HDMI a VCR/DVD/Set-Top Box



2. Selezionare un segnale di ingresso.

Premere il pulsante INPUT (Ingresso) sul telecomando per selezionare il segnale di ingresso. Premere il pulsante SET (Imposta) per salvare la modifica.

In alternativa, premere il pulsante SOURCE (Sorgente) sul lato posteriore del pannello del monitor. Premere il pulsante AUTO/SET (Imposta) per salvare la modifica.

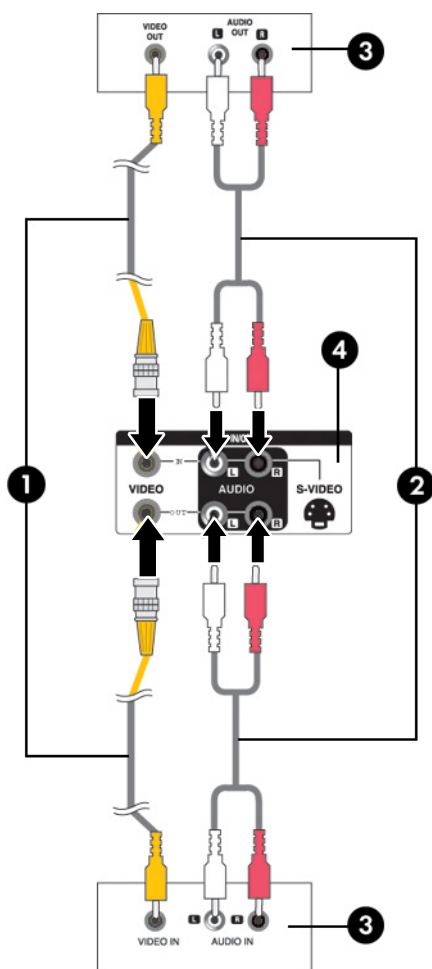
Quando si esegue la connessione con un cavo di segnale da HDMI a DVI o un cavo di ingresso del segnale HDMI, selezionare **HDMI/DVI** dal menu Input.



## Visualizzazione di uscite AV


Quando si utilizza un ingresso AV, è possibile connettere l'uscita AV ad altri monitor. Connettere il cavo BNC (1) e il cavo audio (2) al video/TV (3) e al monitor (4).

**Figura 3-22** Connessione dell'uscita AV

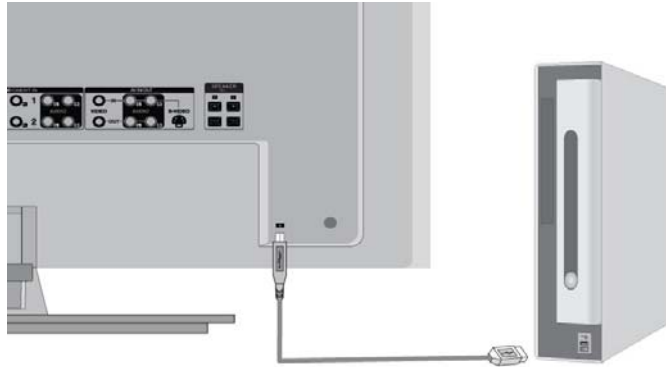



## Collegamento del cavo USB (Universal Serial Bus)

È possibile utilizzare le funzionalità tattili collegando il monitor e il lettore multimediale/computer con un cavo USB. Accendere il lettore multimediale/computer prima di collegare il cavo USB.

 **NOTA:** Il terminale USB del monitor supporta la versione USB 2.0 a piena velocità (12 Mbps).

**Figura 3-23** Collegamento del cavo USB



 **NOTA:** Quando si collega con un cavo USB il monitor e un lettore multimediale/computer con i sistemi operativi Microsoft Windows 7 o Windows Vista, viene automaticamente installato il software del driver delle funzioni tattili di Windows. Fare riferimento a [Utilizzo dello schermo tattile a pagina 31](#) per ulteriori informazioni. Windows XP richiede un driver.

---


# 4 Funzionamento del monitor

## Software e utility

In dotazione al monitor viene fornito un CD contenente i file installabili sul lettore multimediale/computer per migliorare le prestazioni del monitor.

- Software del driver del monitor HP, che rileva automaticamente il sistema operativo Microsoft del lettore multimediale/computer e installa i corrispondenti file dei driver .INF (Informazioni) e .ICM (Image Color Matching, Corrispondenza colori delle immagini) che sono utilizzati per configurare il monitor HP
- Driver delle funzioni tattili di Windows XP (per istruzioni sull'installazione, fare riferimento al capitolo 5)
- Utilità dello schema di regolazione automatica per ottimizzare il display

Il CD contiene anche PDF Complete, che può essere installato dal menu.

 **NOTA:** Se il monitor è sprovvisto di CD, i file .INF e .ICM e i driver delle funzionalità tattili per Windows XP possono essere scaricati dal sito Web di HP. Vedere la sezione [Download da Internet a pagina 20](#) in questo capitolo.

### File .INF

Le informazioni di installazione, o file .INF, definiscono le risorse del monitor utilizzate dai sistemi operativi Microsoft Windows per garantire la compatibilità del monitor con la scheda grafica del lettore multimediale/computer.

### File .ICM

La corrispondenza colore immagini, o file .ICM, è un file di dati dei colori che è utilizzato assieme ad applicazioni grafiche per fornire una corrispondenza colore coerente tra video e stampante o tra scanner e video. Il file .ICM è attivato solo nelle applicazioni grafiche che supportano questa funzione.


## Installazione dei file .INF e .ICM

Accertatene 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 sul lettore multimediale/computer:

1. Inserire il CD nell'unità CD-ROM del lettore multimediale/computer. Verrà 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 .INF e .ICM del monitor con signage digitale manualmente dal CD. A tal fine consultare il file Leggimi del driver sul CD.

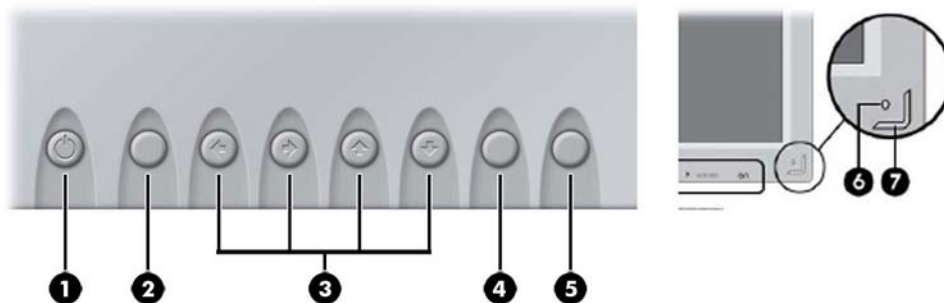
### Download da Internet

Per scaricare la versione aggiornata dei file .INF e .ICM o il driver delle funzionalità tattili per Windows XP dal sito Web di HP:

1. Fare riferimento a <http://www.hp.com/support> e selezionare la regione del Paese.
2. Seguire i collegamenti 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.

## Opzioni di regolazione dello schermo

Figura 4-1 Comandi pannello posteriore



Componente	Funzione
1	Alimentazione
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Componente	Funzione
2 Auto/Set	Quando la finestra OSD è chiusa, per ottimizzare l'immagine video si attiva automaticamente la funzione di autoregolazione. Quando la finestra OSD è aperta, premere per selezionare una voce di menu o salvare le modifiche.
3 Pulsanti OSD Select/Adjust (Selezione/Regolazione OSD)	<p>Selezionano un'icona del menu OSD o regola le impostazioni nella schermata OSD.</p> <p>▼ ▲ Regola in alto e in basso</p> <p>◀ ▶ Consente di regolare il volume, selezione a sinistra e a destra</p>
4 Menu	Apre o chiude lo schermo del menu OSD (On-screen Display).
5 Origine	<p>Commuta tra ingressi video:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>AV</b> - Composite Video, S-Video</li> <li>● <b>Component1</b> - HDTV, DVD</li> <li>● <b>Component2</b> - HDTV, DVD</li> <li>● <b>RGB PC</b> - Segnale analogico D-Sub a 15 pin o VGA</li> <li>● <b>HDMI/DVI</b> - Segnale digitale</li> </ul>
6 Ricevitore infrarossi	Riceve i segnali dal telecomando.
7 Indicatore di alimentazione	Si illumina in blu quando il display funziona normalmente (modalità attiva). Se il display è in modalità di sospensione (risparmio energetico) il colore dell'indicatore cambia in giallo.

## Uso della funzione di autoregolazione

Per ottimizzare le prestazioni video per l'ingresso VGA (analogico) utilizzare il pulsante Auto/Set sul monitor (pulsante AUTO sul telecomando) e il software di autoregolazione sul CD fornito.

Non utilizzare questa procedura se il monitor si serve di un ingresso da HDMI a DVI. Se invece il monitor utilizza l'ingresso VGA (analogico) 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 che il monitor si riscaldi per 20 minuti prima di regolarlo.
2. Premere il pulsante **Auto/Set** (Imposta) sul lato posteriore del pannello del monitor.  
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 regolazione automatica). Viene visualizzato il disegno di test dell'installazione.
5. Premere il pulsante **Auto/Set** (Imposta) sul lato posteriore del pannello del monitor per produrre un'immagine stabile e centrata.
6. Premere il tasto **ESC** o un qualsiasi altro tasto sulla tastiera per uscire dal disegno di test.

## Utilizzo del menu di visualizzazione a video

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

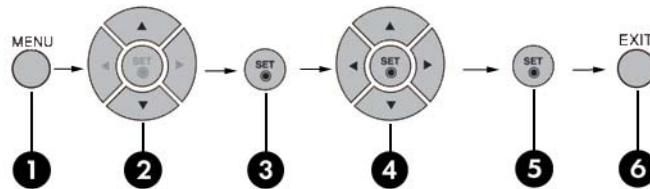
Icona	Menu principale	Descrizione della funzione
	Immagine	Regola la luminosità, il contrasto e il colore dello schermo
	Audio	Regola le opzioni audio
	Ora	Regola le opzioni del timer
	Opzione	Regola lo stato dello schermo in base alle circostanze
	Informazioni	Regola l'ID di impostazione e controlla il numero di serie e la versione del software

## Utilizzo del telecomando per regolare l'OSD

Utilizzare l'OSD per regolare in base alle proprie preferenze l'immagine visualizzata. Per accedere al menu OSD, procedere come segue:

1. Se non lo si è già fatto, accendere il monitor premendo il pulsante di accensione.


**Figura 4-2** Regolazione dell'OSD col telecomando



2. Premere il pulsante MENU (1) sul telecomando.
3. Per accedere ad un controllo, utilizzare i pulsanti ▼ ▲ (2).
4. Quando l'icona desiderata diventa evidenziata, premere il pulsante SET (3).
5. Utilizzare i pulsanti ▼ ▲ ◀ ▶ (4) per regolare la voce al livello desiderato.
6. Accettare le modifiche premendo il pulsante SET (5).
7. Uscire dal menu OSD premendo il pulsante EXIT (Esci) (6).

## Selezioni del menu OSD




Nella seguente tabella sono riportate le voci del menu OSD (On-Screen Display) e le relative descrizioni.

Icona	Menu principale	Sottomenu	Descrizione
	Immagine	Modalità immagine	<p>Seleziona le preimpostazioni dello schermo. Commuta tra:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vivid (Vivace) - selezionare per visualizzare con un'immagine netta.</li><li>• Standard - lo stato più generale e naturale del display dello schermo.</li><li>• Cinema - riduce la luminosità di un livello.</li><li>• Sport - visualizza con un'immagine morbida.</li><li>• Game (Gioco) - per ottenere un'immagine dinamica in un gioco.</li><li>• User 1, 2 (Utente 1, 2) - consente le impostazioni definite dall'utente:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Backlight (Retroilluminazione): controlla la luminosità dello schermo, regola la luminosità del pannello LCD.</li><li>◦ Contrast (Contrasto): regola la differenza tra i livelli chiari e scuri.</li><li>◦ Color (Colore): regola il colore al livello desiderato.</li><li>◦ Sharpness (Nitidezza): regola la pulizia dello schermo.</li><li>◦ Tint (Tonalità): regola la tinta ad un livello desiderato.</li><li>◦ Expert (Esperto): compensa ciascuna modalità immagine, oppure regola i valori delle immagini in base ad un'immagine particolare (vale solo per il menu User 2).</li></ul></li></ul> <p><b>NOTA:</b> Se l'impostazione <b>Picture Mode</b> (Modalità immagine) nel menu Picture (Immagine) è impostata a <b>Vivid, Standard, Cinema, Sport o Game</b>, i menu successivi sono impostati automaticamente.</p>
		Temperatura colore	<p>Seleziona le impostazioni dei colori:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cool (Freddo) - bianco leggermente bluastrò.</li><li>• Medium (Medio) - bianco leggermente violaceo.</li><li>• Warm (Caldo) - bianco leggermente rossastro.</li><li>• User (Utente) - selezionare questa opzione per utilizzare le impostazioni definite dall'utente e impostare i propri livelli di colore:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Rosso</li><li>◦ Verde</li><li>◦ Blu</li></ul></li></ul>



Icona	Menu principale	Sottomenu	Descrizione
		Funzioni avanzate	<p>Seleziona le seguenti impostazioni di regolazione dei colori dello schermo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gamma - impostare il proprio valore gamma. Sul monitor, elevati valori di gamma visualizzano immagini biancastre e bassi valori di gamma visualizzano immagini dal contrasto elevato.</li> <li>• Film Mode (Modalità film) - la funzione opera nel modo seguente: AV, Component 480i. Quando si guarda un film, questa funzione regola il monitor al migliore aspetto dell'immagine.</li> <li>• Black Level (Livello di nero) - la funzione opera nel modo seguente: AV (NTSC), HDMI/DVI regola il contrasto e la luminosità dello schermo utilizzando il livello di nero dello schermo.</li> <li>• NR - rimozione del rumore fino al punto in cui non danneggia l'immagine originale.</li> </ul>
		Rapporto altezza/larghezza	<p>Seleziona la dimensione dell'immagine dello schermo a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16:9 - modalità widescreen.</li> <li>• Just Scan (Solo scansione) - consente di apprezzare completamente i dati trasmessi senza alcuna immagine tagliata (questo menu è attivato solo in 720p, 1080p e 1080i in modalità Component).</li> <li>• Original (Originale) - il rapporto altezza/larghezza non è regolato in base all'originale. È impostato dal programma guardato.</li> <li>• 4:3 - il formato dell'immagine è rapporto altezza/larghezza 4:3.</li> <li>• 1:1 - il rapporto altezza/larghezza non è regolato in base all'originale. Utilizzato in modalità PC (solo HDMI/DVI PC, RGB PC).</li> <li>• 14:9 - i programmi sono visualizzati normalmente in 14:9 con barre nere aggiunte in alto e in basso. I programmi 4:3 sono ingranditi in alto/in basso e sui lati sinistro/destro.</li> <li>• Zoom1,2 - i programmi 4:3 sono ingranditi fino a quando riempiono lo schermo 16:9. Le parti superiore e inferiore sono tagliate.</li> </ul>
		Picture Reset (Ripristino dell'immagine)	<p>Riporta le impostazioni dei menu Picture Mode, Color Temperature e Advance ai valori predefiniti di fabbrica.</p>
		Screen (Schermo)	<p>Regola il video dello schermo a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto config (Configurazione automatica) (solo RGB PC Input (Ingresso RGB PC)): Questo pulsante è per la regolazione automatica della posizione dello schermo, dell'orologio e della fase. Questa funzione è disponibile solo per segnali analogici.</li> <li>• Manual Config (Configurazione manuale): se l'immagine non è chiara dopo la regolazione automatica e i caratteri</li> </ul>

Icona	Menu principale	Sottomenu	Descrizione
			<p>sono ancora tremolanti, regolare manualmente la fase dell'immagine utilizzando le funzioni seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Clock (Orologio) - riduce le barre o strisce verticali visibili sullo sfondo dello schermo. Anche la dimensione orizzontale dello schermo cambia. Questa funzione è disponibile solo per segnali analogici. La funzione orologio non è disponibile in Component, HDMI/DVI/AV.</li> <li>◦ Phase (Fase) - regola la messa a fuoco dello schermo. Questa voce consente di rimuovere l'eventuale rumore verticale e rendere più chiara o più nitida l'immagine dei caratteri. Questa funzione è disponibile solo per segnali analogici. La funzione fase non è disponibile in Component, HDMI/DVI/AV.</li> <li>◦ H-Position (Posizione orizzontale) - sposta orizzontalmente la posizione dello schermo.</li> <li>◦ V-Position (Posizione verticale) - sposta verticalmente la posizione dello schermo.</li> <li>◦ H-Size (Dimensione orizzontale) - regola la dimensione orizzontale dello schermo.</li> <li>◦ V-Size (Dimensione verticale) - regola la dimensione verticale dello schermo.</li> </ul>
			<p>Modalità XGA (solo RGB-PC) - fornisce una qualità delle immagini migliorata o migliore, selezionare la stessa modalità corrispondente alla risoluzione del lettore multimediale/computer.</p>
			<p>Reset (Ripristina): riporta la configurazione manuale alle impostazioni predefinite di fabbrica.</p>
	Audio	Sound Mode (Modalità audio)	<p>Seleziona automaticamente la qualità ottimale dell'audio a seconda del tipo di video che si sta attualmente guardando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clear Voice (Voce chiara) - differenzia l'audio umano da altri e aiuta gli utenti ad ascoltare meglio le voci umane.</li> <li>• Standard - l'audio più convincente e naturale.</li> <li>• Music (Musica) - selezionare l'opzione per apprezzare l'audio originale quando si ascolta la musica.</li> <li>• Cinema - selezionare questa opzione per apprezzare un audio sublime.</li> <li>• Sport - selezionare questa opzione per guardare trasmissioni sportive.</li> <li>• Game (Gioco) - selezionare questa opzione per ottenere un audio dinamico in un gioco.</li> <li>• User (Utente) - selezionare questa opzione per utilizzare le impostazioni audio definite dall'utente.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Quando è connesso ad un lettore multimediale/computer e con l'impostazione <b>Modalità audio</b>, il menu audio è <b>Voce libera</b>, <b>Standard</b>, <b>Musica</b>, <b>Cinema</b> o <b>Sport</b>. I menu disponibili sono <b>Bilanc.</b>, <b>Volume automatico</b>, <b>Altoparlante</b>.</p>

Icona	Menu principale	Sottomenu	Descrizione
		Auto Volume	Regola automaticamente volumi irregolari dell'audio fra tutti i canali o segnali al livello più appropriato. Per utilizzare questa funzione selezionare On (Attivato).
		Balance (Bilanciamento)	Utilizzare questa funzione per bilanciare l'audio dagli altoparlanti di sinistra e di destra.
		Speaker (Altoparlante)	Regola lo stato dell'altoparlante interno. Se si desidera utilizzare un sistema stereo hi-fi esterno, spegnere gli altoparlanti interni del monitor.
	Ora	Orologio	Ripristina l'orologio se l'ora attuale è errata.
		On/Off Timer (Timer di accensione/ spegnimento)	La disattivazione del tempo commuta automaticamente il monitor a standby all'ora preimpostata.
		Sleep Time (Ora di sospensione)	Disattiva automaticamente l'alimentazione quando l'ora impostata da un utente è trascorsa.
		Auto Sleep (Sospensione automatica)	Se attivo e in assenza di segnale di ingresso, il monitor passa automaticamente alla modalità disattivata dopo 10 minuti.
		Power On Delay (Ritardo accensione)	Quando si connettono più monitor e si attiva l'alimentazione, i monitor sono attivati singolarmente per prevenire il sovraccarico.
	Opzione	Lingua	Seleziona la lingua in cui viene visualizzato il menu OSD.
		Serratura per chiave di sicurezza	Imposta il monitor in modo che possa essere utilizzato solo col telecomando. Questa funzione può prevenire la visualizzazione non autorizzata.
		ISM Method (Metodo ISM)	Evita di consentire ad un'immagine fissa o persistente di rimanere sullo schermo per un lungo periodo di tempo.
		Indicatore di alimentazione	Imposta l'indicatore di alimentazione nella parte anteriore del monitor su Acceso o Spento.
		DPM (Display Power Management) Select (Selezione DPM)	Attiva o disattiva la modalità di risparmio energetico,
		Regolazioni di fabbrica	Selezionare questa opzione per ritornare alle impostazioni predefinite di fabbrica.
	Informazioni	Set ID (ID di impostazione)	Assegna un numero univoco Set ID (assegnazione del nome) a ciascun prodotto quando diversi prodotti sono connessi per la visualizzazione. Specificare il numero (1 ~ 99) utilizzando i pulsanti su e giù e uscire. Utilizzare il Set ID assegnato per controllare singolarmente ciascun prodotto utilizzando il programma di controllo del prodotto.
		N. di serie	Visualizza i numeri di serie del prodotto.
		SW Version (Versione SW)	Visualizza la versione del software.

## Selezione di una modalità rapporto altezza/larghezza

Le modalità di rapporto altezza/larghezza disponibili per la selezione dipendono dalla sorgente di ingresso attuale. Utilizzare la tabella seguente per determinare quale modalità sia disponibile per il monitor.

ARC \ Modalità	AV	Componente	HDMI/DVI		RGB
			DTV	PC	PC
16:9	X	X	X	X	X
Just Scan		X	X		
Originale	X				
4:3	X	X	X	X	X
1:1				X	X
14:9	X				
Zoom1	X				
Zoom2	X				

## Regolazione della funzione Timer

Utilizzare il telecomando per impostare le seguenti opzioni del timer.

### Orologio

Il menu Orologio consente di ripristinare manualmente l'orologio se l'ora attuale è errata. Per ripristinare l'orologio:

1. Premere il pulsante MENU e quindi utilizzare i pulsanti ▼ ▲ per selezionare il menu **Time** (Ora).
2. Premere il pulsante ► e quindi utilizzare i pulsanti ▼ ▲ per selezionare il menu Orologio.
3. Premere il pulsante ► e quindi utilizzare i pulsanti ▼ ▲ per impostare l'ora (00~23).
4. Premere il pulsante ► e quindi utilizzare i pulsanti ▼ ▲ per impostare i minuti (00~59).

### On/Off Timer (Timer di attivazione/disattivazione)

Il timer di accensione/spengimento consente di impostare il monitor in modo da commutare automaticamente su standby ad un'ora preimpostata:

1. Premere il pulsante MENU e quindi utilizzare i pulsanti ▼ ▲ per selezionare il menu Time.
2. Premere il pulsante ► e quindi utilizzare i pulsanti ▼ ▲ per selezionare On/Off Timer.
3. Premere il pulsante ► e quindi utilizzare i pulsanti ▼ ▲ per impostare l'ora (00~23).
4. Premere il pulsante ► e quindi utilizzare i pulsanti ▼ ▲ per impostare i minuti (00~59).
5. Premere il pulsante ► e quindi utilizzare i pulsanti ▼ ▲ per selezionare On o Off.

## Sleep Time (Ora di sospensione)


Il menu Time sleep consente di impostare l'alimentazione del monitor in modo da disattivarsi automaticamente quando l'ora impostata dall'utente è trascorsa.

1. Premere il pulsante MENU e quindi utilizzare i pulsanti ▼▲ per selezionare il menu Sleep Time.
2. Premere il pulsante ► e quindi utilizzare i pulsanti ▼▲ per impostare l'ora (00~23).
3. Premere il pulsante ► e quindi utilizzare i pulsanti ▼▲ per impostare i minuti (00~59).

## Auto Sleep (Sospensione automatica)

Per impostare il monitor in modo da passare automaticamente alla modalità di spegnimento dopo 10 minuti se Auto sleep è attivo e non esiste alcun segnale di ingresso:

1. Premere il pulsante MENU e quindi utilizzare i pulsanti ▼▲ per selezionare il menu Auto Sleep.
2. Premere il pulsante ► e quindi utilizzare i pulsanti ▼▲ per selezionare On o Off.

 **NOTA:** In caso di interruzione dell'alimentazione (disconnessione o interruzione dell'alimentazione), è necessario ripristinare l'orologio di Sleep Time.

**NOTA:** Una volta impostata l'ora di attivazione o disattivazione, queste funzioni operano quotidianamente all'ora preimpostata. La funzione dell'ora di disattivazione prevale sulla funzione dell'ora di attivazione se sono impostate alla stessa ora. Quando l'ora di attivazione è attivata, la schermata di ingresso è attivata dopo essere stata disattivata.

## Selezione di opzioni

### Utilizzo della serratura per chiave di sicurezza

Il monitor può essere impostato in modo che sia possibile utilizzare solo il telecomando. Per bloccare o sbloccare la regolazione della schermata OSD:

1. Aprire il menu OSD e selezionare Opzione.
2. Selezionare Serratura della chiave di sicurezza dall'elenco dei menu.
3. Per bloccare la regolazione della schermata OSD, impostare la scheda Serratura della chiave di sicurezza alla posizione ON.
4. Per sbloccare la regolazione della schermata OSD, premere il pulsante MENU sul telecomando e impostare la scheda Serratura della chiave di sicurezza alla posizione Off.

### Utilizzo dell'opzione ISM Method

Un'immagine congelata o ferma da un gioco per PC/Video che è visualizzato sullo schermo per un periodo di tempo prolungato potrebbe comportare la permanenza di un'immagine fantasma anche

quando si cambia l'immagine. Per evitare che un'immagine fissa o persistente rimanga sullo schermo per un lungo periodo di tempo:


1. Aprire il menu OSD e selezionare Opzione.
2. Selezionare ISM Method dall'elenco dei menu.
3. Selezionare una delle seguenti opzioni di menu:
  - Normal (Normale) - lasciare il livello normale se non si prevede che la persistenza delle immagini possa rappresentare un problema.
  - White wash (Lavaggio bianco) - white wash riempie lo schermo con bianco pieno. Ciò contribuisce a rimuovere le immagini permanenti persistenti sullo schermo. Potrebbe essere impossibile cancellare interamente un'immagine permanente con white wash.
  - Orbiter - potrebbe contribuire a prevenire le immagini fantasma. Tuttavia, è meglio non consentire la permanenza sullo schermo di alcuna immagine fantasma. Per evitare un'immagine permanente sullo schermo, la schermata cambia ogni 2 minuti.
  - Inversion (Inversione) - questa funzione inverte il colore del pannello dello schermo. Il colore del pannello è invertito automaticamente ogni 30 minuti.
  - Dot Wash (Lavaggio punti) - questa funzione sposta i punti neri dello schermo. I punti neri sono automaticamente spostati ogni 5 secondi.

---

# 5 Utilizzo dello schermo tattile

## Plug and Play (Microsoft Windows 7 e Windows Vista)

Quando si collega con un cavo USB il monitor e un lettore multimediale/computer con i sistemi operativi Microsoft Windows 7 o Windows Vista, il dispositivo viene individuato e i driver delle funzionalità tattili per Windows vengono installati automaticamente dal sistema operativo Windows. L'installazione del software potrebbe richiedere qualche minuto e nell'angolo inferiore destro dello schermo viene visualizzato un messaggio ad indicare la corretta installazione dei driver delle funzionalità tattili per Windows. Dopo aver installato il driver Windows, sarà possibile selezionare, avviare e trascinare oggetti mediante lo schermo tattile. Per effettuare una selezione, toccare lo schermo. Il programma di installazione del driver tattile non installa driver per il sistema operativo Microsoft Windows Vista o Microsoft Windows 7. I driver tattili plug-and-play Microsoft sono già inclusi in questi sistemi operativi per questi monitor.


 **NOTA:** Fare riferimento a [Collegamento del cavo USB \(Universal Serial Bus\) a pagina 17](#) per istruzioni illustrate sulla connessione del cavo USB.

Per verificare che il driver tattile sia installato, sul desktop di Windows 7 passare a **Start > Pannello di controllo > Sistema e sicurezza > Sistema** e accertarsi che **Input penna e tocco disponibili con 2 punti tocco** sia elencato nella sezione **Sistema**.

## Installazione del software tattile per Microsoft Windows XP

Per il corretto funzionamento dello schermo tattile con Microsoft Windows XP, è necessario installare il driver tattile HP utilizzando l'apposito programma incluso nel CD fornito con il monitor.

Il programma di installazione del driver tattile non installa driver per il sistema operativo Microsoft Windows Vista o Microsoft Windows 7. I driver tattili plug-and-play sono già inclusi in questi sistemi operativi per il monitor HP LD4200tm.

 **NOTA:** Sul CD fornito con il monitor non sono inclusi driver tattili per Windows Vista o Windows 7 e non è possibile installare il driver Microsoft Windows XP se si utilizzano Windows Vista o Windows 7.

## Installazione di software dal CD

Il CD in dotazione con il monitor LD4200tm contiene file che è possibile installare per comunicare con lo schermo tattile e utilizzarlo con le applicazioni di Windows.

Per installare il driver tattile dal CD:

1. Inserire il CD nel lettore multimediale/computer.
2. Fare clic su **Install Touch Driver** (Installa driver dello schermo tattile). Per continuare, fare clic su **Next** (Avanti) e seguire le istruzioni su schermo per installare il driver tattile.
3. Al termine dell'installazione del driver, selezionare **Yes** (Sì) per riavviare e fare clic su **Finish** (Fine).
4. Collegare il cavo (USB) dello schermo tattile al PC.

Dopo aver installato il driver per lo schermo tattile, collegato il cavo USB e riavviato il lettore multimediale/computer, verrà visualizzato il messaggio **Installazione guidata nuovo hardware** che consentirà di completare l'installazione del driver. Per installare il driver del dispositivo tattile IR:

1. Selezionare **Sì, solo in questa occasione** e fare clic su **Avanti** per continuare.
2. Selezionare **Installa da un elenco o percorso specifico (per utenti esperti)** e fare clic su **Avanti**.
3. Nella finestra **Sfoglia per cartelle** visualizzata, selezionare la cartella contenente i driver per l'hardware.
4. Nella finestra **Selezionare le opzioni di ricerca e di installazione** accettare l'opzione predefinita **Ricerca il miglior driver disponibile in questi percorsi** e l'opzione **Includi il seguente percorso nella ricerca** selezionata. Fare clic su **Avanti** per continuare.
5. Selezionare **RNDPLUS Touch USB Driver (oem25.inf)** nell'elenco dei dispositivi hardware e fare clic su **Avanti**.
6. Se viene visualizzato un messaggio di avviso relativo all'installazione dell'hardware indicante che il driver non è riuscito a superare il test Windows Logo, fare clic su **Continua**.
7. Quando vengono richiesti i file dal disco di installazione del controller dello schermo tattile IR, passare al percorso del file e fare clic su **OK**.
8. Al termine dell'installazione del software, fare clic su **Fine** per chiudere la procedura guidata.

Per disinstallare il driver:

1. Scegliere **Start > Tutti i programmi > Uninstall iNexio Touch Driver** (Disinstalla driver per schermo tattile iNexio) per aprire il programma IR Touch Driver Setup Maintenance (Manutenzione dell'installazione del driver per schermo tattile IR) e modificare o disinstallare l'installazione corrente.
2. Fare clic su **Remove** (Rimuovi) per rimuovere tutte le funzionalità installate e scegliere **Next** (Avanti).
3. Fare clic su **Yes** (Sì) per confermare la rimozione del driver.
4. Scegliere **Sì** e fare clic su **Fine** per riavviare il lettore multimediale/computer e completare il processo di disinstallazione.

## Installazione del software da Internet

Per installare il driver del monitor da Internet:

1. Passare a <http://www.hp.com/support>.
2. Selezionare il proprio Paese/area geografica.
3. Selezionare la lingua.
4. Selezionare **Download di driver e software (e firmware)** e inserire il nome del modello e il numero del monitor.
5. Per scaricare il file **Setup.exe** seguire le istruzioni che appaiono a video.
6. Aprire il file e seguire le istruzioni nella procedura guidata InstallShield per installare il software.
7. Per verificare che il software sia stato installato, passare a **Start > Tutti i programmi** e accertarsi che la cartella **iNexio** appaia nel menu Start.



## Calibrazione dello schermo tattile

Non è necessario calibrare lo schermo tattile al primo utilizzo in modalità orizzontale. Ciò potrebbe essere necessario, tuttavia, se si nota che la posizione del cursore non corrisponde al punto in cui si è toccato lo schermo, o se si modifica l'orientamento del display da orizzontale a verticale. Per calibrare lo schermo tattile utilizzando Windows 7:

1. Sul desktop di Windows 7, passare a **Start > Pannello di controllo > Hardware e suoni > Impostazioni Tablet PC**.
2. Nella scheda **Schermo** delle impostazioni del PC Tablet, premere il pulsante **Calibra**. È visualizzata la finestra di calibrazione.
3. Nella finestra di calibrazione, toccare i mirini ogni volta che appaiono negli angoli dello schermo. Al termine è visualizzata una finestra di dialogo che chiede se si desideri salvare i dati di calibrazione.
4. Selezionare **Yes (Sì)** nella finestra di dialogo per salvare i dati di calibrazione e chiudere la finestra di calibrazione.

## Calibrazione dello schermo tattile con lo strumento di calibrazione per Windows XP

Se, dopo aver installato il driver tattile di Microsoft Windows XP, diventa necessario eseguire la calibrazione, o se si modifica l'orientamento del display da orizzontale a verticale, seguire la procedura indicata.

1. Selezionare **Start > Tutti i programmi > iNexio** e selezionare **HIDcal**. Sullo schermo viene visualizzata la finestra di dialogo HIDcal.
2. Fare clic sul pulsante **Manual (Manuale)** per aprire la finestra di calibrazione.
3. Toccare i mirini in ciascun angolo dello schermo come indicato.

## Personalizzazione dello schermo tattile

È possibile personalizzare le impostazioni tattili in Microsoft Windows 7 per allinearle alle preferenze personali. Ad esempio, è possibile modificare i menu in modo che siano visualizzati sul lato destro o sinistro dello schermo a seconda che si scriva con la destra o con la sinistra selezionando **Start > Pannello di controllo > Hardware e suoni > Impostazioni Tablet PC** e selezionando la scheda **Altro**.

È possibile personalizzare ulteriormente le impostazioni tattili passando a **Start > Pannello di controllo > Hardware e suoni > Penna e tocco**. La finestra di dialogo Penna e tocco consente di:

- regolare le impostazioni per ciascuna azione della penna
- modificare le impostazioni di scatto della navigazione
- modificare le impostazioni per la personalizzazione della scrittura manuale
- regolare le impostazioni per ciascuna azione sullo schermo tattile
- regolare i gesti di panoramica del tocco

Per personalizzare le impostazioni dello schermo tattile in Microsoft Windows Vista per allinearle alle preferenze personali, selezionare **Start > Pannello di controllo > Impostazioni tablet PC** quindi

modificare il punto di visualizzazione dei menu a seconda che si sia mancini o destrorsi. Selezionare **Start > Pannello di controllo > Penna e dispositivi di input** per:

- modificare le impostazioni di scatto della navigazione
- modificare le impostazioni per la personalizzazione della scrittura manuale
- regolare le impostazioni per ciascuna azione sullo schermo tattile
- regolare i gesti di panoramica del tocco

## Uso della tastiera tattile e della tavoletta di scrittura

È possibile inserire i dati nelle applicazioni utilizzando la tastiera tattile o la tavoletta di scrittura nel Pannello input penna di Tablet PC in Microsoft Windows 7. Per aprire il pannello, selezionare **Start > Tutti i programmi > Accessori > Tablet PC > Pannello input penna di Tablet PC**.

Per alternare fra la tastiera tattile e la tavoletta di scrittura, toccare il pulsante **Touch Keyboard** (Tastiera tattile) o il pulsante **Writing Tab** (Tavoletta di scrittura) nell'angolo superiore sinistro del pannello.

È possibile modificare le impostazioni sul pannello di immissione del Tablet PC toccando il pulsante **Tools** (Strumenti) nell'angolo superiore sinistro del pannello di immissione del Tablet PC e selezionando **Options** (Opzioni).

## Funzionamento con le dita

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

Funzionamento con le dita	Windows 7	Windows Vista	Windows XP
Trascinare	S	S	S
Fare clic su	S	S	S
Doppio clic	S	S	S
Digitalizzatore a tocco singolo	S	S	N
Digitalizzatore a più tocchi	S	N	N

Utilizzare il dito o lo stilo fornito per le applicazioni tattili.





**NOTA:** La ripresa della funzione tattile potrebbe richiedere circa 7 secondi se il cavo USB è reinserito o se il lettore multimediale/computer esce dalla modalità di sospensione.

## Aggiornamento del firmware

HP fornisce aggiornamenti del firmware in modo che il sistema possa sfruttare la più recente tecnologia disponibile. Se si riscontrano problemi relativi allo schermo tattile, provare ad aggiornare il firmware.

---

 **NOTA:** Gli aggiornamenti del firmware del controller tattile sono limitati in base al sistema operativo utilizzato.


 **ATTENZIONE:** NON interrompere il programma USB Downloader né spegnere il sistema durante l'aggiornamento del firmware. Se durante l'aggiornamento del firmware si verificasse un'interruzione di corrente, dopo il riavvio del sistema, seguire la procedura sotto indicata per riprendere l'aggiornamento del firmware.

---

Per aggiornare il firmware:

1. Aprire la pagina all'indirizzo <http://www.hp.com/support>.
2. Selezionare la regione.
3. Selezionare **Download di driver e software (e firmware)** e inserire il nome del modello (HP LD4200tm).


---

 **ATTENZIONE:** Prima di continuare, verificare che il monitor sia collegato al lettore multimediale/computer con il cavo USB. Il cavo USB è necessario per avviare l'aggiornamento del firmware.

---

4. Accettare la selezione della lingua del driver del software predefinita e selezionare il sistema operativo che si sta utilizzando.
5. Selezionare **Firmware Updater** (Aggiornamento firmware) e seguire le indicazioni a schermo.
6. Quando viene visualizzata la finestra con il messaggio **F/W Update Finished** (Aggiornamento firmware completato), fare clic su **OK**.

---


 **NOTA:** Dopo l'aggiornamento del firmware, occorreranno circa 7–10 secondi prima di poter utilizzare le funzioni tattili dello schermo. Il tempo di attesa può variare a seconda del lettore multimediale/computer utilizzato.

---

---

## 6 Impostazione schermo tattile display multipli

L'impostazione schermo tattile display multipli consente di abilitare per le funzioni tattili fino a quattro monitor collegati ad un unico lettore multimediale/computer.

 **NOTA:** Questa impostazione è disponibile solo per Microsoft Windows 7 (Home Premium e versioni superiori). Non è supportata in nessun altro sistema operativo.

1. Fare clic sul pulsante Start di Windows e scegliere **Pannello di controllo**.
2. Selezionare **Hardware e audio**.
3. Selezionare **Impostazioni Tablet PC**.
4. Dalla scheda **Schermo** sotto **Configura**, eseguire **Programma di installazione**.
5. Nella finestra **Identificare gli schermi per l'input penna o tocco**, selezionare **Input tocco**.
6. Toccare lo schermo #1 per collegarlo al monitor. Quindi premere **Invio** per passare allo schermo successivo
7. Ripetere il passaggio 6 per tutti gli schermi aggiuntivi.

HP consiglia le seguenti schede grafiche per il supporto di diversi display.

- ATI Radeon HD 5450
- NVIDIA GeForce GT320
- NVIDIA GeForce 315
- NVIDIA GeForce G210
- ATI Radeon HD 4350
- NVIDIA GeForce G100
- ATI Radeon HD 4650
- NVIDIA GeForce 9300 GE
- NVIDIA Quadro NVS 450\*

\* Richiede l'acquisto aggiuntivo di un adattatore HDMI/DisplayPort

# A Soluzione dei problemi

## Soluzione dei problemi più comuni

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

Problema	Causa possibile	Soluzione
Nessuna immagine è visualizzata.	Cavo di alimentazione non connesso.	Accertarsi che il cavo di alimentazione sia correttamente connesso alla presa. <ul style="list-style-type: none"><li>• Verificare che la presa sia alimentata.</li><li>• Controllare che il fusibile o l'interruttore non sia scattato o bruciato.</li></ul> Controllare se l'interruttore di alimentazione sia acceso. Potrebbe essere necessaria assistenza.
L'alimentazione è attivata, l'indicatore di alimentazione è blu, ma lo schermo appare estremamente scuro.	La schermata necessita di regolazioni.	Regolare nuovamente la luminosità e il contrasto.  La retroilluminazione può essere difettosa.
L'indicatore di alimentazione è color ambra.	Monitor in modalità di risparmio energetico.	Spostare il mouse o premere qualsiasi tasto sulla tastiera.  Spegnere l'apparecchiatura e quindi riaccenderla.
La funzione tattile non è riconosciuta utilizzando Windows XP.	Il driver Windows XP non è installato.	per utilizzare la funzione tattile in Windows XP, è necessario installare il driver. Per le istruzioni vedere <a href="#">Installazione del software tattile per Microsoft Windows XP a pagina 31</a> .
Lo schermo tattile non funziona correttamente.	È necessario aggiornare il firmware.	Aggiornare il firmware. Per istruzioni, consultare la sezione <a href="#">Aggiornamento del firmware a pagina 34</a> .

Problema	Causa possibile	Soluzione
È visualizzato il messaggio Fuori intervallo.	Il segnale di ingresso è esterno alla gamma di frequenza.	<p>Il segnale dal PC (scheda video) è esterno alla gamma di frequenza verticale o orizzontale del monitor. Regolare la gamma di frequenza facendo riferimento alle specifiche in questo manuale (risoluzione massima: RGB - 1920 x 1080 a 60 Hz; HDMI - 1920 x 1080 a 60 Hz).</p> <p><b>NOTA:</b> Vertical Frequency (Frequenza verticale) - per consentire all'utente di guardare il display, l'immagine dello schermo va cambiata decine di volte al secondo come una lampada a fluorescenza. La frequenza verticale o frequenza di aggiornamento è il numero di volte per cui l'immagine è visualizzata al secondo. L'unità è misurata in Hz.</p> <p>Horizontal Frequency (Frequenza orizzontale) - l'intervallo orizzontale è il tempo necessario per visualizzare una linea verticale. Quando 1 è diviso per l'intervallo orizzontale, il numero di linee orizzontali visualizzate ogni secondo può essere tabulato come la frequenza orizzontale. L'unità è misurata in kHz.</p>
Controllare la visualizzazione del messaggio del cavo del segnale.	Il cavo del segnale non è connesso.	<p>Il cavo del segnale tra il PC e il monitor non è connesso.</p> <p>Controllare il cavo del segnale.</p> <p>Premere il pulsante INPUT sul telecomando per controllare il segnale di ingresso.</p>
Il messaggio "Unknown Product" (Prodotto sconosciuto) viene visualizzato quando si collega il monitor.	Il driver del monitor non è installato.	<p>Installare il driver del monitor, che è fornito col monitor, oppure scaricarlo dal sito Web di HP (<a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a>).</p> <p>Verificare se la funzione plug &amp; play è supportata facendo riferimento al manuale dell'utente della scheda video.</p>
Quando si preme il pulsante Menu viene visualizzato il messaggio "Key Lock On" (Serratura della chiave di sicurezza attivata).	La funzione Key Lock è attivata.	<p>La funzione di blocco dei comandi previene la modifica involontaria dell'impostazione OSD dovuta ad utilizzo non accurato. Per sbloccare i comandi, premere simultaneamente il pulsante Menu e il pulsante ► per diversi secondi. (Non è possibile impostare questa funzione utilizzando i tasti del telecomando. È possibile impostare questa funzione solo dal monitor.)</p>

<b>Problema</b>	<b>Causa possibile</b>	<b>Soluzione</b>
La schermata ha un aspetto anomalo; la posizione dello schermo è errata.	La schermata è fuori regolazione.	Segnale analogico D-sub - premere il pulsante AUTO sul telecomando per selezionare automaticamente lo stato ottimale della schermata corrispondente alla modalità attuale. Se la regolazione non è soddisfacente, utilizzare il menu Position OSD (OSD posizione).  Controllare che la risoluzione e la frequenza della scheda video siano supportate dal monitor. Se la frequenza non rientra nell'intervallo, impostarla alla risoluzione consigliata nel menu Pannello di controllo > Schermo > Impostazione del sistema operativo.
Sulla schermata di sfondo sono visualizzate delle righe.	La schermata è fuori regolazione.	Segnale analogico D-sub - premere il pulsante AUTO sul telecomando per selezionare automaticamente lo stato ottimale della schermata corrispondente alla modalità attuale. Se la regolazione non è soddisfacente, utilizzare il menu Clock OSD (OSD orologio).
È visualizzato un rumore orizzontale o i caratteri appaiono sfocati.	La schermata è fuori regolazione.	Segnale analogico D-sub - premere il pulsante AUTO sul telecomando per selezionare automaticamente lo stato ottimale della schermata corrispondente alla modalità attuale. Se la regolazione non è soddisfacente, utilizzare il menu Phase OSD (OSD fase).
La schermata è visualizzata in modo anomalo.	Utilizzo di un segnale di ingresso errato.	Alla porta del segnale non è connesso il segnale di ingresso corretto. Connettere il cavo del segnale corrispondente al segnale di ingresso della sorgente.
Quando il monitor è spento viene visualizzata un'immagine persistente.	Utilizzo di un'immagine fissa per troppo tempo.	Se si è utilizzata un'immagine fissa per un tempo lungo, i pixel potrebbero essere danneggiati. Utilizzare una funzione screen saver.
Assenza audio.	Cavo audio scollegato.	Controllare che il cavo audio sia connesso correttamente. Regolare il volume Controllare se l'audio sia impostato correttamente.
L'audio è troppo debole.	L'equalizzatore non è bilanciato.	Selezionare l'audio di equalizzazione appropriato.
L'audio è troppo basso.	L'audio necessita di regolazione.	Regolare il volume premendo i pulsanti del volume sul telecomando.
La schermata ha una risoluzione dei colori insoddisfacente (16 colori).	Il colore non è impostato correttamente.	Impostare il numero di colori a più di 24 bit (16,8 milioni di colori). Selezionare Pannello di controllo > Schermo > Impostazioni > menu della tabella dei colori nel sistema operativo.
Il colore dello schermo è instabile o monocoloro.	La connessione del cavo del segnale o della scheda video è allentata.	Controllare lo stato di connessione del cavo del segnale o reinserire la scheda video del PC.

Problema	Causa possibile	Soluzione
Sullo schermo appaiono punti neri.	Caratteristiche del pannello LCD.	Sullo schermo potrebbero apparire diversi pixel (del colore rosso, verde, bianco o nero), che possono essere attribuiti alle caratteristiche esclusive del pannello LCD. Non è un malfunzionamento dell'LCD.
L'alimentazione è improvvisamente disattivata.	Impostazione del timer di sospensione attivata o alimentazione interrotta.	Controllare che il timer di sospensione sia impostato.  Controllare le impostazioni di controllo dell'alimentazione.  Se l'alimentazione è disattivata dopo la visualizzazione del messaggio "CAUTION! FAN ERROR!" (Attenzione! Errore ventola!), la ventola è guasta. Contattare il servizio assistenza locale.
Durante l'aggiornamento del firmware, viene visualizzato il messaggio "Device not found. Please check USB connection" (Dispositivo non trovato. Verificare la connessione USB).	Il cavo USB dal monitor al lettore multimediale/computer non è collegato correttamente.	Controllare che il cavo USB sia collegato correttamente.

## 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 multivendor 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 riportati in questo capitolo, è necessario rivolgersi all'assistenza tecnica. Contattare il fornitore di assistenza regionale autorizzato HP. 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
- Hardware e software usati



## 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.

### HP LD4200tm

Schermo	106,73 cm	42 pollici
Tipo	LCD TFT	
Dimensione visualizzabile delle immagini	106,73 cm in diagonale	42 pollici in diagonale
Pixel pitch	0,681 mm x 0,681 mm	
Peso massimo		
Senza supporto & altoparlante	28,68 kg	63,23 libbre
Con altoparlante	29,46 kg	64,95 libbre
Con supporto	31,94 kg	70,41 libbre
Con supporto & altoparlante	32,72 kg	72,13 libbre
Dimensioni (senza supporto & altoparlante)		
Altezza	59,2 cm	23,3 pollici
Profondità	11,9 cm	4,7 pollici
Larghezza	99,9 cm	39,3 pollici
Dimensioni (con altoparlante)		
Altezza	59,2 cm	23,3 pollici
Profondità	13,1 cm	5,2 pollici
Larghezza	99,9 cm	39,3 pollici
Dimensioni (con supporto)		
Altezza	68,0 cm	26,7 pollici
Profondità	29,3 cm	11,5 pollici
Larghezza	99,9 cm	39,3 pollici
Dimensioni (con supporto & altoparlante)		
Altezza	68,0 cm	26,7 pollici
Profondità	29,3 cm	11,5 pollici
Larghezza	99,9 cm	39,3 pollici
Alimentazione		
Tensione nominale	100-240 VCA 50/60 Hz 2,2 A	
	Giappone: 100 VCA, 50/60 Hz 2,2 A	

Assorbimento	
Modalità di accensione	220 W tipica
Modalità di sospensione	≤ 1 W (RGB) / 4 W (HDMI/DVI)
Modalità di spegnimento	≤ 1 W
Risoluzione massima	
RGB	1920 x 1080 @ 60 Hz
HDMI/DVI	1920 x 1080 @ 60 Hz (se supportato dal SO o da un tipo di scheda video)
Risoluzione consigliata	
RGB	1920 x 1080 @ 60 Hz
HDMI/DVI	1920 x 1080 @ 60 Hz (se supportato dal SO o da un tipo di scheda video)
Frequenza orizzontale	
RGB	30 - 83 kHz
HDMI/DVI	30 - 83 kHz
Frequenza verticale	
RGB	56 - 76 Hz
HDMI/DVI	56 - 61 Hz
Tipo di sincronizzazione	Composito/Separato/Digitale
Connettore d'ingresso	Tipo D-Sub a 15 pin, HDMI (digitale), S-Video, Video composito, Componente, RS-232C
Condizioni ambientali	
Temperatura di funzionamento	0 ~ 35 °C, umidità 10% ~ 80%
Temperatura di conservazione	-20 ~ 60 °C, umidità 5% ~ 90%
Audio (determinati modelli)	
Uscita audio RMS	10 W + 10 W (D+S)
Sensibilità di ingresso	0,7 rms
Impedenza dell'altoparlante	8 Ohm

## Risoluzioni video predefinite

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

## Modalità di visualizzazione predefinite

Pre-impostato	Formato pixel	Freq. orizz. (kHz)	Freq. vert. (Hz)
1	720 x 400	31,468	70,8
*2	640 x 480	31,469	59,94


Pre-impostato	Formato pixel	Freq. orizz. (kHz)	Freq. vert. (Hz)
3	640 x 480	37,5	75
*4	800 x 600	37,879	60,317
5	800 x 600	46,875	75
6	832 x 624	49,725	74,55
*7	1024 x 768	48,363	60
8	1024 x 768	60,123	75,029
*9	1280 x 720	44,772	59,855
*10	1280 x 1024	63,981	60,02
11	1280 x 1024	79,98	75,02
*12	1600 x 1200	75	60
*13	1680 x 1050	65,290	60
*14	1920 x 1080	67,5	60

1 ~ 14 modalità RGB

\* Modalità HDMI/DVI

## Modalità DTV

	Componente	HDMI/DVI (DTV)
480i	o	x
480p	o	o
576i	o	x
576p	o	o
720p	o	o
1080i	o	o
1080p	o	o

 **NOTA:** La selezione DTV/PC sugli ingressi RGB e HDMI/DVI è disponibile per risoluzioni PC 640 x 480/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz, 1920 x 1080/60 Hz e risoluzioni DTV: 480p, 720p, 1080p.

## Indicatore di alimentazione

Modalità	Indicatore
Modalità di accensione	Blu

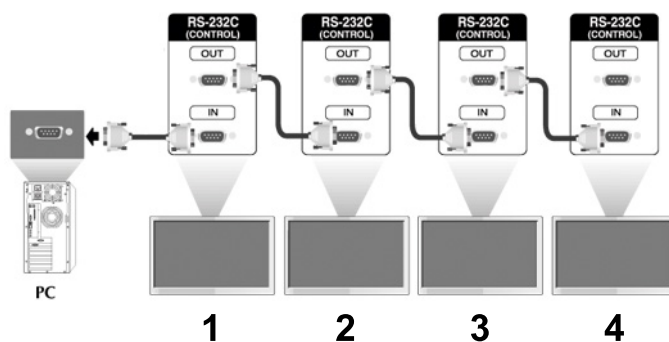
<b>Modalità</b>	<b>Indicatore</b>
Modalità di sospensione	Giallo
Modalità di spegnimento	

# C Controllo del prodotto multiplo

Utilizzare questo metodo per connettere diversi monitor ad un singolo lettore multimediale/computer. È possibile controllare diversi monitor alla volta collegandoli ad un singolo lettore multimediale/computer.

## Connessione del cavo

Collegare il cavo RS-232C come mostrato nella seguente illustrazione. Il protocollo RS-232C è utilizzato per la comunicazione tra il lettore multimediale/computer e il monitor. È possibile accendere/spengere il monitor, selezionare una sorgente di ingresso o regolare il menu OSD dal lettore multimediale/computer.



## Configurazioni RS-232C

Configurazioni a 7 fili (cavo RS-232C standard)				Configurazioni a 3 fili (non standard)			
PC		Monitor		PC		Monitor	
RXD	2	3	TXD	RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD	TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND	GND	5	5	GND
DTR	4	6	DSR	DTR	4	6	DSR
DSR	6	4	DTR	DSR	6	4	DTR
RTS	7	8	CTS	RTS	7	8	CTS
CTS	8	7	RTS	CTS	8	7	RTS
D-Sub (femmina)		D-Sub 9 (femmina)		D-Sub (femmina)		D-Sub 9 (femmina)	

## Parametro di comunicazione

- Velocità di trasmissione: 9600 baud (UART)
- Lunghezza dei dati: 8 bit
- Bit di parità: Nessuno
- Bit di stop: 1 bit
- Controllo di flusso: Nessuno
- Codice di comunicazione: codice ASCII
- Utilizzare un cavo incrociato (inverso)

## Elenco di riferimento dei comandi

	COMMAND1	COMMAND2	DATA1	DATA2	DATA3
01. Alimentazione	k	a	00H -01H		
02. Selezione ingresso	k	b	02H -09H		
03. Rapporto altezza/larghezza	k	c	01H -09H		
04. Disattivazione schermo	k	d	00H -01H		
05. Disattivazione volume	k	e	00H -01H		
06. Controllo volume	k	f	00H -64H		
07. Contrasto	k	g	00H -64H		
08. Luminosità	k	h	00H -64H		
09. Colore	k	i	00H -64H		
10. Tonalità	k	j	00H -64H		
11. Definizione dettagli	k	k	00H -64H		
12. Selezione OSD	k	l	00H -01H		
13. Blocco remoto / Serratura per chiave di sicurezza	k	m	00H -01H		
14. Bilanciamento	k	t	00H -64H		
15. Temperatura colore	k	u	00H -03H		
16. Stato anomalo	k	z	FFH		
17. Modalità ISM	j	p	00H -10H		
18. Configurazione automatica	j	u	01H		
19. Chiave	m	c	Codice chiave		
20. Ritorno dopo il tempo trascorso	d	l	FFH		
21. Valore della temperatura	d	n	FFH		
22. Controllo di guasto lampada	d	p	FFH		
23. Volume automatico	d	u	00H -01H		

	COMMAND1	COMMAND2	DATA1	DATA2	DATA3
24. Altoparlante	d	v	00H -01H		
25. Ora	f	a	00H -06H	00H - 17H	0 - 3BH
26. Timer di accensione (timer di accensione/spegnimento) acceso, spento	f	b	00H, FFH		
27. Timer di spegnimento (timer di accensione/spegnimento) acceso, spento	f	c	00H, FFH		
28. Timer di accensione (timer di accensione/spegnimento) tempo	f	d	00H -07H	00H - 17H	00 - 3BH
29. Timer di spegnimento (timer di accensione/spegnimento) tempo	f	e	00H -07H	00H - 17H	00 - 3BH
30. Ora di sospensione	f	f	00H -08H		
31. Sospensione automatica	f	g	00H -01H		
32. Ritardo accensione	f	h	00H -64H		
33. Lingua	f	i	00H -09H		
34. Selezione DPM	f	j	00H -01H		
35. Ripristino	f	k	00H -02H		
36. Versione S/W	f	z	FFH		
37. Selezione ingresso	x	b	20H -A0H		

## Protocollo di trasmissione / ricezione

### Trasmissione

```
[Command1][Command2][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

\*[Command 1]: Primo comando. (k)

\*[Command 2]: Secondo comando.(a ~ u)

\*[Set ID]: Imposta il numero Set ID del prodotto.

intervallo: 01H~63H. Impostando '00H', il server può controllare tutti i prodotti.

\* In caso di utilizzo con più di 2 set che impiegano set ID come '0' contemporaneamente, il messaggio ack non dovrebbe essere controllato.

Poiché tutti i set inviano il messaggio ack, è impossibile controllare tutti i messaggi ack.

\*[DATA]: Per trasmettere dati di un comando.

Trasmettere il dato 'FF' per leggere lo stato del comando.

\*[Cr]: Carriage Return

Codice ASCII '0x0D'

\*[ ]: Codice ASCII spazio '(0x20)'

#### *OK Accettazione*

---

```
[Command2][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

---

\*Il prodotto trasmette ACK (accettazione) in base a questo formato quando riceve dati normali. In questo momento, se i dati sono in modalità lettura dati, indica dati allo stato attuale.

Se i dati sono in modalità scrittura dati, restituisce i dati del lettore multimediale/computer.

#### *Errore Accettazione*

---

```
[Command2][ ][Set ID][ ][NG][Data][x]
```

---

\*In caso di errore, restituisce NG

## **01. Alimentazione (comando: a)**

Per controllare l'attivazione/disattivazione dell'alimentazione del monitor.

#### *Trasmissione*

---

```
[k][a][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

---

Dati 0: Alimentazione disattivata 1: Alimentazione attivata

#### *Accettazione*

---

```
[a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

---

Per mostrare lo stato di Alimentazione attivata/disattivata.

#### *Trasmissione*

---

```
[k][a][ ][Set ID][ ][FF][Cr]
```

---

#### *Accettazione*

---

```
[a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

---

Dati 0: Alimentazione disattivata 1: Alimentazione attivata

## **02. Selezione ingresso (comando: b) (ingresso dell'immagine principale)**

Per selezionare la sorgente di ingresso per il set.



È anche possibile selezionare una sorgente di ingresso utilizzando il pulsante INPUT sul telecomando.

#### *Trasmissione*

---

[k][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

---

Dati 2: AV

4 : Component 1

5 : Component 2

7 : RGB (PC)

8 : HDMI (DTV)

9 : HDMI (PC)

#### *Accettazione*

---

[b][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

---

Dati 2: AV

4 : Component 1

5 : Component 2

7 : RGB (PC)

8 : HDMI (DTV)

9 : HDMI (PC)

### **03. Rapporto altezza/larghezza (comando: c) (formato dell'immagine principale)**

Per regolare il formato dello schermo.

È anche possibile regolare il formato dello schermo utilizzando il pulsante ARC (Aspect Ratio Control, controllo del rapporto altezza/larghezza) sul telecomando o nel menu Screen (Schermo).

#### *Trasmissione*

---

[k][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

---

Dati 1: schermo normale (4:3)

2 : Wide Screen (16:9)

4 : Zoom1 (AV)

5 : Zoom2 (AV)

6 : Originale (AV)

7 : 14:9 (AV)

9 : Just Scan (HD DTV), 1:1 (RGB PC, HDMI/DVI PC)

*Accettazione*

---

```
[c][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

---

## 04. Disattivazione schermo (comando: d)

Per selezionare l'attivazione/disattivazione dello schermo.

*Trasmissione*

---

```
[k][d][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

---

Dati 0: disattivazione dello schermo disattivata (immagine attivata)

1 : disattivazione dello schermo attivata (immagine disattivata)

*Accettazione*

---

```
[d][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

---

## 05. Disattivazione volume (comando: e)

Per controllare l'attivazione/disattivazione del volume.

*Trasmissione*

---

```
[k][e][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

---

Dati 0: disattivazione del volume attivata (volume disattivato)

1 : disattivazione del volume disattivata (volume attivato)

*Accettazione*

---

```
[e][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

---

Dati 0: disattivazione del volume attivata (volume disattivato)

1 : disattivazione del volume disattivata (volume attivato)

## 06. Controllo del volume (comando: f)

Per regolare il volume.

*Trasmissione*

---

```
[k][f][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

---

Dati min: 00H ~ Max: 64H

(codice esadecimale)

*Accettazione*

---

```
[f][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

---

Dati min: 00H ~ Max: 64H

Fare riferimento a “Mappatura dei dati reali” in questa appendice.

## 07. Contrasto (comando: g)

Per regolare il contrasto dello schermo. È anche possibile regolare il contrasto nel menu Picture (Immagine).

*Trasmissione*

---

```
[k][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

---

Dati min: 00H ~ Max: 64H

Fare riferimento a “Mappatura dei dati reali” come mostrato di seguito.

*Accettazione*

---

```
[g][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

---

\* Mappatura dei dati reali

0 : Fase 0

:

A : Fase 10

:

F : Fase 15

10 : Fase 16

:

64 : Fase 100

## 08. Luminosità (comando: h)

Per regolare la luminosità dello schermo. È anche possibile regolare la luminosità nel menu Picture (Immagine).

*Trasmissione*

---

```
[k][h][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

---

Dati min: 00H ~ Max: 64H

Fare riferimento a “Mappatura dei dati reali” come mostrato di seguito.

#### Accettazione

---

[h][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

---

\* Mappatura dei dati reali

0 : Operazione

:

A : Fase 10

:

F : Fase 15

10 : Fase 16

:

64 : Fase 100

## 09. Colore (comando: i) (solo video)

Per regolare il colore dello schermo. È anche possibile regolare il colore nel menu Picture (Immagine).

#### Trasmissione

---

[k][i][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

---

Dati min: 00H ~ Max: 64H (codice esadecimale)

Fare riferimento a “Mappatura dei dati reali” nella sezione precedente di questa appendice.

#### Accettazione

---

[i][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

---

Dati min: 00H ~ Max: 64H

## 10. Tinta (comando: j) (solo video)

Per regolare la tinta dello schermo. È anche possibile regolare la tinta nel menu Picture (Immagine).

#### Trasmissione

---

[k][j][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

---

Dati rossi: 00H ~ Verde: 64H (codice esadecimale)

Fare riferimento a “Mappatura dei dati reali” nella sezione precedente di questa appendice.

#### *Accettazione*

---

```
[ ] [Set ID] [OK] [Data] [x]
```

---

Dati rossi: 00H ~ Verde: 64H

\* Mappatura dei dati reali per la tinta

0 : Fase 0 - Rosso

:

64 : Fase 100 - Verde

## 11. Nitidezza (comando: k) (solo video)

Per regolare la nitidezza dello schermo. È anche possibile regolare la nitidezza nel menu Picture (Immagine).

#### *Trasmissione*

---

```
[k][k] [Set ID] [Data] [Cr]
```

---

Dati min: 00H ~ Max: 64H

(codice esadecimale)

Fare riferimento a “Mappatura dei dati reali” nella sezione precedente di questa appendice.

#### *Accettazione*

---

```
[k] [Set ID] [OK] [Data] [x]
```

---

Dati min: 00H ~ Max: 64H

## 12. Selezione OSD (comando: l)

Per controllare l'attivazione/disattivazione dell'OSD del monitor.

#### *Trasmissione*

---

```
[k][l] [Set ID] [Data] [Cr]
```

---

Dati 0: OSD disattivato 1: OSD attivato

#### *Accettazione*

---

```
[ ] [Set ID] [OK] [Data] [x]
```

---

Dati 0: OSD disattivato 1: OSD attivato

### 13. Blocco remoto / Serratura per chiave di sicurezza (comando: m)

Per controllare l'attivazione/disattivazione del blocco remoto del monitor.

Questa funzione, quando si controlla RS-232C, blocca il telecomando e i tasti locali.

*Trasmissione*

---

```
[k][m][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

---

Dati 0: Disattivato 1: Attivato

*Accettazione*

---

```
[m][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

---

Dati 0: Disattivato 1: Attivato

### 14. Bilanciamento (comando: t)

Per regolare il bilanciamento audio.

*Trasmissione*

---

```
[k][t][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

---

Dati min: 00H ~ Max: 64H

(codice esadecimale)

Fare riferimento a "Mappatura dei dati reali" nella sezione precedente di questa appendice.

*Accettazione*

---

```
[t][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

---

Dati min: 00H ~ Max: 64H

Bilanciamento: L50 ~ R50

### 15. Temperatura del colore (comando: u)

Per regolare la temperatura del colore dello schermo.

*Trasmissione*

---

```
[k][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

---

Dati 0: Medio

1 : Freddo

2 : Caldo

3 : Utente

*Accettazione*

---

```
[u][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

---

Dati 0: Medio

1 : Freddo

2 : Caldo

3 : Utente

## 16. Stato anomalo (comando: z)

Stato anomalo: l'utente deve leggere lo stato di disattivazione in modalità standby.

*Trasmissione*

---

```
[k][z][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

---

FF dati: Leggere

0 : Normale (alimentazione attivata e segnale presente)

1 : Segnale assente (alimentazione attivata)

2 : Spegnere il monitor con il telecomando

3 : Spegnere il monitor con la funzione time sleep

4 : Spegnere il monitor con la funzione RS-232C

8 : Spegnere il monitor con la funzione tempo di disattivazione

9 : Spegnere il monitor con la funzione disattivazione automatica

*Accettazione*

---

```
[z][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

---

## 17. Modalità ISM (comando: j p)

Utilizzato per selezionare la funzione di prevenzione dell'immagine successiva.

*Trasmissione*

---

```
[j][p][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

---

Dati 1H: Inversione

2H: Orbiter

4H: Lavaggio bianco

8H: Normale

10H: Lavaggio punti

*Accettazione*

---

[p][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

---

## 18. Configurazione automatica (comando: j u)

Per regolare la posizione dell'immagine e ridurre automaticamente al minimo lo scuotimento dell'immagine. Funziona solo in modalità RGB(PC).

*Trasmissione*

---

[j][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

---

Dati 1: Al monitor

*Accettazione*

---

[u][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

---

## 19. Chiave (comando: m c)

Per inviare il codice chiave remota IR.

*Trasmissione*

---

[m][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

---

Codice chiave dati: fare riferimento alla Tabella dei codici IR.

*Accettazione*

---

[c][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

---

## 20. Ritorno dopo il tempo trascorso (comando: d l)

Per leggere il tempo trascorso.

*Trasmissione*

---

[d][l][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

---

\* I dati sono sempre FF (in esadecimale).



### Accettazione

---

```
[ ] [Set ID] [OK/NG] [Data] [x]
```

---

\* I dati significano le ore utilizzate (codice esadecimale).

## 21. Valore della temperatura (comando: d n)

Per leggere il valore della temperatura interna.

### Trasmissione

---

```
[d] [n] [Set ID] [Data] [Cr]
```

---

\* I dati sono sempre FF (in esadecimale).

### Accettazione

---

```
[n] [Set ID] [OK/NG] [Data] [x]
```

---

\* I dati sono lunghi 1 byte in esadecimale.

## 22. Controllo di guasto lampada (comando: d p)

Per controllare il guasto della lampada.

### Trasmissione

---

```
[d] [p] [Set ID] [Data] [Cr]
```

---

\* I dati sono sempre FF (in esadecimale).

### Accettazione

---

```
[p] [Set ID] [OK/NG] [Data] [x]
```

---

Dati 0: Guasto della lampada

1 : Lampada funzionante correttamente

## 23. Volume automatico (comando: d u)

Regolare automaticamente il livello del volume.

### Trasmissione

---

```
[d] [u] [Set ID] [Data] [Cr]
```

---

Dati 0: Disattivato

1 : Attivato

*Accettazione*

---

[u][Set ID][OK/NG][Data][x]

---

## 24. Altoparlante (comando: d v)

Accendere o spegnere l'altoparlante.

*Trasmissione*

---

[d][v][Set ID][Data][Cr]

---

Dati 0: Disattivato

1 : Attivato

*Accettazione*

---

[v][Set ID][OK/NG][Data][x]

---

## 25. Ora (comando: f a)

Impostare l'ora attuale.

*Trasmissione*

---

[f][a][Set ID][Data1][Data2][Data3][Cr]

---

[Data1]

0 : Lunedì

1 : Martedì

2 : Mercoledì

3 : Giovedì

4 : Venerdì

5 : Sabato

6 : Domenica

[Data2]

0H~17H (ore)

[Data3]

00H~3BH (minuti)

### Accettazione

---

[a][Set ID][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

---

\*Quando si leggono dati, FFH è immesso per [Data1], [Data2] e [Data3]. Negli altri casi, tutti sono trattati come NG.

## 26. Timer di accensione (timer di accensione/spegnimento) acceso, spento (comando: f b)

Impostare giorni per il timer attivato.

### Trasmissione

---

[f][b][Set ID][Data1][Data2][Cr]

---

[Data1]

0 (scrittura), FFH (lettura)

[Data2]

00H~FFH

bit0: Lunedì timer di accensione attivato(1), disattivato(0)

bit1: Martedì timer di accensione attivato(1), disattivato(0)

bit2: Mercoledì timer di accensione attivato(1), disattivato(0)

bit3: Giovedì timer di accensione attivato(1), disattivato(0)

bit4: Venerdì timer di accensione attivato(1), disattivato(0)

bit5: Sabato timer di accensione attivato(1), disattivato(0)

bit6: Domenica timer di accensione attivato(1), disattivato(0)

bit7: Ogni giorno timer di accensione attivato(1), disattivato(0)

### Accettazione

---

[b][Set ID][OK/NG][Data1][Data2][x]

---

## 27. Timer di spegnimento (timer di accensione/spegnimento) acceso, spento (comando: f c)

Impostare giorni per il timer disattivato.

### Trasmissione

---

[f][c][Set ID][Data1][Data2][Cr]

---

[Data1]

0 (scrittura), FFH (lettura)

[Data2]

00H~FFH

bit0: Lunedì timer di spegnimento attivato(1), disattivato(0)

bit1: Martedì timer di spegnimento attivato(1), disattivato(0)

bit2: Mercoledì timer di spegnimento attivato(1), disattivato(0)

bit3: Giovedì timer di spegnimento attivato(1), disattivato(0)

bit4: Venerdì timer di spegnimento attivato(1), disattivato(0)

bit5: Sabato timer di spegnimento attivato(1), disattivato(0)

bit6: Domenica timer di spegnimento attivato(1), disattivato(0)

bit7: Ogni giorno timer di spegnimento attivato(1), disattivato(0)

*Accettazione*

---

[c][Set ID][OK/NG][Data1][Data2][x]

---

## 28. Timer di accensione (timer di accensione/spegnimento) tempo (comando: f d)

Impostare il timer di accensione.

*Trasmissione*

---

[f][d][Set ID][Data1][Data2][Data3][Cr]

---

[Data1]

0 : Lunedì

1 : Martedì

2 : Mercoledì

3 : Giovedì

4 : Venerdì

5 : Sabato

6 : Domenica

7 : Uso quotidiano

[Data2]

00H~17H (ore)

[Data3]

00H~3BH (minuti)

*Accettazione*

---

[d][Set ID][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

---

\*Quando si leggono dati, FFH è immesso per [Data2], [Data3]. Negli altri casi, tutti sono trattati come NG.

## 29. Timer di spegnimento (timer di accensione/spegnimento) tempo (comando: f e)

Impostare il timer di spegnimento.

### Trasmissione

---

[f][e][Set ID][Data1][Data2][Data3][Cr]

---

[Data1]

0 : Lunedì

1 : Martedì

2 : Mercoledì

3 : Giovedì

4 : Venerdì

5 : Sabato

6 : Domenica

7 : Uso quotidiano

[Data2]

00H~17H (ore)

[Data3]

00H~3BH (minuti)

### Accettazione

---

[e][Set ID][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

---

\*Quando si leggono dati, FFH è immesso per [Data2], [Data3]. Negli altri casi, tutti sono trattati come NG.

## 30. Tempo di sospensione (comando: f f)

Impostare l'ora di sospensione.

### Trasmissione

---

[f][f][Set ID][Data][Cr]

---

Dati

0 : Disattivato

1 : 10

2 : 20

3 : 30

4 : 60

5 : 90

6 : 120

7 : 180

8 : 240

(ordinati)

*Accettazione*

---

```
[f][Set ID][OK/NG][Data][x]
```

---

### 31. Sospensione automatica (comando: f g)

Impostare la sospensione automatica.

*Trasmissione*

---

```
[f][g][Set ID][Data][Cr]
```

---

Dati 0: Disattivata

1 : Attivata

*Accettazione*

---

```
[g][Set ID][OK/NG][Data][x]
```

---

### 32. Ritardo accensione (comando: f h)

Impostare il ritardo di programmazione quando l'alimentazione è attivata (unità: secondo).

*Trasmissione*

---

```
[f][h][Set ID][Data][Cr]
```

---

Dati: 00H ~ 64H (valore dei dati)

*Accettazione*

---

```
[h][Set ID][OK/NG][Data][x]
```

---

### 33. Lingua (comando: f i)

Impostare la lingua del menu OSD.

*Trasmissione*

---

[f][i][Set ID][Data][Cr]

---

Dati

0 : Inglese

1 : Francese

2 : Tedesco

3 : Spagnolo

4 : Italiano

5 : Portoghese

6 : Cinese

7 : Giapponese

8 : Coreano

9 : Russo

*Accettazione*

---

[i][Set ID][OK/NG][Data][x]

---

### 34. Selezione DPM (comando: f j)

Impostare la funzione DPM (Display Power Management).

*Trasmissione*

---

[f][j][Set ID][Data][Cr]

---

Dati 0: Disattivata

1 : Attivata

*Accettazione*

---

[j][Set ID][OK/NG][Data][x]

---

### 35. Ripristino (comando: f k)

Eseguire le funzioni di ripristino dell'immagine, dello schermo e delle impostazioni di fabbrica.

*Trasmissione*

---

[f][k][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

---

Dati

0 : Ripristino dell'immagine

1 : Ripristino della schermata

2 : Regolazioni di fabbrica

*Accettazione*

---

[k][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

---

### 36. Versione S/W (comando: f z)

Controllare la versione del software.

*Trasmissione*

---

[f][z][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

---

Dati FFH: Leggere

*Accettazione*

---

[z][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

---

### 37. Selezione ingresso (comando: x b)

Per selezionare la sorgente di ingresso per il set.

*Trasmissione*

---

[x][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

---

Dati 20H: AV

40H: Component 1

41H: Component 2

60H: RGB (PC)

90H: HDMI/DVI (DTV)

A0H: HDMI/DVI (PC)

*Accettazione*

---

[b][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

---



- Dati 20H: AV
- 40H: Component 1
- 41H: Component 2
- 60H: RGB (PC)
- 90H: HDMI/DVI (DTV)
- A0H: HDMI/DVI (PC)

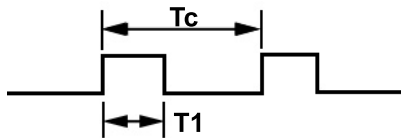
## Codici IR

Utilizzare questo metodo per collegare il telecomando cablato al monitor.

### Codice IR del telecomando

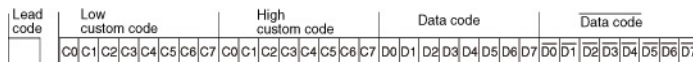
#### Onda di uscita

- Impulso singolo, modulato con segnale di 37,9 kHz @ 455 kHz
- Frequenza trasportatore
  - $FCAR = 1/Tc = fosc/12$
  - Fattore di utilizzo =  $T1/Tc = 1/3$

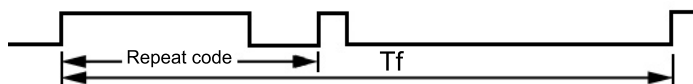


#### Configurazione del frame

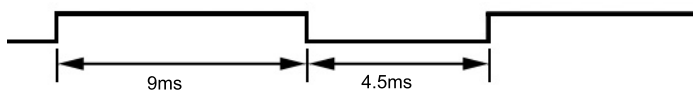
- Primo frame



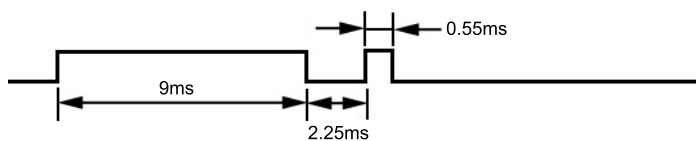
- Frame di ripetizione



#### Codice iniziale

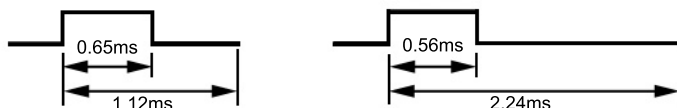


## Codice di ripetizione



## Descrizione dei bit

- Bit "0"
- Bit "1"



## Intervallo del frame: Tf

La forma d'onda è trasmessa finché è premuto un tasto.



## Tabella dei codici IR

Codice (esadecimale)	Funzione	Nota
00	▲	Pulsante R/C
01	▼	Pulsante R/C
02	VOL(▶)	Pulsante R/C
03	VOL(◀)	Pulsante R/C
08	ALIMENTAZIONE ATTIVATA/ DISATTIVATA	Pulsante R/C (alimentazione attivata/disattivata)
C4	ALIMENTAZIONE ATTIVATA	Codice IR discreto (solo alimentazione attivata)
C5	ALIMENTAZIONE DISATTIVATA	Codice IR discreto (solo alimentazione attivata)
09	ESCLUSIONE AUDIO	Pulsante R/C
98	AV	Pulsante R/C
0B	INPUT	Pulsante R/C
0E	SOSPENSIONE	Pulsante R/C
43	MENU	Pulsante R/C
5B	USCITA	Pulsante R/C

<b>Codice (esadecimale)</b>	<b>Funzione</b>	<b>Nota</b>
6E	PSM	Pulsante R/C
44	IMPOSTAZIONE	Pulsante R/C
10	Tasto numerico 0	Pulsante R/C
11	Tasto numerico 1	Pulsante R/C
12	Tasto numerico 2	Pulsante R/C
13	Tasto numerico 3	Pulsante R/C
14	Tasto numerico 4	Pulsante R/C
15	Tasto numerico 5	Pulsante R/C
16	Tasto numerico 6	Pulsante R/C
17	Tasto numerico 7	Pulsante R/C
18	Tasto numerico 8	Pulsante R/C
19	Tasto numerico 9	Pulsante R/C
5A	AV	Codice IR discreto (selezione AV di ingresso)
BF	COMPONENT1	Codice IR discreto (selezione COMPONENT1 di ingresso)
D4	COMPONENT2	Codice IR discreto (selezione COMPONENT2 di ingresso)
D5	RGB PC	Codice IR discreto (selezione RGB PC di ingresso)
C6	HDMI/DVI	Codice IR discreto (selezione HDMI/DVI di ingresso)
79	ARC	Pulsante R/C
76	ARC (4:3)	Codice IR discreto (solo modalità 4:3)
77	ARC (16:9)	Codice IR discreto (solo modalità 16:9)
AF	ARC (ZOOM)	Codice IR discreto (solo modalità ZOOM1, ZOOM2)
99	CONFIG. AUT.	Codice IR discreto

---

# D 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 costituiscono 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 in dotazione con i 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'alimentatore del monitor è dotato della funzione di commutazione automatica di linea (ALS), che consente al monitor di funzionare con una tensione di ingresso di 100-120 V o 200-240 V.

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


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, alla tensione e alla corrente riportati sull'etichetta relativa alla potenza elettrica. I valori nominali di tensione e corrente del cavo devono essere superiori a quelli del prodotto. Inoltre, l'area trasversale minima 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.

## 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>.

## 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>.

## 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](http://www.hp.com/go/jisc0950)を参照してください。

## 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