



# HP LD4201, LD4210 e LD4710 Monitor Digital Signage

Manuale dell'utente

© 2010, 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso.

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.

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


Seconda edizione (febbraio 2011)


Codice del documento: 626995-062


## Informazioni sulla guida

Questo manuale contiene informazioni relative alla configurazione del monitor, all'installazione dei driver, all'uso dell'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>
	Modelli con signage digitale HP	1
	Accessori	2
	Accessori opzionali	2
<b>2</b>	<b>Indicazioni per la sicurezza e la manutenzione</b>	<b>3</b>
	Importanti informazioni sulla sicurezza	3
	Indicazioni per la manutenzione	4
	Pulizia dello schermo	4
	Spostamento del monitor	5
<b>3</b>	<b>Installazione del monitor</b>	<b>6</b>
	Installazione del supporto (venduto separatamente)	6
	Connessione degli altoparlanti (venduti separatamente)	9
	Rotazione in posizione verticale	11
	Uso del telecomando	12
	Inserimento delle batterie	12
	Identificazione dei tasti del telecomando	13
	Identificazione dei componenti del monitor	14
	Componenti del monitor	15
	Pannello di controllo del monitor	16
	Porte del monitor	17
	Slot di sicurezza e supporto di montaggio VESA	18
	Collegamento a dispositivi esterni	19
	Collegamento ad un lettore RGB	22
	Collegamento dell'ingresso DisplayPort (480p/576p/720p/1080i/1080p)	23
	Collegamento dell'ingresso HDMI (480p/576p/720p/1080i/1080p)	23
	Collegamento LAN (solo HP LD4210 e HP LD4710)	24
	Collegamento dei monitor a margherita	25
<b>4</b>	<b>Funzionamento del monitor</b>	<b>28</b>
	Software e utility	28
	Il file di informazioni .INF	28
	Il file per la corrispondenza cromatica .ICM	28
	Installazione dei file .INF e .ICM	29
	Installazione da CD	29

Scaricamento dal Web .....	29
Uso della funzione di regolazione automatica (solo per origini RGB INPUT) .....	30
Utilizzo del menu di visualizzazione a video .....	30
Utilizzo del telecomando per regolare l'OSD .....	31
Selezioni del menu OSD .....	32
Selezione di un formato .....	39
Regolazione della funzione timer .....	39
Regolazione orologio .....	39
Accensione e Spegnimento .....	40
Timer spegnimento .....	40
Spegnimento automatico .....	41
Ritardo accensione .....	41
Utilizzo del blocco tasti .....	41
Uso del Metodo ISM .....	41
Uso della Modo Tile .....	42
<b>5 Uso di HP Media Sign Player .....</b>	<b>44</b>
Uso di Elenco foto .....	44
Uso di Elenco musica .....	45
Uso di Elenco film .....	46
<b>Appendice A Soluzione dei problemi .....</b>	<b>48</b>
Soluzione dei problemi più comuni .....	48
Uso del Web .....	50
Prima di chiamare l'assistenza tecnica .....	50
<b>Appendice B Specifiche tecniche .....</b>	<b>51</b>
Monitor HP Digital Signage .....	51
Dimensioni HP LD4201 e HP LD4210 (con supporto e altoparlanti opzionali) .....	53
Dimensioni HP LD4710 (con supporto e altoparlanti opzionali) .....	55
Individuazione delle risoluzioni preimpostate .....	56
Modalità schermo predefinite .....	56
Modalità DTV .....	56
Indicatore di alimentazione .....	57
<b>Appendice C Tipi di comando .....</b>	<b>58</b>
Collegamento del cavo .....	58
Configurazioni RS-232-C .....	58
Parametro di comunicazione .....	59
Elenco di riferimento dei comandi .....	59

Protocollo di trasmissione / ricezione .....	61
01. Alimentazione (comando: a) .....	62
02. Selezione ingresso (comando: b) (ingresso dell'immagine principale) .....	62
03. Rapporto altezza/larghezza (comando: c) (formato dell'immagine principale) .....	63
04. Attivazione/disattivazione schermo (comando: d) .....	64
05. Disattivazione volume (comando: e) .....	64
06. Controllo del volume (comando: f) .....	65
07. Contrasto (comando: g) .....	66
08. Luminosità (comando: h) .....	66
09. Colore (comando: i) (solo temporizzazione video) .....	67
10. Tinta (comando: j) (solo temporizzazione video) .....	68
11. Nitidezza (comando: k) (solo temporizzazione video) .....	69
12. Selezione OSD (comando: l) .....	70
13. Blocco remoto / Blocco tasti (comando: m) .....	70
14. Bilanciamento (comando: t) .....	71
15. Temperatura del colore (comando: u) .....	72
16. Stato anomalo (comando: z) .....	72
17. Modalità ISM (comando: j p) .....	73
18. Configurazione automatica (comando: j u) .....	73
19. Chiave (comando: m c) .....	74
20. Modo Tile (comando: d d) .....	74
21. Posizione di affiancamento H (comando: d e) .....	75
22. Posizione di affiancamento V (comando: d f) .....	75
23. Dimensione di affiancamento H (comando: d g) .....	75
24. Dimensione di affiancamento V (comando: d h) .....	76
25. ID di affiancamento (comando: d i) .....	77
26. Modalità naturale (in modo Tile) (comando: d j) .....	77
27. Modo Tile (comando: (d x) .....	77
28. Modo Audio (comando: d y) .....	78
29. Controllo di guasto ventola (comando: d w) .....	79
30. Ritorno dopo il tempo trascorso (comando: d l) .....	79
31. Valore della temperatura (comando: d n) .....	80
32. Controllo di guasto lampada (comando: d p) .....	80
33. Volume automatico (comando: d u) .....	81
34. Altoparlante (comando: d v) .....	81
35. Ora (comando: f a) .....	81
36. Timer di accensione (timer di accensione/spegnimento) tempo (comando: f d) .....	82
37. Timer di spegnimento (timer di accensione/spegnimento) tempo (comando: f e) .....	84
38. Pianificazione della selezione dell'ingresso (comando: f u) (ingresso dell'immagine principale) .....	85
39. Ora di sospensione (comando: f f) .....	86

40. Spegnimento automatico (comando: f g) .....	86
41. Ritardo accensione (comando: f h) .....	87
42. Lingua (comando: f i) .....	87
43. Selezione DPM (comando: f j) .....	88
44. Ripristino (comando: f k) .....	88
45. Risparmio energetico (comando: f l) .....	89
46. Indicatore di alimentazione (comando: f o) .....	89
47. Controllo numero di serie (comando: f y) .....	90
48. Versione S/W (comando: f z) .....	90
49. Selezione ingresso (comando: x b) .....	90
Codici IR .....	91
Codice IR del telecomando .....	91
Forma d'onda di uscita .....	91
Configurazione del frame .....	91
Codice iniziale .....	92
Codice di ripetizione .....	92
Descrizione dei bit .....	92
Intervallo del frame: Tf .....	92
Tabella dei codici IR .....	92

## **Appendice D Normative ..... 95**

Norme FCC (Federal Communications Commission) .....	95
Modifiche .....	95
Cavi .....	95
Dichiarazione di conformità per i prodotti contrassegnati dal Logo FCC (Solo per gli Stati Uniti) .....	95
Norme per il Canada .....	96
Avis Canadien .....	96
Normative per l'Unione Europea .....	96
Norme ergonomiche Tedesche .....	97
Norme per il Giappone .....	97
Norme per la Corea .....	97
Requisiti del cavo di alimentazione .....	97
Requisiti cavo alimentazione (Giappone) .....	98
Avvisi ambientali relativi al prodotto .....	98
Smaltimento dei materiali .....	98
Smaltimento di apparecchiature usate da parte di utenti privati nell'Unione Europea .....	98
Sostanze chimiche .....	98
Programmi HP per il riciclo .....	99
Limitazioni relative alle sostanze pericolose (Restriction of Hazardous Substances, RoHS) .....	99
Normativa EEE per la Turchia .....	100



---

# 1 Caratteristiche del prodotto

## Modelli con signage digitale HP

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

- Modello HP LD4201, display con area di visualizzazione diagonale da 42" (106,7 cm) con risoluzione nativa 1920 x 1080
- Modello HP LD4210, display con area di visualizzazione diagonale da 42" (106,7 cm) con risoluzione nativa 1920 x 1080
- Modello HP LD4710, display con area di visualizzazione diagonale da 47" (119,28 cm) con risoluzione nativa 1920 x 1080
- Posizioni di montaggio a parete orizzontale o verticale
- Gli ingressi video supportano gli ingressi di segnale DisplayPort In/Out, HDMI In, RGB In/Out e RS-232-C In/Out
- Jack di ingresso audio e porte altoparlanti esterni
- Porta LAN (solo HP LD4210 e HP LD4710) per il controllo remoto del monitor e il controllo di HP Media Sign Player
- HP Media Sign Player: riproduzione di file di immagine, video e musicali da un dispositivo di archiviazione USB; definizione di playlist, opzioni di orario e pianificazione
- porta USB per HP Media Sign Player
- Menu dell'On-Screen Display (OSD) in diverse lingue per semplificare l'impostazione e l'ottimizzazione dello schermo
- Pulsanti di regolazione dello schermo (Power On/Off, AUTO/SET, controlli OSD, MENU e INPUT) sul retro del monitor
- Controlli utente per regolare Immagine, Modo Tile, Timer, Risparmio energetico, Formato, Audio e ulteriori opzioni di configurazione
- Capacità plug and play se supportata dal sistema
- Disponibilità di un cavo di sicurezza sul pannello posteriore per bloccare il monitor e prevenire furti
- Supporto dell'interfaccia di montaggio compatibile VESA con pattern fori 600 x 400 mm per i modelli HP LD4201 e HP LD4210 e pattern fori 800 x 400 mm per il modello HP LD4710

## Accessori

- CD software e documentazione
- Telecomando
- Cavo di alimentazione
- Cavo DisplayPort
- Cavo HDMI
- Cavo RGB (VGA)

## Accessori opzionali

Gli accessori opzionali (acquistati separatamente) possono variare in base al modello.

- Kit supporto
- Kit altoparlanti
- Kit staffa di montaggio a parete

---

## 2 Indicazioni per la sicurezza e la manutenzione

### Importanti informazioni 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 97](#).

---

**⚠ 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 la propria sicurezza, non appoggiare nulla sopra i cavi. Farli passare in modo che non possano essere calpestati accidentalmente. Non tirare i cavi. Per staccare il cavo dalla presa elettrica, afferrarlo per la spina.

Per ridurre il pericolo di gravi lesioni, leggere la *Guida alla sicurezza e al comfort*, che descrive come organizzare l'ambiente di lavoro, la postura corretta, norme per la salute e la sicurezza per gli utenti del computer e fornisce importanti informazioni su elettricità e meccanica. Questa guida si trova sul Web all'indirizzo Web [www.hp.com/ergo](http://www.hp.com/ergo) e/o sul CD della documentazione, se incluso con il prodotto.

**⚠ ATTENZIONE:** Per proteggere il monitor nonché il computer/lettore multimediale, collegare tutti i cavi di alimentazione di computer/lettore multimediale e 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 alimentate 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.

---

Usare mobili adatti e dimensionati correttamente, che consentano un supporto adeguato al monitor.

**⚠ AVVERTENZA!** I monitor 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 siano di inciampo.

**⚠ ATTENZIONE:** Non collocare il dispositivo in luoghi esposti a gocciolamento e/o versamento di liquidi.

Non collocare sul dispositivo oggetti contenenti acqua, ad esempio un vaso di fiori.

---

# Indicazioni per la 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 controlli 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'amperaggio totale delle apparecchiature collegate alla presa non superi quello della presa e che l'amperaggio totale delle apparecchiature collegate al cavo non superi quello del cavo. Leggere la targhetta relativa all'alimentazione per determinare l'amperaggio (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.

---

**⚠ ATTENZIONE:** Se sul monitor rimane visualizzata per un tempo prolungato la stessa immagine statica, è possibile che questa immagine rimanga impressa definitivamente sul monitor. Per evitare il burn in o l'impressione permanente dell'immagine e per prolungare la vita del monitor, attivare una delle quattro selezioni ISM dell'OSD, attivare un'applicazione salvaschermo, passare periodicamente tra informazioni statiche e immagini in movimento, o spegnere il monitor quando non è in uso per periodi di tempo prolungati.

---

- 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 dello schermo

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 passare delicatamente il panno umido sulla superficie dello schermo. Non spruzzare il detergente direttamente sulla superficie dello schermo. Potrebbe scorrere dietro il frontalino e danneggiare i componenti elettronici.

---

**ATTENZIONE:** Per pulire lo schermo o l'involucro del monitor, non utilizzare detergenti contenenti sostanze derivate dal petrolio come benzene, diluenti o sostanze volatili. Questi agenti chimici potrebbero danneggiare l'unità.

---

## **Spostamento del monitor**

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

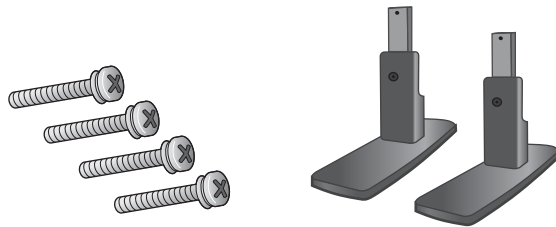
## 3 Installazione del monitor

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)

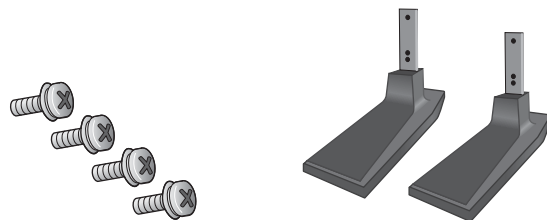
1. Estrarre i componenti del supporto dall'imballaggio.
  - HP LD4201 e LD4210—Quattro viti M4 x 32 mm e supporto

**Figura 3-1** HP LD4201 e LD4210—Contenuto degli accessori del supporto



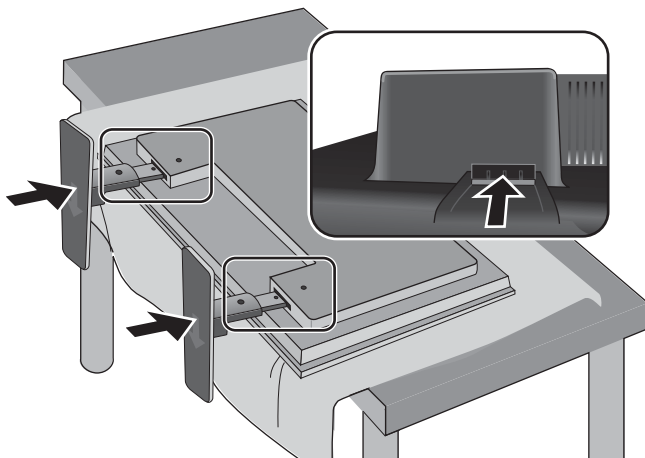
- HP LD4710—Quattro viti M4 x 10 mm e supporto

**Figura 3-2** HP LD4710—Contenuto degli accessori del supporto

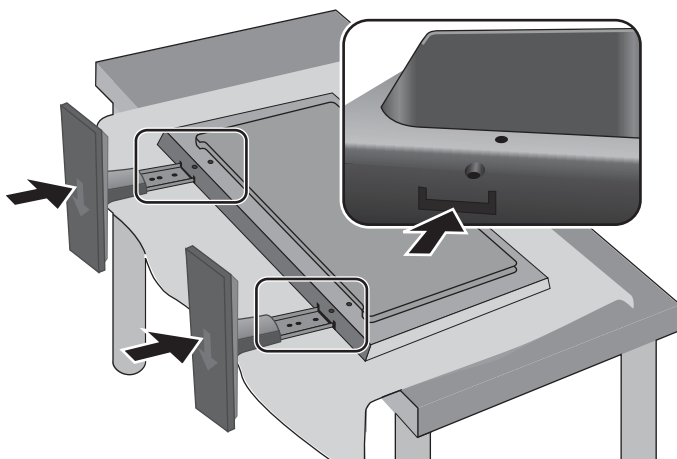


2. Collocare un panno morbido sul tavolo e collocare il prodotto con lo schermo rivolto verso il basso. Collegare il supporto come mostrato nelle seguenti illustrazioni.

**Figura 3-3** HP LD4201 e LD4210—Scorrimento del supporto sul monitor

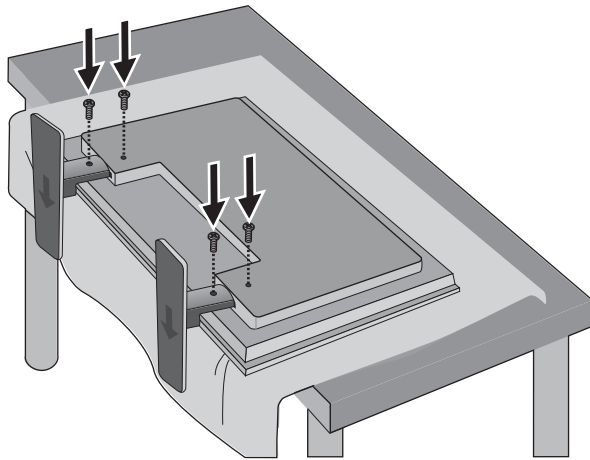


**Figura 3-4** HP LD4710—Scorrimento del supporto sul monitor

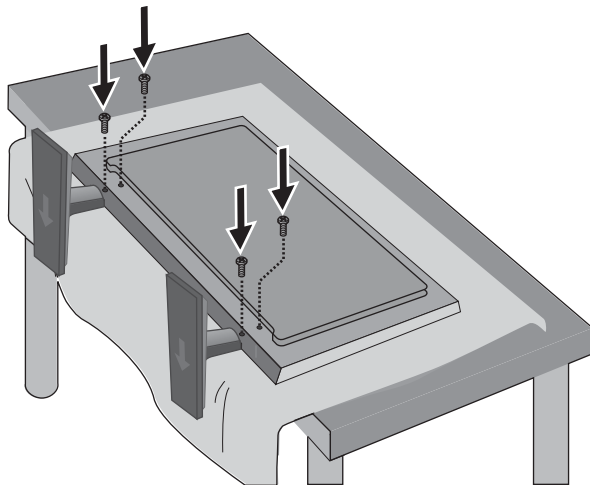


3. Utilizzare le viti per fissare il supporto al lato posteriore del prodotto come illustrato.

**Figura 3-5** HP LD4201 e LD4210—Fissaggio del supporto al monitor



**Figura 3-6** HP LD4710—Fissaggio del supporto al monitor

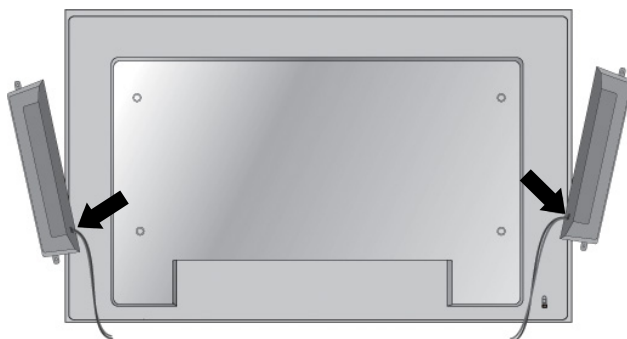




## Connessione degli altoparlanti (venduti separatamente)

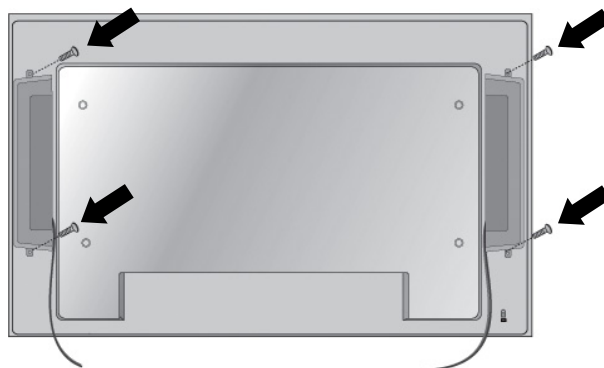
1. Montare gli altoparlanti sul prodotto.

**Figura 3-7** Montaggio degli altoparlanti



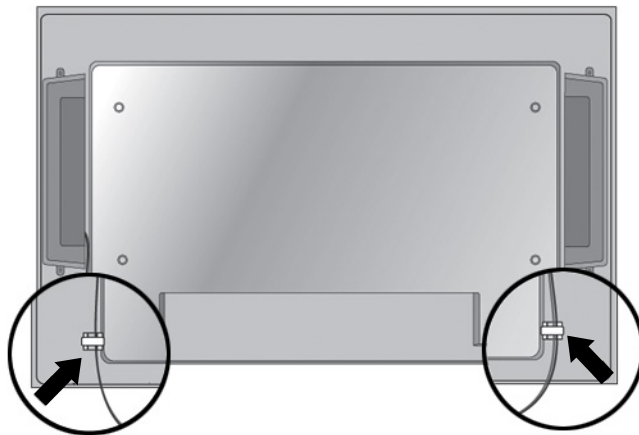
2. Utilizzare le quattro viti in Taptite D3 x 12 mm per fissare gli altoparlanti al monitor.

**Figura 3-8** Fissaggio degli altoparlanti al monitor

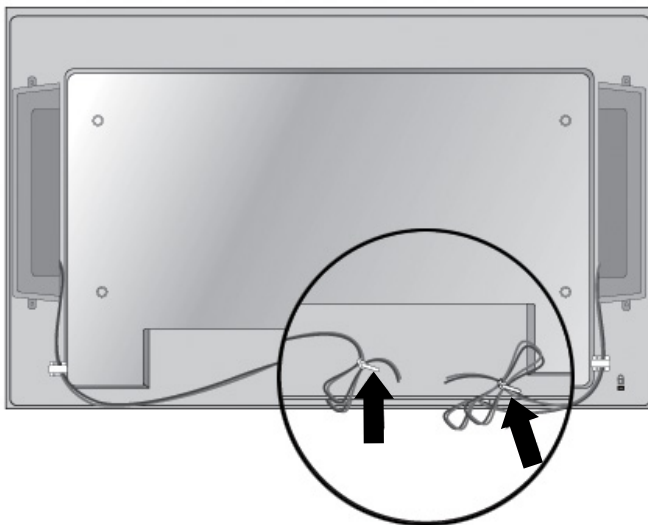


3. Dopo aver installato gli altoparlanti, utilizzare i sostegni dei cavi e i collegamenti dei cavi (disponibili su determinati modelli) per organizzare i cavi degli altoparlanti.

**Figura 3-9** Utilizzo dei sostegni dei cavi (funzione disponibile su determinati modelli)

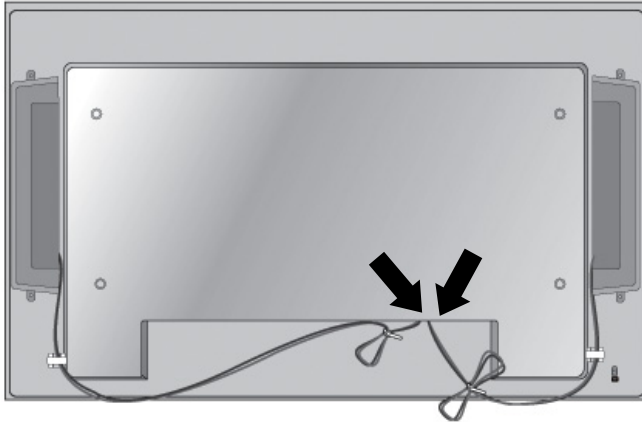


**Figura 3-10** Utilizzo dei collegamenti dei cavi (funzione disponibile su determinati modelli)




4. Dopo avere installato gli altoparlanti, effettuare il collegamento al morsetto di ingresso SPEAKER associando in base al colore gli altoparlanti sinistro e destro.

**Figura 3-11** Collegamento al morsetto di ingresso

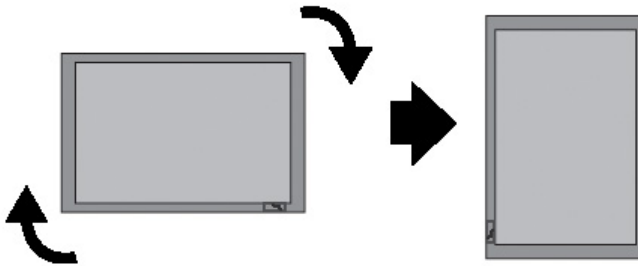



## Rotazione in posizione verticale

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 3-12** 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

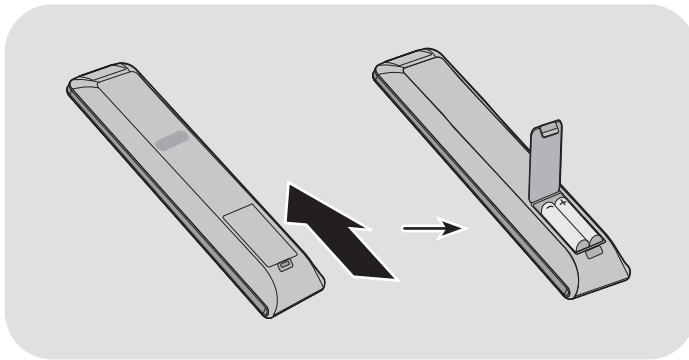
## Inserimento delle batterie

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



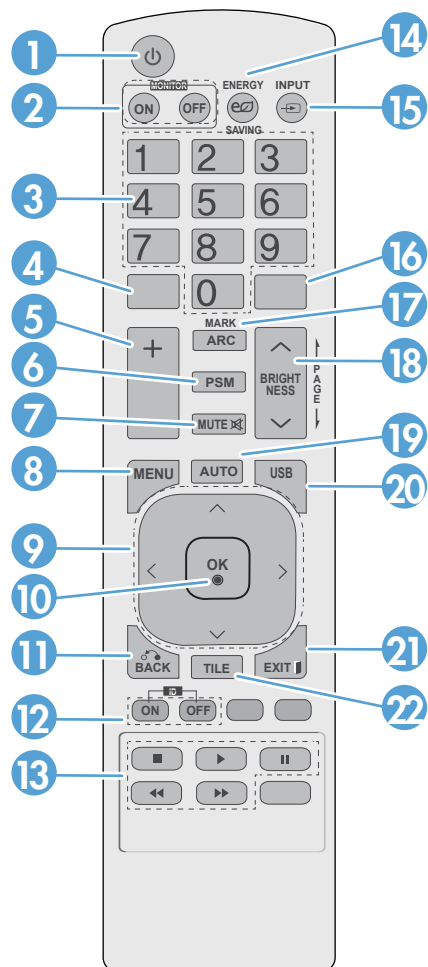
**NOTA:** Per evitare l'inquinamento ambientale, smaltire le batterie usate nel rispetto delle normative locali sul riciclaggio dei rifiuti.

**Figura 3-13** Inserimento delle batterie



## Identificazione dei tasti del telecomando

Figura 3-14 Tasti del telecomando



Componente	Funzione
1	Alimentazione on/off Consente di accendere il monitor o di passare a stand by
2	MONITOR ON o OFF (accesso o spento) Consente di accendere e spegnere il monitor
3	Numero Consente di selezionare numeri
4	Non supportato
5	Volume su (+) o giù (-) Consente di regolare il volume
6	PSM Consente di selezionare la modalità stato immagine
7	MUTE (Muto) Consente di attivare o disattivare l'audio
8	MENU Consente di selezionare menu o cancellare il contenuto su schermo e tornare alla vista del monitor da qualsiasi menu

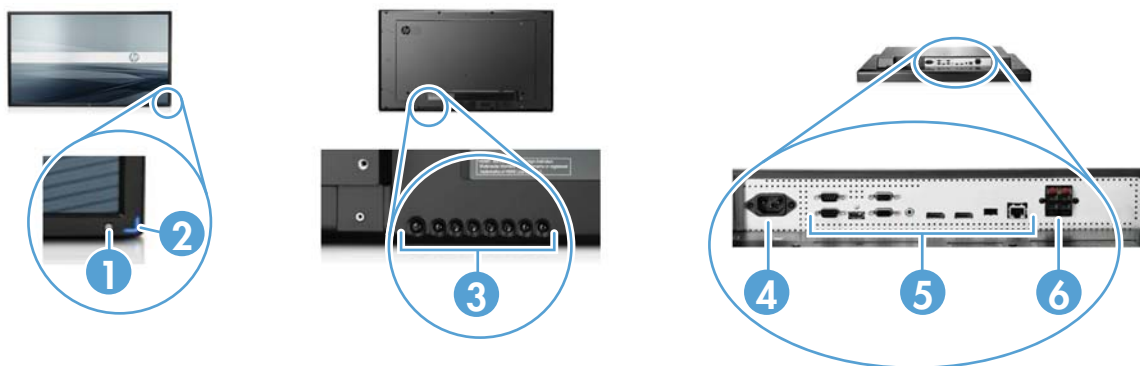
<b>Componente</b>	<b>Funzione</b>	
9	Frecce su/giù/ sinistra/destra	Consente di navigare tra i menu su schermo e regolare le impostazioni di sistema
10	OK	Consente di accettare una selezione o visualizzare la modalità corrente
11	BACK (Indietro)	Consente di tornare indietro di un passaggio in un'applicazione interattiva
12	ID ON o OFF (ID acceso o spento)	Consente di bloccare il monitor
13	Tasti di controllo del menu USB	Utilizzare con gli elenchi di opzioni di HP Media Sign Player nel menu <b>USB</b>
14	ENERGY SAVING (Risparmio energetico)	Consente di regolare la modalità <b>Risparmio energetico</b>
15	INPUT (Ingresso)	Consente di aprire le opzioni del menu <b>Sorgente ingresso (RGB, HDMI/DVI e DisplayPort)</b>
16		Non supportato
17	ARC	Consente di selezionare la modalità di conversione <b>Formato</b>
18	BRIGHTNESS (Luminosità)	Consente di regolare la risoluzione e la luminosità premendo i tasti Su e Giù del telecomando  In modalità USB, il menu OSD utilizza la funzione Pagina del pulsante BRIGHTNESS (Luminosità) per passare all'elenco di file successivo.
19	AUTO	Consente di regolare automaticamente la posizione dell'immagine e ridurre l'instabilità (solo ingresso RGB)
20	USB	Consente di selezionare il menu USB per controllare HP Media Sign Player
21	EXIT (Esci)	Consente di cancellare il contenuto su schermo e tornare alla vista del monitor da qualsiasi menu
22	TILE (Affianca)	Consente di selezionare la <b>modalità TILE</b>

## Identificazione dei componenti del monitor

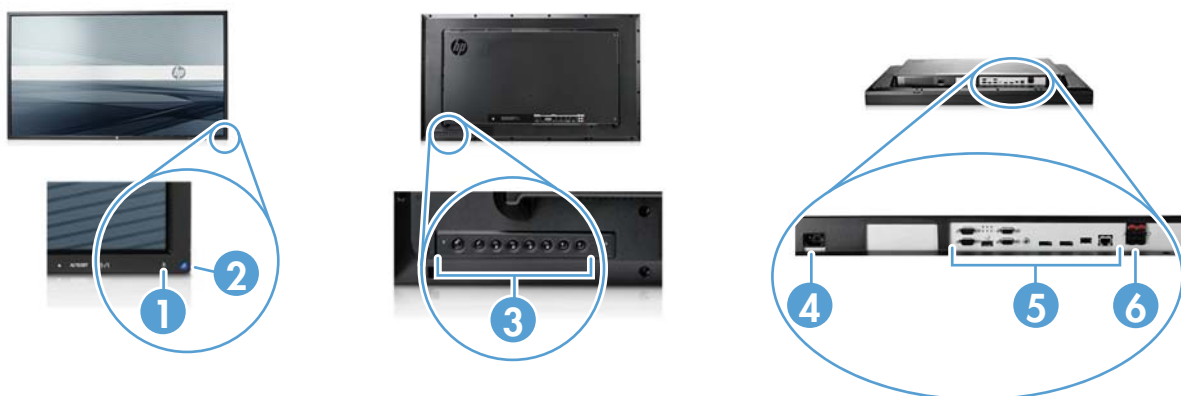
I componenti del monitor e le rispettive funzioni sono identificati nelle seguenti sezioni.

## Componenti del monitor

**Figura 3-15** HP LD4201 e HP LD4210—Componenti del monitor



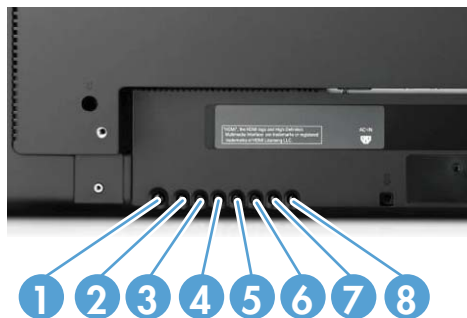
**Figura 3-16** HP LD4710—Componenti del monitor



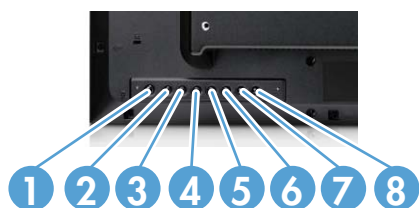
Componente	Funzione
1 Ricevitore IR	Riceve i segnali dal telecomando
2 Spia luminosa (LED)	La luce è blu quando il monitor è acceso, ambra quando è in modalità di risparmio energetico
3 Tasti di controllo del monitor	Tasti di controllo OSD e alimentazione
4 Ingresso cavo di alimentazione	Ingresso del cavo di alimentazione per collegare il monitor a una presa di alimentazione
5 Porte segnale monitor	RGB IN/OUT, HDMI/DVI, RS-232-C IN/OUT, Audio IN, DisplayPort IN/OUT, USB, LAN (solo HP LD4210 e HP LD4710)
6 Collegamenti degli altoparlanti esterni	Collegamenti per altoparlanti esterni

## Pannello di controllo del monitor

**Figura 3-17** HP LD4201 e HP LD4210—Pannello di controllo del monitor



**Figura 3-18** HP LD4710—Pannello di controllo del monitor



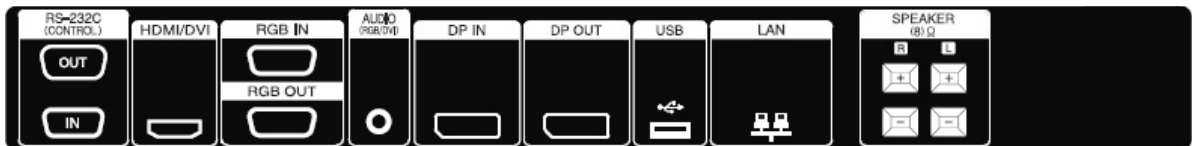
Componente	Funzione
1 Alimentazione ON/OFF	Premere per attivare l'alimentazione. Premere nuovamente per disattivarla.
2 AUTO/SET	Quando la finestra OSD è chiusa, per ottimizzare l'immagine video si attiva automaticamente la funzione di autoregolazione. Quando la finestra OSD è aperta, premere per selezionare una voce di menu o salvare le modifiche.
3 Pulsante di selezione/ regolazione OSD UP (Su)	Consente di selezionare un'icona del menu OSD o regola le impostazioni nella schermata OSD. Freccia SU ▲ consente di regolare aumentando il valore
4 Pulsante di selezione/ regolazione OSD DOWN (Giù)	Consente di selezionare un'icona del menu OSD o regolare le impostazioni nella schermata OSD. Freccia GIÙ ▼ consente di regolare abbassando il valore
5 Pulsante di selezione/ regolazione OSD LEFT (Sinistra)	Consente di selezionare un'icona del menu OSD o regolare le impostazioni nella schermata OSD. Freccia SINISTRA ◀ consente di regolare verso sinistra
6 Pulsante di selezione/ regolazione OSD RIGHT (Destra)	Consente di selezionare un'icona del menu OSD o regolare le impostazioni nella schermata OSD. Freccia DESTRA ▶ consente di regolare verso destra



Componente	Funzione
7 MENU	Apri o chiudi lo schermo del menu OSD (On-screen Display).
8 INPUT (Ingresso)	Commuta tra ingressi video: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DisplayPort</b> - segnale digitale</li> <li>• <b>HDMI/DVI</b> - segnale digitale</li> <li>• <b>RGB</b> - segnale analogico D-Sub a 15 pin (VGA)</li> </ul>

## Porte del monitor

Figura 3-19 Porte del monitor



Componente	Funzione
1 Ingresso cavo di alimentazione	Ingresso del cavo di alimentazione per collegare il monitor a una presa di alimentazione.
2 Porte seriali <b>RS-232-C (Control)</b>	Porte seriali RS-232-C (Control) per collegare il monitor a dispositivi RS-232.
3 <b>HDMI/DVI, RGB IN e RGB OUT</b>	HDMI supporta l'ingresso ad alta definizione HD e HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection, protezione dei contenuti digitali ad elevata ampiezza di banda). Alcuni dispositivi richiedono HDCP per visualizzare segnali HD. L'ingresso DVI è supportato da un cavo segnale HDMI/DVI (non incluso). RGB IN supporta connessioni VGA analogiche da PC. RGB OUT supporta la clonazione delle connessioni con cavi VGA da monitor a monitor.
4 <b>AUDIO (RGB/DVI)</b>	AUDIO (RGB/DVI) connette il cavo audio all'uscita della linea della scheda audio del lettore multimediale/computer.  <b>NOTA:</b> Prima di collegare alla porta AUDIO (RGB/DVI) del monitor, verificare il tipo di connessione di uscita audio è disponibile sulla scheda audio del lettore multimediale/computer. L'uscita della linea su un lettore multimediale/computer viene utilizzata per il collegamento agli altoparlanti, incluso un amplificatore integrato (AMP). Per ulteriori istruzioni, fare riferimento al manuale della scheda audio.  Se l'uscita audio della scheda audio del lettore multimediale/computer presenta solo l'uscita altoparlante, abbassare il volume del lettore multimediale/computer prima di collegare alla porta AUDIO (RGB/DVI) del monitor.  Se l'uscita audio della scheda audio del lettore multimediale/computer supporta sia l'uscita altoparlante che l'uscita della linea, scegliere quest'ultima.
5 <b>DP IN e DP OUT (DisplayPort)</b>	DP IN supporta l'ingresso digitale con i cavi DisplayPort da un lettore multimediale/computer. DP OUT supporta la clonazione di connessioni con cavi DisplayPort da monitor a monitor.
6 <b>USB</b>	USB connette un dispositivo di archiviazione USB a HP Media Sign Player.

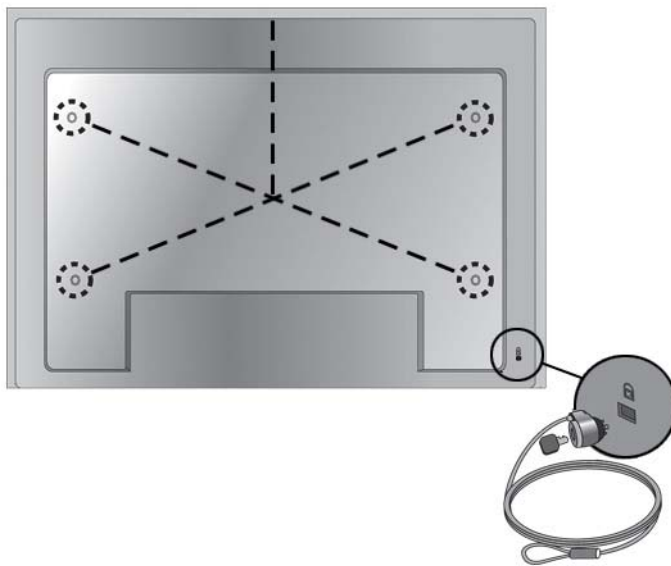
Componente	Funzione
7 <b>LAN</b>  (solo modelli HP LD4210 e HP LD4710)	LAN connette il monitor direttamente a un lettore multimediale/computer o a una rete direttamente o indirettamente tramite router, hub o switch con un cavo LAN.
8 <b>SPEAKER (Altoparlante)</b>	SPEAKER collega gli altoparlanti esterni al monitor.

## Slot di sicurezza e supporto di montaggio VESA

**VESA FDMI (Video Electronics Standards Association Flat Display Mounting Interface) per montaggio a parete** - Questo prodotto supporta un dispositivo di montaggio conforme agli standard VESA FDMI. I dispositivi di montaggio sono acquistabili separatamente presso HP.

**Disponibilità di un cavo di sicurezza** - Per prevenire i furti, è disponibile un cavo di sicurezza sul retro del monitor. Il cavo e il lucchetto necessari per il collegamento al monitor sono acquistabili separatamente presso HP.

**Figura 3-20** Fori di montaggio VESA



# Collegamento a dispositivi esterni

1. Assicurarsi che il monitor, il lettore multimediale/computer e tutti i dispositivi collegati siano spenti.
2. Collegare il cavo di ingresso del segnale.

**Per ulteriori informazioni, fare riferimento a una delle seguenti sezioni relative ai cavi di ingresso del segnale:**

- [Collegamento ad un lettore RGB a pagina 22](#)
  - [Collegamento dell'ingresso DisplayPort \(480p/576p/720p/1080i/1080p\) a pagina 23](#)
  - [Collegamento dell'ingresso HDMI \(480p/576p/720p/1080i/1080p\) a pagina 23](#)
  - [Collegamento LAN \(solo HP LD4210 e HP LD4710\) a pagina 24](#)
3. Collegare il cavo audio (venduto separatamente) al connettore audio (RGB/DVI) (1) sul retro del monitor e l'altra estremità alla porta di uscita della linea (2) del lettore multimediale/computer se il collegamento del segnale video viene da un connettore RGB (VGA) o DVI del lettore multimediale/computer.

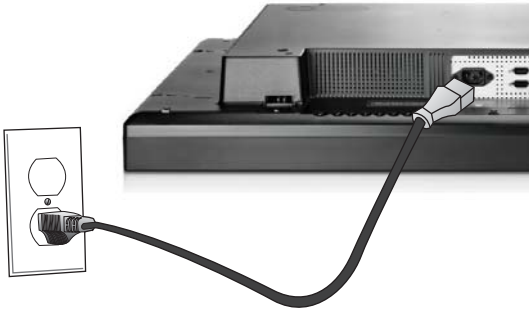
**Figura 3-21** Collegamento del cavo audio.



**NOTA:** È possibile utilizzare il nucleo di ferrite per ridurre le onde elettromagnetiche in fase di collegamento di un cavo audio. Inserire il nucleo di ferrite nel cavo audio. È necessario mantenere una distanza di almeno 5 cm tra il nucleo e lo stampo.

4. Collegare il cavo di alimentazione CA al connettore di alimentazione AC-IN (1) sul retro del monitor e l'altra estremità ad una presa elettrica. Prima di collegare il cavo di alimentazione, leggere le precauzioni di sicurezza del cavo di alimentazione in [Importanti informazioni sulla sicurezza a pagina 3](#).

**Figura 3-22** HP LD4201 e HP LD4210 - Collegamento del cavo di alimentazione



**Figura 3-23** HP LD4710 - Collegamento del cavo di alimentazione



5. Accendere il monitor premendo il pulsante di accensione (1).

**Figura 3-24** HP LD4201 e HP LD4210 - Pulsante di accensione



**Figura 3-25** HP LD4710 - Pulsante di accensione




6. Accendere il lettore multimediale/computer.

7. Selezionare un segnale di ingresso:

Premere il pulsante INPUT sul telecomando per aprire l'**elenco di ingressi** e selezionare il segnale di ingresso. Premere il pulsante OK per salvare la modifica.


Oppure, premere il pulsante **INPUT** sul retro del monitor, selezionare il segnale di ingresso appropriato e quindi premere il pulsante **AUTO/SET** per salvare le modifiche.

- Quando si esegue il collegamento con un cavo di ingresso per segnale D-Sub (VGA), selezionare **RGB** dall'**elenco di ingressi**.
- Quando si esegue il collegamento con un cavo di segnale HDMI o quando si esegue il collegamento un cavo di segnale di ingresso DVI con un cavo da HDMI a DVI, selezionare **HDMI/DVI** dall'**elenco di ingressi**.
- Quando si esegue il collegamento con un cavo di ingresso per segnale DisplayPort, selezionare **DP** dall'**elenco di ingressi**.

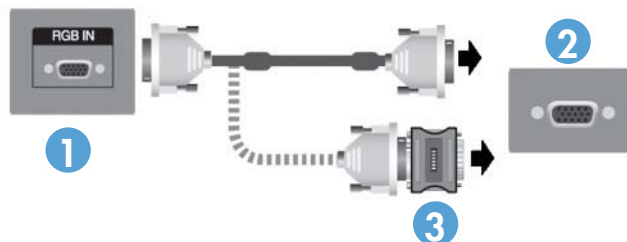
 **NOTA:** Se si collega più di un'origine input, collegare i cavi di segnale [HDMI/DVI, RGB (VGA) e DisplayPort] a ciascun lettore multimediale/computer. Premere il pulsante INPUT sul telecomando per selezionare l'ingresso da visualizzare.

## Collegamento ad un lettore RGB

1. Per il funzionamento analogico, collegare il cavo del segnale D-Sub al connettore RGB IN (1) sul retro del monitor e l'altra estremità al connettore (2) sul lettore multimediale/computer.

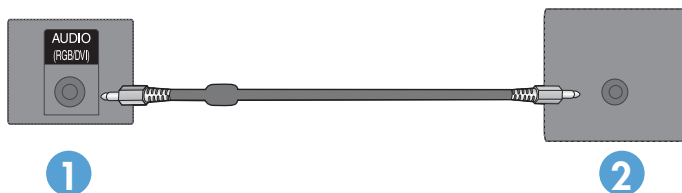
 **NOTA:** Se si esegue il collegamento a un lettore multimediale/computer Mac, utilizzare l'adattatore standard Mac (3) – non incluso.

**Figura 3-26** Collegamento del cavo di segnale D-Sub



2. Collegare il cavo audio (venduto separatamente) al connettore audio (RGB/DVI) (1) sul retro del monitor e l'altra estremità alla porta di uscita della linea (2) del lettore multimediale/computer se il collegamento del segnale video viene da un connettore RGB (VGA) o DVI del lettore multimediale/computer.

**Figura 3-27** Collegamento del cavo audio



3. Selezionare un segnale di ingresso:

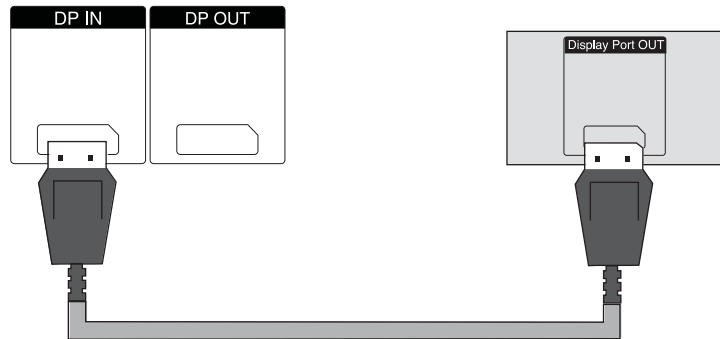
Premere il pulsante **INPUT** sul telecomando per selezionare il segnale di ingresso **RGB**. Premere il pulsante **OK** per salvare.

Oppure, premere il pulsante **INPUT** sul retro del monitor, selezionare il segnale di ingresso **RGB** e quindi premere il pulsante **AUTO/SET** per salvare.

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

1. Collegare il cavo DisplayPort alla porta DP IN del monitor e alla porta DisplayPort OUT del lettore multimediale/computer, quindi collegare il cavo di alimentazione del monitor.

**Figura 3-28** Collegamento dell'ingresso DisplayPort a un lettore multimediale/computer



2. Selezionare un segnale di ingresso.

Premere il pulsante INPUT sul telecomando per selezionare il segnale di ingresso **DP**. Premere il pulsante OK per salvare.

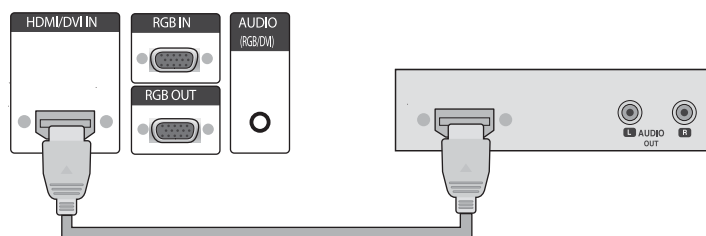
Oppure, premere il pulsante **INPUT** sul retro del monitor, selezionare il segnale di ingresso **DP** dall'elenco di ingressi e quindi premere il pulsante **AUTO/SET** per salvare.

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

HDMI supporta l'ingresso ad alta definizione HD e HDCP. Alcuni dispositivi richiedono HDCP per visualizzare segnali HD.


1. Utilizzare uno dei seguenti esempio per collegare l'ingresso HDMI:
  - Collegare un cavo di segnale HDMI alla porta HDMI/DVI del monitor e alla porta HDMI del lettore multimediale/computer, quindi collegare il cavo di alimentazione del monitor.

**Figura 3-29** Collegamento del cavo del segnale da HDMI a HDMI

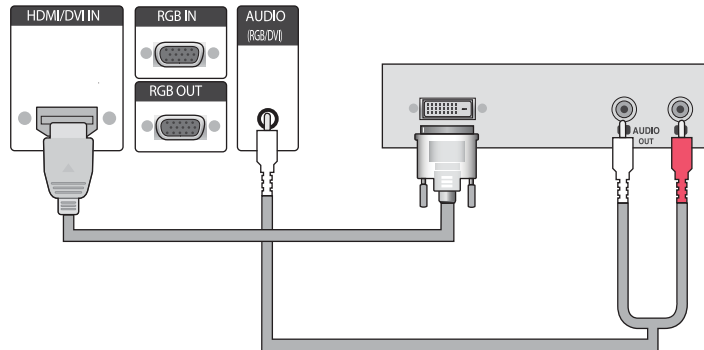


- Collegare il cavo segnale da HDMI a DVI alla porta HDMI/DVI del monitor, quindi alla porta DVI del lettore multimediale/computer.

Per l'ingresso AUDIO dal lettore multimediale/computer (necessario solo con collegamenti a segnali di ingresso DVI), collegare il cavo audio RCA-PC (cavo non incluso) alle porte del monitor e Audio OUT del lettore multimediale/computer, quindi collegare il cavo di alimentazione del monitor.

 **NOTA:** Utilizzare cavi schermati di interfaccia del segnale (cavo D-sub a 15 pin, cavo DVI) con nuclei di ferrite per mantenere la conformità standard per questo prodotto.

**Figura 3-30** Collegamento del cavo del segnale da DVI a HDMI



2. Selezionare un segnale di ingresso.

Premere il pulsante INPUT (Ingresso) sul telecomando per selezionare il segnale di ingresso **HDMI/DVI**. Premere il pulsante OK per salvare.

Oppure, premere il pulsante **INPUT** sul retro del monitor, selezionare il segnale di ingresso **HDMI/DVI** e quindi premere il pulsante **AUTO/SET** per salvare.

## Collegamento LAN (solo HP LD4210 e HP LD4710)

L'ingresso LAN del monitor può essere collegato al lettore multimediale/computer, un router (switch) o una Intranet. Un collegamento LAN con il monitor stabilisce la comunicazione tra il lettore multimediale/computer e il monitor. Ciò consente di utilizzare il programma HP Network Sign Manager, in esecuzione sul lettore multimediale/computer, per assegnare un indirizzo IP al monitor,

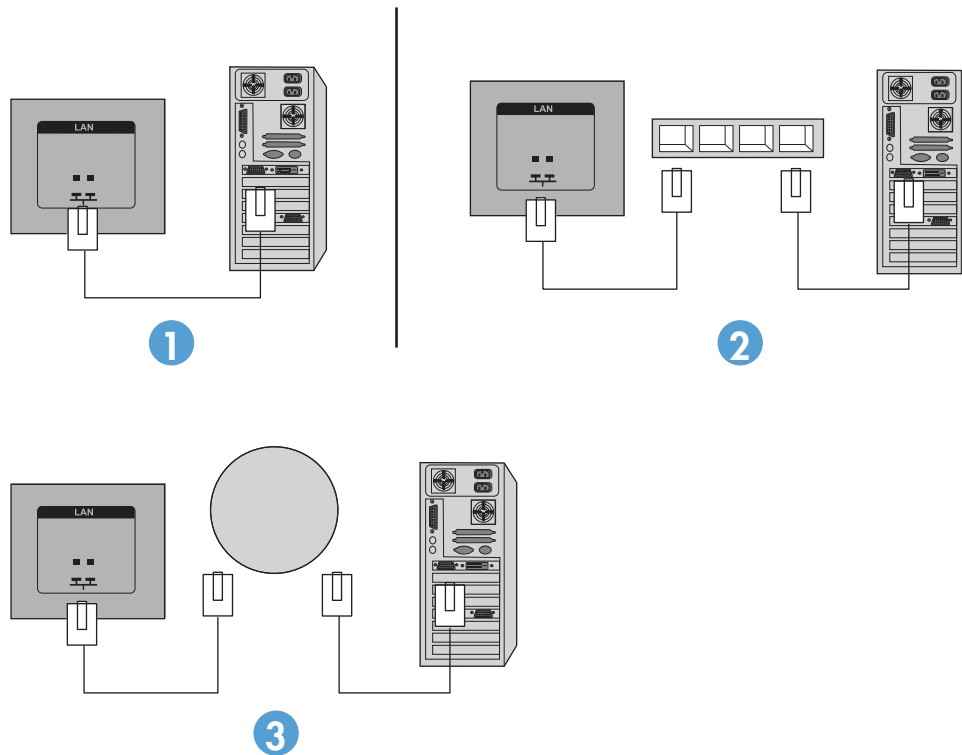


cambiare le impostazioni del monitor e configurare le opzioni, le play list e gli orari programmati di accensione e spegnimento di HP Media Sign Player.

1. Collegare il cavo LAN (non incluso) utilizzando uno dei seguenti collegamenti:

- Collegamento diretto al computer - Collegare il cavo LAN alla porta LAN del monitor e alla porta LAN del lettore multimediale/computer (1).
- Router - Collegare il cavo LAN alla porta LAN del monitor e a una porta LAN del router (2).
- Intranet - Collegare il cavo LAN alla porta LAN del monitor e alla rete Intranet tramite un punto di accesso (3).

**Figura 3-31** Collegamento del cavo LAN



2. Installare HP Network Sign Manager sul lettore multimediale/computer collegato alla Intranet. Per scaricare HP Network Sign Manager, fare riferimento al sito Web [www.hp.com](http://www.hp.com). Per dettagli sull'utilizzo dell'applicazione HP Network Sign Manager, fare riferimento a *HP Network Sign Manager User Guide* (disponibile solo in inglese) inclusa nel CD che accompagna il monitor.

## Collegamento dei monitor a margherita

È possibile collegare più monitor (fino a 25) in una configurazione a margherita (collegando più monitor in **modalità Tile**) a un computer utilizzando DisplayPort IN/OUT o con la combinazione delle porte RGB IN/OUT e RS-232-C IN/OUT del monitor.

Per collegare monitor in una configurazione a margherita, è necessario che i monitor siano collegati tutti alla stessa origine di ingresso/uscita (DisplayPort IN/OUT, RS-232-C IN/OUT o RGB IN/OUT) come illustrato in basso.

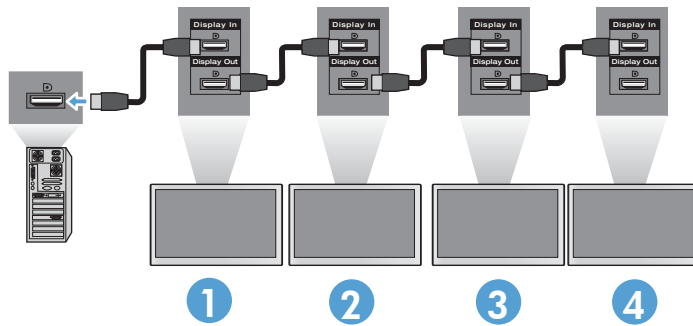
- Per collegare i monitor a margherita per i video, utilizzare collegamenti DisplayPort IN/OUT o collegamenti RGB IN/OUT.
- Per collegare a margherita il comando e il controllo di video e monitor, utilizzare DisplayPort IN/OUT e RS-232-C IN/OUT oppure RGB IN/OUT e RS-232-C IN/OUT.

**NOTA:** Il numero di monitor che è possibile collegare a margherita a un lettore multimediale/computer può variare in base allo stato del segnale e all'attenuazione del cavo. Se lo stato del segnale è buono, e non si rileva attenuazione del cavo, è possibile collegare fino a venticinque monitor in una configurazione a margherita da un lettore multimediale/computer.

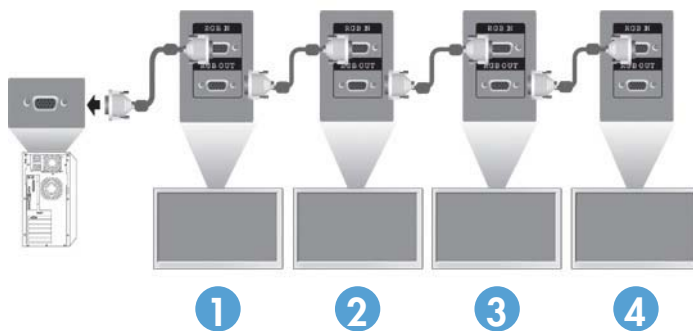
Se si desidera riprodurre un video che è una copia protetta con HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), possono essere collegati a margherita *massimo sei monitor*.

Per collegare più monitor in una configurazione a margherita, collegare il cavo del segnale di ingresso del lettore multimediale/computer al primo monitor della margherita. Collegare i monitor successivi, utilizzando gli stessi cavi di segnale di ingresso, dalla porta OUT alla porta IN del monitor successivo, come illustrato nelle figure di seguito, fino a quando tutti i monitor sono collegati tra loro.

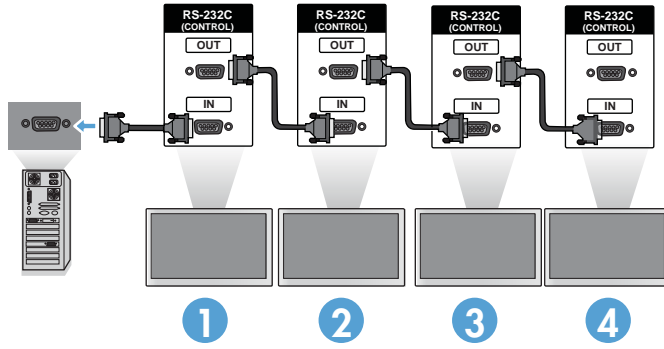
**Figura 3-32** Collegamento a margherita - DisplayPort per segnale di ingresso video



**Figura 3-33** Collegamento a margherita - RGB per segnale di ingresso video



**Figura 3-34** Collegamento a margherita - RS-232-C



---

# 4 Funzionamento del monitor

## Software e utility

I monitor HP sono Plug-and-Play con sistemi operativi Windows® XP, Windows Vista™ e Windows 7, perciò non è necessario scaricare il file .INF o il file .ICM per questi sistemi operativi. Le versioni più aggiornate dei seguenti programmi software e utility possono essere scaricate dal seguente sito Web HP e utilizzate con i monitor, all'occorrenza: [www.hp.com](http://www.hp.com).

- Utilità dello schema di regolazione automatica - Ottimizza il monitor.
- HP Network Sign Manager (solo HP LD4210 e HP LD4710) - Consente di selezionare e controllare le opzioni del monitor in remoto da un lettore multimediale/computer collegato e consente di selezionare le opzioni di HP Media Sign Player. Per ulteriori dettagli su HP Media Sign Player, fare riferimento a [Uso di HP Media Sign Player a pagina 44](#). Per installare e configurare il software HP Network Sign Manager, fare riferimento alla guida *HP Network Sign Manager User Guide* (disponibile solo in lingua inglese) inclusa nel CD che accompagna il monitor.



**NOTA:** Se il monitor è sprovvisto di CD, i file .INF e .ICM possono essere scaricati dal sito HP dedicato all'assistenza dei monitor. Vedere [Scaricamento dal Web a pagina 29](#).

## Il file di informazioni .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.

## Il file per la corrispondenza cromatica .ICM

La corrispondenza colore delle 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


È possibile installare i file .INF e .ICM dal CD o scaricarli dal sito Web HP di supporto per i monitor.

## 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. Viene visualizzato il menu del CD.
2. Visualizzare il file **Display Driver Readme** (Leggimi per il driver del monitor).
3. Selezionare **Install display driver software** (Installa il software per il driver 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. Per istruzioni, fare riferimento al file del CD *Display Driver Readme* (Leggimi per il driver del monitor) sul CD (disponibile solo in inglese).

---

## Scaricamento dal Web

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

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

# Uso della funzione di regolazione automatica (solo per origini RGB INPUT)

Per ottimizzare le prestazioni video utilizzando il pulsante **AUTO/SET** sul monitor (pulsante AUTO sul telecomando) e il software dell'utilità dello schema di regolazione automatica sul CD fornito.



**NOTA:** Non utilizzare questa procedura se il monitor impiega il segnale DisplayPort o HDMI/DVI.

Se invece il monitor utilizza l'ingresso segnale analogico PC, questa procedura può correggere i seguenti inconvenienti:





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



Per utilizzare la funzione di regolazione automatica:

1. Lasciare che il monitor si riscaldi per 20 minuti prima di regolarlo.
2. Premere il pulsante **AUTO/SET**.  
Se il risultato non è soddisfacente, continuare la procedura.
3. Inserire il CD nell'unità disco. Viene visualizzato il menu del CD.
4. Selezionare **Open auto-adjustment software** (Apri-software di autoregolazione). Appare lo schema per il test della configurazione.
5. Premere il pulsante **AUTO/SET** per produrre un'immagine stabile e centrata.
6. Premere il tasto **ESC** o un qualsiasi altro tasto sulla tastiera per uscire dallo schema di test.

## Utilizzo del menu di visualizzazione a video

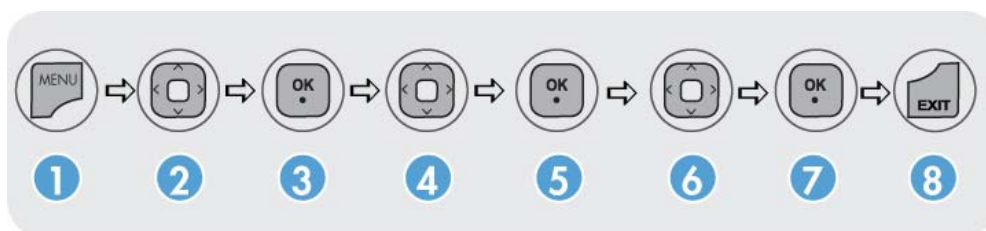
È possibile regolare le impostazioni del monitor dal menu OSD (On Screen Display).

Icona	Menu principale	Descrizione della funzione
	Immagine	Impostare o cambiare le caratteristiche Video quali il formato, la luminosità, il contrasto, il risparmio di energia, la modalità immagine e le opzioni dello schermo
	Audio	Impostare o modificare le opzioni audio
	Ora	Impostare o modificare le opzioni audio
	Opzione	Impostare o modificare le opzioni di visualizzazione quali la lingua OSD, la configurazione di rete, accensione/spengimento dei led, blocco del pulsante di controllo, gestione dell'energia, DDC-CI e metodo ISM

Icona	Menu principale	Descrizione della funzione
	TILE	Impostare o modificare le opzioni Tile
	USB	Impostare o modificare le opzioni USB

## 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.
2. Premere il pulsante MENU (1) sul telecomando.
3. Per accedere al controllo, utilizzare i pulsanti freccia giù ▼ o freccia su ▲ (2).
4. Quando l'icona desiderata diventa evidenziata, premere il pulsante OK (3).
5. Per accedere al controllo, utilizzare i pulsanti freccia giù ▼ o freccia su ▲ (4).
6. Quando l'elenco desiderato diventa evidenziato, premere il pulsante OK. (5).
7. Per impostare o modificare la voce selezionata come desiderato, utilizzare i pulsanti freccia giù ▼, freccia su ▲, freccia sinistra ◀ o freccia destra ▶ (6).
8. Per accettare le modifiche, premere il pulsante OK (7).
9. Per uscire dal menu OSD, premere il pulsante EXIT (8).

## 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
	<b>IMMAGINE</b>	<b>Formato</b>	<p>Seleziona tra i seguenti formati immagine dello schermo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>16:9</b> - modalità widescreen.</li><li>● <b>1:1</b> - il formato immagine è di formato 1:1.</li><li>● <b>Solo scansione</b> - consente di visualizzare tutti i dati trasmessi, senza immagini tagliate (questo menu viene attivato solo in 720P, 1080P, 1080i (HDMI/DVI-DTV, DisplayPort-DTV)).</li><li>● <b>Originale</b> - il formato dell'immagine viene impostato automaticamente su 16:9 o 4:3 in base al segnale in ingresso.</li><li>● <b>4:3</b> - il formato dell'immagine è 4:3.</li><li>● <b>14:9</b> - 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>● <b>Zoom</b> - i programmi 4:3 sono ingranditi fino a quando riempiono lo schermo 16:9. Le parti superiore e inferiore vengono tagliate.</li><li>● <b>Zoom Cinema</b> - il formato immagine è 2.35:1, e l'immagine viene estesa orizzontalmente con barre nere aggiunte in alto e in basso.</li></ul>
		<b>Risparmio energetico</b>	<p>Selezionare i livelli di luminosità dalla seguente schermata:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Spento</b> - 100% chiaro</li><li>● <b>Livello 1</b> - 80% chiaro</li><li>● <b>Livello 2</b> - 60% chiaro</li><li>● <b>Livello 3</b> - 40% chiaro</li></ul>





Icona	Menu principale	Sottomenu	Descrizione
		<b>Mod. immagini</b>	<p>Scegliere tra le seguenti impostazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vivace</b> - scegliere per visualizzare un'immagine più brillante.</li> <li>• <b>Standard</b> - lo stato più generale e naturale dello schermo.</li> <li>• <b>Cinema</b> - riduce la luminosità di un livello.</li> <li>• <b>Sport</b> - visualizza un'immagine morbida.</li> <li>• <b>Gioco</b> - per ottenere un'immagine dinamica in un gioco.</li> <li>• <b>Esperto 1</b> ed <b>Esperto 2</b> - consente impostazioni definite dall'utente: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>Retroillum.</b> - controlla la luminosità dello schermo, regola la luminosità del pannello LCD.</li> <li>◦ <b>Contrasto</b> - regola la differenza tra i livelli chiari e scuri.</li> <li>◦ <b>Luminosità</b> - regola la luminosità dello schermo.</li> <li>◦ <b>Nitidezza</b> - regola la pulizia dello schermo.</li> <li>◦ <b>Colore</b> - regola il colore al livello desiderato.</li> <li>◦ <b>Tinta</b> - regola la tinta ad un livello desiderato.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Se l'impostazione <b>Mod. immagini</b> nel menu Immagine è impostata su <b>Vivace</b>, <b>Standard</b>, <b>Cinema</b>, <b>Sport</b> o <b>Gioco</b>, i menu successivi vengono impostati automaticamente.</p>


Icona	Menu principale	Sottomenu	Descrizione
		<b>Controllo avanzato</b>	<p>Selezionare le seguenti impostazioni di regolazione dei colori dello schermo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Temperatura colore</b> - scegliere una delle seguenti impostazioni di colore: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>Freddo</b> - bianco leggermente violaceo.</li> <li>◦ <b>Medio</b> - bianco leggermente bluastrò.</li> <li>◦ <b>Caldo</b> - bianco leggermente rossastro.</li> </ul> </li> <li>• <b>Contrasto dinamico</b> - ottimizza il contrasto automaticamente in base alla luminosità del riflesso.</li> <li>• <b>Colore dinamico</b> - regola il colore del riflesso automaticamente per riprodurre il più possibile i colori naturali.</li> <li>• <b>Riduzione del rumore</b> - rimuove il rumore fino al punto in cui non danneggia l'immagine originale.</li> <li>• <b>Gamma</b> - impostare un valore gamma. Sul monitor, elevati valori di gamma visualizzano immagini biancastre e bassi valori di gamma visualizzano immagini dal contrasto elevato.</li> <li>• <b>Livello nero</b> - regola il contrasto e la luminosità dello schermo utilizzando il livello nero dello schermo solo per origine ingresso HDMI/DVI e DP. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>Basso</b> - il riflesso dello schermo diventa più scuro.</li> <li>◦ <b>Alto</b> - il riflesso dello schermo diventa più luminoso.</li> </ul> </li> <li>• <b>Modalità film</b> - regola il monitor, durante la visione di un film, in modo da ottimizzare l'immagine.</li> </ul>

Icona	Menu principale	Sottomenu	Descrizione
		<b>Esperto 1 e Esperto 2</b>	<p>Selezionare una delle seguenti impostazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Contrasto dinamico</b> - ottimizza il contrasto automaticamente in base alla luminosità del riflesso.</li> <li>• <b>Riduzione del rumore</b> - rimuove il rumore fino al punto in cui non danneggia l'immagine originale.</li> <li>• <b>Gamma</b> - impostare un valore gamma. Sul monitor, elevati valori di gamma visualizzano immagini biancastre e bassi valori di gamma visualizzano immagini dal contrasto elevato.</li> <li>• <b>Livello nero</b> - regola il contrasto e la luminosità dello schermo utilizzando il livello di nero dello schermo.</li> <li>• <b>Modalità film</b> - regola il monitor, durante la visione di un film, in modo da ottimizzare l'immagine.</li> <li>• <b>Standard colore</b> - regola il colore.</li> <li>• <b>Bilanciamento bianco</b> - regola il colore generale dello schermo come desiderato.</li> <li>• <b>Sistema di gestione colori</b> - effettua le regolazioni utilizzando schemi di test. Non incide sugli altri colori ma può essere usato per regolare selettivamente le 6 aree colore (Rosso/Verde/Blu/Ciano/Magenta/Giallo). La differenza di colore potrebbe non essere evidente anche quando si apportano regolazioni generali.</li> </ul>
		<b>Reset immagine</b>	Riporta la <b>Mod. immagine</b> alle impostazioni predefinite di fabbrica.
	<b>AUDIO</b>	<b>Volume automatico</b>	<p>Regola automaticamente volumi irregolari dell'audio fra tutti i canali o segnali al livello più appropriato.</p> <p>Per utilizzare questa funzione selezionare <b>Acceso</b>; Per disattivare la funzione, selezionare <b>Spento</b>.</p>
		<b>Voce chiara II</b>	<p>Differenzia la gamma della voce umana dagli altri suoni, per distinguerla più facilmente.</p> <p>Per utilizzare questa funzione selezionare <b>Acceso</b>; Per disattivare la funzione, selezionare <b>Spento</b>.</p>
		<b>Bilanciamento</b>	Bilancia il suono tra gli altoparlanti di destra e sinistra.

Icona	Menu principale	Sottomenu	Descrizione
		<b>Modalità audio</b>	<p>Seleziona automaticamente la qualità ottimale dell'audio a seconda del tipo di video che si sta attualmente guardando, tra le seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Standard</b> - l'audio più convincente e naturale.</li> <li>• <b>Musica</b> - selezionare per ottenere il suono originale quando si ascolta musica.</li> <li>• <b>Cinema</b> - selezionare per un suono sublime.</li> <li>• <b>Sport</b> - selezionare per le trasmissioni sportive.</li> <li>• <b>Gioco</b> - selezionare per un audio dinamico durante l'esecuzione del gioco.</li> </ul>
		<b>Acuti</b>	Per regolare gli alti tra 0 e 100.
		<b>Bassi</b>	Per regolare i bassi tra 0 e 100.
		<b>Reset</b>	Ripristina la <b>Modalità audio</b> alle impostazioni predefinite di fabbrica.
		<b>Altoparlante</b>	<p>Regola lo stato dell'altoparlante interno (altoparlanti venduti separatamente).</p> <p>Per utilizzare questa funzione selezionare <b>Acceso</b>; Per disattivare la funzione, selezionare <b>Spento</b>.</p> <p>Se si desidera utilizzare un sistema stereo hi-fi esterno, spegnere gli altoparlanti interni del monitor.</p>
		<b>Uscita audio DisplayPort</b>	Selezionare <b>DisplayPort</b> o <b>Analog</b> .
	<b>TEMPO</b>	<b>Regolazione orologio</b>	Reimposta <b>Giorno, Ore e Minuti</b> se l'ora corrente non è corretta.
		<b>Accensione</b>	Passa automaticamente il monitor all'ora preimpostata.
		<b>Spegnimento</b>	Passa automaticamente il monitor a standby all'ora preimpostata.
		<b>Timer spegnimento</b>	Disattiva automaticamente l'alimentazione quando l'ora impostata da un utente è trascorsa.
		<b>Spegnimento automatico</b>	Se attivo e in assenza di segnale di ingresso, il monitor passa automaticamente alla modalità di spegnimento dopo 10 minuti.
		<b>Ritardo accensione</b>	Quando si connettono più monitor e si attiva l'alimentazione, i monitor sono attivati singolarmente per prevenire il sovraccarico.
	<b>OPZIONE</b>	<b>Lingua</b>	Seleziona la lingua in cui viene visualizzato il menu OSD.
		<b>Etichetta ingresso</b>	Seleziona un'etichetta per ciascuna sorgente ingresso.

Icona	Menu principale	Sottomenu	Descrizione
		<b>Blocco tasti</b>	Impostare <b>Accesso</b> per disattivare i pulsanti del monitor per impedire la manomissione delle impostazioni del monitor. Quando è impostato <b>Accesso</b> , le opzioni e le impostazioni del monitor possono essere stabilite o cambiate solo con il telecomando o con HP Network Sign Manager su LD4210/LD4710.
		<b>Impostaz. ID</b>	Assegna un ID univoco (assegnazione del nome) a ciascun prodotto quando diversi prodotti sono connessi per la visualizzazione.
		<b>Metodo ISM</b>	Questa opzione consente di impostare il monitor in modo da alterare l'immagine per evitare che un'immagine statica resti visualizzata troppo a lungo. Ciò può evitare il fenomeno di burn-in o di un'immagine che resta impressa e prolungare la vita del monitor.
		<b>Selezione DPM</b>	Selezione Display Power Management: consente di scegliere <b>Accesso</b> o <b>Spento</b> per il risparmio energia.
		<b>Indicatore alimentazione</b>	Imposta l'indicatore di alimentazione nella parte anteriore del monitor su <b>Accesso</b> o <b>Spento</b> .
		<b>DDC-CI</b>	Impostare su <b>Accesso</b> per attivare i comandi OSD del monitor per l'invio tramite la connessione RS-232-C dal lettore multimediale/computer.
		<b>DFC</b>	Digital Fine Contrast: per utilizzare questa funzione, selezionare <b>Accesso</b> ; per disattivare la funzione, selezionare <b>Spento</b> .
		<b>Selezione interfaccia</b>	Selezionare la connessione in uso per la gestione remota del monitor. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla guida <i>HP Network Sign Manager User Guide</i> (disponibile solo in inglese) inclusa nel CD che accompagna il monitor.
		<b>Configurazione di rete</b>	Selezionare il metodo di assegnazione di un indirizzo IP al monitor.  <b>Opzioni Modo IP:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DHCP</b> - consente di assegnare automaticamente l'indirizzo IP del monitor quando il monitor è collegato alla rete mediante un router.</li> <li>• <b>Manuale</b> - consente di assegnare indirizzo IP, subnet mask, gateway e server DNS.</li> </ul> Per informazioni sui dati corretti da inserire, consultare l'amministratore di rete. Per ulteriori dettagli sull'impostazione dell'indirizzo IP del monitor, fare riferimento alla guida <i>HP Network Sign Manager User Guide</i> (disponibile solo in inglese) inclusa nel CD che accompagna il monitor.
		<b>Informazioni</b>	Contiene <b>No. Seriale</b> , <b>Versione SW (MNT)</b> , <b>Versione SW (LAN)</b> , <b>Indirizzo IP</b> e <b>MAC Address</b> .
		<b>Reset di fabbrica</b>	Reimposta i valori predefiniti di fabbrica.

<b>Icona</b>	<b>Menu principale</b>	<b>Sottomenu</b>	<b>Descrizione</b>		
	<b>TILE</b>	<b>Modo Tile</b>	<p><b>Modo Tile</b> viene utilizzato quando sono configurati più monitor in una parete video e si desidera che sulla parete venga visualizzata l'intera immagine, suddivisa su ciascun monitor.</p> <p>Per utilizzare il <b>Modo Tile</b>, più monitor devono essere collegati con <b>RGB IN/RGB OUT</b> o <b>DP IN/DP OUT</b>. Se si desidera inviare comandi ai monitor con il software o con HP Network Sign Manager collegato tramite interfaccia seriale, i monitor devono essere collegati con <b>RS-232-C IN/OUT</b>.</p> <p>Per ulteriori informazioni, consultare il sito <a href="#">Uso della Modo Tile a pagina 42</a>.</p>		
		<b>ID Tile</b>	Seleziona l'ubicazione dell'affiancamento selezionando un ID da 1 a 25.		
		<b>Natural</b>	Se si imposta su <b>Acceso</b> viene compensato un problema di visualizzazione dato dalle aree cieche tra le aree di visualizzazione attive della parete video nei punti in cui si incontrano le cornici dei monitor, estendendo l'immagine alle aree cieche. La distorsione viene eliminata e l'immagine viene mostrata nelle sue proporzioni naturali in tutti i monitor.		
		<b>Dimensioni H</b>	Regola la dimensione orizzontale dello schermo, prendendo in considerazione la dimensione della cornice.		
		<b>Dimensioni V</b>	Regola la dimensione verticale dello schermo, prendendo in considerazione la dimensione della cornice.		
		<b>Posizione H</b>	Sposta orizzontalmente la posizione dello schermo.		
		<b>Posizione V</b>	Sposta verticalmente la posizione dello schermo.		
		<b>Reset</b>	Reimposta la configurazione del <b>Modo Tile</b> .		
			<b>USB</b>	<b>Elenco foto</b>	Consente di visualizzare i file delle foto memorizzati in un dispositivo USB.
				<b>Elenco musica</b>	Riproduce file musicali memorizzati su un dispositivo USB.
<b>Elenco filmati</b>	Riproduce filmati memorizzati su un dispositivo USB.				
<b>Sistema blocco</b>	Abilita la funzione della protezione USB per impedire la riproduzione non autorizzata di file memorizzati in un dispositivo USB con HP Media Sign Player.				
<b>Selezione passw.</b>	<p>Consente di impostare una password per HP Media Sign Player.</p> <p><b>NOTA:</b> Tutte le opzioni <b>USB</b> sono disattivate fino a quando viene immessa la password corretta. In caso di password dimenticata, immettere 7777 nel campo della password per accedere al menu <b>Selezione passw.</b> per cambiare la password. La password predefinita è 0000. La password master è 7777.</p>				

 **NOTA:** In base all'impostazione dell'ingresso, al segnale video di ingresso, al modo immagini e alle impostazioni di opzione, alcune opzioni OSD potrebbero non essere disponibili per impostazione o modifica e verranno visualizzate in grigio nei menu OSD.

## Selezione di un formato

Le modalità di formato disponibili per la selezione dipendono dalla sorgente di ingresso corrente. Utilizzare la tabella seguente per determinare quale modalità sia disponibile per il monitor.

<b>Modalità ARC</b>	<b>DisplayPort DTV</b>	<b>DisplayPort PC</b>	<b>RGB PC</b>	<b>HDMI/ DVI DTV</b>	<b>HDMI/ DVI PC</b>
16:9	X	X	X	X	X
Just Scan	X			X	
Originale	X	X	X	X	X
4:3	X	X	X	X	X
1:1		X	X		X
14:9	X			X	
Zoom	X			X	
Zoom Cinema 1	X			X	

## Regolazione della funzione timer

Utilizzare il telecomando per impostare le seguenti opzioni del timer.

### Regolazione orologio

Il menu **Regolazione orologio** consente di ripristinare manualmente l'orologio se l'ora corrente è errata.


1. Premere il pulsante MENU e quindi utilizzare il pulsante freccia giù ▼ o su ▲ per selezionare il menu **TEMPO**.
2. Premere il pulsante freccia destra ► e quindi utilizzare il pulsante freccia giù ▼ o su ▲ per selezionare il menu **Regolazione orologio**.
3. Premere il pulsante freccia destra ► e quindi utilizzare il pulsante freccia giù ▼ o su ▲ per impostare l'ora (00-23).
4. Premere il pulsante freccia destra ► e quindi utilizzare il pulsante freccia giù ▼ o su ▲ per impostare i minuti (00-59).

## Accensione e Spegnimento

Il menu **Accensione** e **Spegnimento** consentono di impostare il monitor in modo da commutare automaticamente a standby ad un'ora preimpostata.

1. Premere il pulsante MENU e quindi utilizzare il pulsante freccia giù ▼ o su ▲ per selezionare il menu **TEMPO**.
2. Premere il pulsante freccia destra ► e quindi utilizzare il pulsante freccia giù ▼ o su ▲ per selezionare **Accensione** e **Spegnimento**.
3. Premere il pulsante freccia destra ► e quindi utilizzare il pulsante freccia giù ▼ o su ▲ per impostare l'ora (00-23).
4. Premere il pulsante freccia destra ► e quindi utilizzare il pulsante freccia giù ▼ o su ▲ per impostare i minuti (00-59).
5. Premere il pulsante freccia destra ► e quindi utilizzare il pulsante freccia giù ▼ o su ▲ per selezionare **Accensione** e **Spegnimento**.

---

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


---

## Timer spegnimento

Il menu **Timer spegnimento** consente di impostare l'alimentazione del monitor in modo da disattivarsi automaticamente quando l'ora impostata è trascorsa.

1. Premere il pulsante **MENU**, quindi utilizzare il pulsante freccia giù ▼ o su ▲ per selezionare il menu **TEMPO**.
2. Premere il pulsante freccia destra ► e quindi utilizzare il pulsante freccia giù ▼ o su ▲ per selezionare il menu **Timer spegnimento**.
3. Premere il pulsante freccia destra ► e quindi utilizzare il pulsante freccia giù ▼ o su ▲ per impostare l'ora (00-23).
4. Premere il pulsante freccia destra ► e quindi utilizzare il pulsante freccia giù ▼ o su ▲ per impostare i minuti (00-59).

---

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

---



## Spegnimento automatico

Per impostare il monitor in modo da passare automaticamente alla modalità di spegnimento dopo 15 minuti se **Spegnimento automatico** è attivo e non esiste alcun segnale di ingresso:

1. Premere il pulsante MENU e quindi utilizzare il pulsante freccia giù ▼ o su ▲ per selezionare il menu **TEMPO**.
2. Premere il pulsante freccia destra ► e quindi utilizzare il pulsante freccia giù ▼ o su ▲ per selezionare il menu **Spegnimento automatico**.
3. Premere il pulsante freccia destra ► e quindi utilizzare il pulsante freccia giù ▼ o su ▲ per selezionare **Acceso** e **Spento**.

## Ritardo accensione

Quando si connettono più monitor e si attiva l'alimentazione, i monitor sono attivati singolarmente per prevenire il sovraccarico.

## Utilizzo del blocco tasti

È possibile configurare il monitor in modo da disattivare i tasti di controllo posti sul retro del monitor. Quando **Blocco tasti** è impostato su **Acceso**, le opzioni del monitor possono essere impostate o modificate solo con il telecomando o utilizzando HP Network Sign Manager con HP LD4210 e HP LD4710.

1. Premere il pulsante MENU e quindi utilizzare il pulsante freccia giù ▼ o su ▲ per selezionare il menu **OPZIONE**.
2. Premere il pulsante freccia destra ► e quindi utilizzare il pulsante freccia giù ▼ o su ▲ per selezionare il menu **Blocco tasti**.
3. Per bloccare la regolazione dello schermo OSD, premere il pulsante freccia destra ►, quindi il pulsante freccia giù ▼ o su ▲ per selezionare **Acceso**.
4. Per sbloccare la regolazione della schermata OSD, premere il pulsante MENU sul telecomando e utilizzare il pulsante freccia giù ▼ o su ▲ per selezionare **Spento**.

## Uso del Metodo ISM

La visualizzazione di un'immagine statica sullo schermo per un tempo prolungato potrebbe causare il fenomeno di burn-in di un'immagine che resta impressa sullo schermo. Per evitare questo fenomeno o per correggerlo, evitare la visualizzazione prolungata di immagini fisse. Spegnerne il monitor o

cambiare immagine. Se si visualizza un'immagine statica per periodi prolungati, è possibile evitare il fenomeno di immagini fantasma o burn-in utilizzando l'opzione ISM come segue:

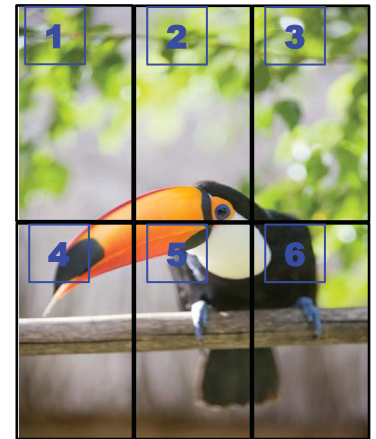
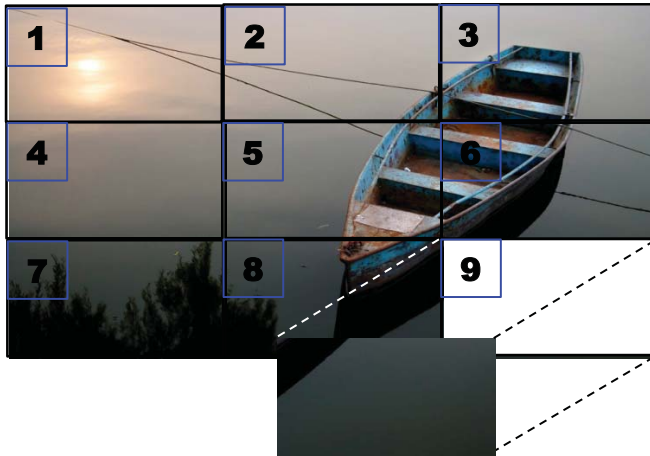
1. Premere il pulsante MENU e quindi utilizzare il pulsante freccia giù ▼ o su ▲ per selezionare il menu **OPZIONE**.
2. Premere il pulsante freccia destra ► e quindi utilizzare il pulsante freccia giù ▼ o su ▲ per selezionare il menu **Metodo ISM**.
3. Selezionare una delle seguenti opzioni di menu:
  - **Normale**: scegliere **Normale** se non si desidera attivare la funzione ISM. Quando il monitor è impostato su **Spento**, l'impostazione ISM verrà riportata a **Normale**, indipendentemente dalla modalità ISM impostata su **Acceso** al quando il monitor era spento.
  - **Orbiter**: la schermata si sposta di due pixel ogni due motivi, alternativamente verso sinistra, destra, in alto e in basso. L'opzione resta attivata fino a quando non viene modificata nel menu ISM.
  - **Inversione**: questa funzione può essere utilizzata per correggere il fenomeno di burn-in o di immagine fantasma. Questa funzione inverte i colori dell'immagine ogni 30 minuti. Se l'immagine su schermo viene invertita e si sceglie la funzione USB, tutte le immagini visualizzate con questa funzione attivata verranno invertite. La funzione di inversione resterà attiva fino alla modifica dal menu ISM.
  - **White wash**: questa funzione può essere utilizzata per correggere il fenomeno di burn-in o di immagine fantasma. Questa funzione colora lo schermo di bianco uniforme. Ciò contribuisce a rimuovere le immagini permanenti persistenti sullo schermo. Premendo qualsiasi tasto del telecomando è possibile uscire dalla funzione **White Wash** e tornare alla schermata **Normale**.

## Uso della Modo Tile

Il **Modo Tile** viene utilizzato per estendere un'immagine su più monitor in una parete di video. È possibile definire fino a una parete video 5 x 5 e i monitor possono essere in orientamento orizzontale o verticale. Il **Modo Tile** consente di assegnare a ciascun monitor una posizione (numero) nel muro iniziando dall'angolo superiore sinistro proseguendo con le righe verso il basso e da sinistra a destra. Ogni schermo mostrerà automaticamente la parte corrispondente dell'immagine completa, come illustrato nella figura.

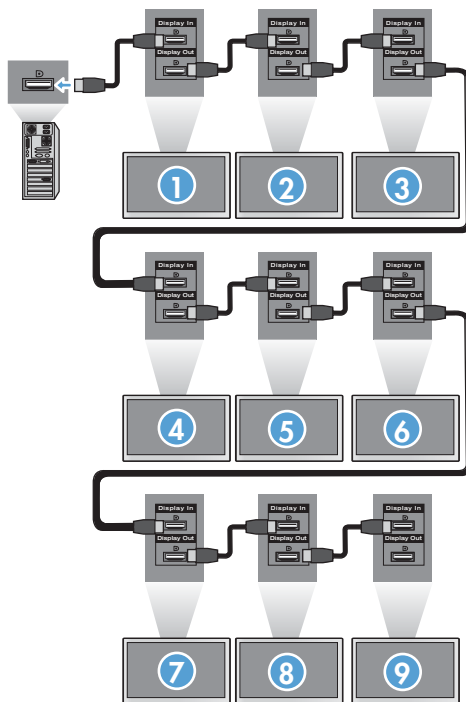
Assegnare il numero di posizione corretto a ciascun monitor come segue:

**MENU**→**IMMAGINE**→**TILE**→**Modo Tile**→**OK**→**3x3**→**Chiudi**→**ID Tile**→**OK**→ **1** (per il monitor n. 1, 2 per il monitor n. 2, ecc. ... 9 per il monitor n. 9)→**Chiudi**→**Modo Naturale**→**OK**→**Acceso** (per compensare il problema di visualizzazione delle aree cieche ed eliminare le distorsioni della parete video)→**OK**→**EXIT (Esci)**



Ogni monitor deve essere collegato agli altri, utilizzando **RGB IN/RGB OUT** o **DP IN/DP OUT** come illustrato nella figura seguente. Per inviare comandi al monitor dal lettore multimediale/computer, è necessario collegare ciascun monitor con **RS-232-C IN/RS-232-C OUT** come per le connessioni video.


**Figura 4-1 Modo Tile** parete video 3x3: collegamento di monitor con **DP IN/DP OUT**



## 5 Uso di HP Media Sign Player

Quando si inserisce un dispositivo di archiviazione USB nella porta USB situata sul retro del monitor, viene visualizzata la finestra di dialogo **Immetti password** se l'opzione **Sistema blocco** è su **Acceso**. Dopo aver immesso la password, vengono visualizzate le opzioni HP Media Sign Player con **Elenco foto**, **Elenco musica** ed **Elenco filmati**.

Se il dispositivo di archiviazione USB è già inserito quando si accende il monitor, premere il pulsante USB del telecomando e se l'opzione **Sistema blocco** è su **Acceso**, viene visualizzata la finestra di dialogo **Immetti password** insieme alle opzioni del menu **USB**. Dopo aver immesso la password, è possibile impostare o modificare le opzioni **USB**.

 **NOTA:** Il menu **USB** non verrà visualizzato premendo il pulsante USB del telecomando mentre è attivo HP Media Sign Player o l'OSD.

### Uso di Elenco foto

Dopo aver selezionato l'opzione **Elenco foto**, selezionare l'unità, quindi selezionare la cartella contenente le immagini .JPG desiderate. Viene visualizzato un elenco di file nella cartella. Se si seleziona una cartella che non contiene file supportati, viene visualizzato il messaggio **Elenco foto assente nella cartella**. Quando si evidenzia un file, è possibile contrassegnare il file da riprodurre premendo il pulsante MARK (Contrassegna) del telecomando. Se si evidenzia il file e si preme il pulsante OK per uno dei file in elenco, viene visualizzato l'elenco **Selezione delle foto e opzioni di menu**.


#### Informazioni sull'uso di Elenco foto

- File di supporto foto (\*.JPEG)
- Base: 15360 x 8640
- Progressivo: 1024 x 768
- È possibile visualizzare solo file JPEG; i file non supportati sono visualizzati in forma di bitmap.

#### Selezione delle foto e opzioni di menu

- **Visualizza:** avvia HP Media Sign Player. Viene visualizzata la prima immagine selezionata in **Elenco foto** e la finestra **Opzione**. Questa immagine resta visualizzata sul monitor fino a quando non viene selezionato **Slideshow** nella finestra **Opzione**.
- **Selez. tutto:** contrassegna tutto o seleziona tutti i file nella cartella selezionata da **Elenco foto**.
- **Elimina:** elimina tutti i file contrassegnati o selezionati nella cartella selezionata dal dispositivo di archiviazione USB. Quando si sceglie **Elimina**, viene visualizzata una finestra di dialogo di verifica per confermare che si desidera eliminare il file.
- **Chiudi:** chiude il menu delle opzioni **Selezione delle foto e opzioni di menu**.

## Opzioni di visualizzazione della foto a dimensione intera

- **Slideshow:** avvia HP Media Sign Player. Solo i file contrassegnati o selezionati vengono riprodotti, a meno che non esista alcun file contrassegnato; in questo caso tutti i file nella cartella selezionata vengono riprodotti nell'ordine in cui appaiono in **Elenco foto**. Impostare l'intervallo di tempo per tutte le diapositive della slideshow nella finestra di dialogo **Opzioni**.
- **BGM** (Background Music): HP Media Sign Player riproduce file audio durante la visualizzazione delle immagini selezionate in **Elenco foto**. Prima di selezionare questa opzione, selezionare **Cartella musica per BGM** nella finestra di dialogo **Opzione**. Per ulteriori dettagli sui file audio, fare riferimento a [Uso di Elenco musica a pagina 45](#).
- **Icona Ruota**  : utilizzare l'icona di rotazione per modificare l'orientamento della slideshow di 90° ad ogni tocco dell'icona (90°, 180° o 270°) in senso orario. Quando l'immagine viene ruotata, viene scalata automaticamente per adattarsi allo schermo, e le immagini non create specificamente per il formato verticale (90° o 270°), una volta ruotate potrebbero risultare distorte o sproporzionate.
- **Elimina:** elimina i file dal dispositivo di archiviazione USB. Viene visualizzata una finestra di dialogo di verifica per confermare che si desidera eliminare il file.
- **Opzione:** imposta i valori per **Velocità diapositive** e **Cartella musica per BGM**. Utilizzare il pulsante freccia giù ▼, su ▲, sinistra ◀, o destra ▶ e il pulsante OK per impostare i valori. Premere OK per salvare le impostazioni. Non è possibile modificare **Cartella musica** mentre è in uso **BGM**.
- **Nascondi:** nasconde il menu **Opzione** di HP Media Sign Player. Il menu **Opzione** si nasconde automaticamente dopo circa 40 secondi se non viene scelta nessuna opzione. Per visualizzare nuovamente il menu **Opzione**, premere il pulsante OK del telecomando.

## Uso di Elenco musica

Dopo aver selezionato l'opzione **Elenco musica**, selezionare l'unità, quindi selezionare la cartella contenente i file audio desiderati. Viene visualizzato un elenco di file nella cartella. Se si seleziona una cartella che non contiene file supportati, viene visualizzato il messaggio **Nessun elenco musica nella cartella**. Quando si evidenzia un file, è possibile contrassegnare il file da riprodurre premendo il pulsante MARK (Contrassegna) del telecomando. Se si evidenzia e si preme il pulsante OK per un file in elenco, viene visualizzato **Selezione della musica e opzioni di menu**.

### Informazioni sull'uso di Elenco musica:

- File di supporto musica (\*.MP3): i file musicali acquistati (\*.MP3) potrebbero prevedere restrizioni di copyright; la riproduzione di questi brani potrebbe non essere supportata.
- Frequenza di bit 32 - 320 kbps.
- Frequenza di campionamento MPEG1 layer 3: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz.
- File musicali danneggiati o corrotti non vengono riprodotti ma viene visualizzato 00:00 come tempo di riproduzione.

## Selezione della musica e opzioni di menu:

Per la riproduzione della musica, sono disponibili anche i tasti del telecomando Riproduci ►, Pausa II, Stop ■, Riavvolgi ◀◀ e Avanzamento ▶▶.

- **Riproduci:** avvia HP Media Sign Player. Dopo aver evidenziato **Riproduci** e premuto OK, i titoli musicali selezionati vengono riprodotti nell'ordine in cui sono visualizzati nell'elenco musicale. Se non è selezionato alcun titolo musicale, il lettore riprodurrà tutti i titoli presenti nella cartella nell'ordine in cui sono presenti in **Elenco musica**. L'elenco di titoli resterà sullo schermo per circa 40 secondi, quindi verrà visualizzata una casella informativa con il nome del titolo e il timer in movimento sullo schermo come un salvaschermo. Premere il pulsante OK del telecomando per visualizzare nuovamente il menu con i titoli.
- **Stop riproduzione** (se è in corso la riproduzione): arresta la riproduzione dei titoli musicali selezionati.
- **Ripr. con foto:** consente di selezionare file di immagine da riprodurre insieme ai titoli musicali selezionati. Quando si evidenzia **Ripr. con foto** e si preme OK, il primo titolo musicale selezionato verrà riprodotto e verrà visualizzato il menu **Elenco foto**. Per dettagli sulla selezione dei file di immagine da riprodurre, fare riferimento a [Uso di Elenco foto a pagina 44](#). Dopo aver selezionato i file di immagine, la finestra di dialogo **Elenco foto** mostra il lettore musicale come attivo e se si seleziona **Opzione**, è visibile il nome della cartella musicale nella finestra **BGM**.
- **Selez. tutto:** seleziona tutti i titoli musicali nella cartella.
- **Elimina:** elimina tutti i file contrassegnati o selezionati nella cartella selezionata dal dispositivo di archiviazione USB. Quando si sceglie **Elimina**, viene visualizzata una finestra di dialogo di verifica per confermare che si desidera eliminare il file.
- **Chiudi:** chiude il menu a comparsa **Selezione musicale e menu**.

## Uso di Elenco film

Dopo aver selezionato l'opzione **Elenco film**, selezionare l'unità, quindi selezionare la cartella contenente i file video desiderati. Viene visualizzato un elenco di file nella cartella. Se si seleziona una cartella che non contiene file supportati, viene visualizzato il messaggio **Nessun elenco film nella cartella**. Quando si evidenzia un file, è possibile contrassegnare il file da riprodurre premendo il pulsante MARK (Contrassegna) del telecomando. Se si evidenzia e si preme il pulsante OK per un file in elenco, viene visualizzato **Selezione dei film e opzioni di menu**.

### Informazioni sull'uso di Elenco film

- File di supporto filmati (\*.avi)
- Formato video: MPEG1, MPEG2, MPEG4 (non supporta Microsoft MPEG 4-V2, V3)
- Formato audio: Mpeg, Mp3, PCM, Dolby Digital
- Frequenza di campionamento: 32 Hz - 48 kHz
- Frequenza di bit: 32 k - 320 kbps
- Formato dei sottotitoli: \*.smi/ \*.srt/ \*.sub (MicroDVD, SubViewer 2,0)/ \*.ass/ \*.ssa/\*.txt (DVD Subtitle System)

- Se la struttura video e audio del file registrato non è con interleaving, viene riprodotto solo il video o l'audio.
- FPS massimo (fotogrammi al secondo) è raggiungibile solo a livello SD. FPS è pari a 25 FPS (720\*576) o 30 FPS (720\*480) in base alla risoluzione.
- I file con FPS 25, 30 o superiore potrebbero non essere riprodotti correttamente.
- Il nome di un file video e il nome del file di sottotitoli deve essere identico per la visualizzazione.
- La riproduzione di un video tramite un collegamento USB che non supporta l'alta velocità non funzionerà correttamente.
- Sono supportati anche i dispositivi di archiviazione USB con velocità inferiore a USB 2.0, ma non funzionano correttamente in **Elenco film**.
- È possibile che i file con codifica GMC (Global Motion Compensation) non vengano riprodotti.

File Nome estensione	Decoder video	Codec audio	Massima risoluzione
mpg, mpeg, vob, dat	MPEG1, MPEG2	AC3, MPEG, MP3, PCM	720 x 576 @ 25p
Avi, m4v	MPEG4-SP, MPEG4-ASP, XviD	AC3, MPEG, MP3, PCM	720 x 480 @ 30p

## Selezione dei film e opzioni di menu

- **Riproduci:** riproduce il film selezionato
- **Selez. tutto:** seleziona tutti i film nella cartella
- **Elimina:** elimina i film selezionati
- **Chiudi:** chiude il menu a scomparsa

### Tabella 5-1 Uso del telecomando per i film

Tasti Riavvolgi ◀◀ e Avanzamento veloce ▶▶	Durante la riproduzione del film, premere il pulsante Riavvolgi ◀◀ ripetutamente per aumentare la velocità di riavvolgimento ◀◀ (x2) → ◀◀◀ (x4) → ◀◀◀◀ (x8) → ◀◀◀◀◀ (x16) → ◀◀◀◀◀◀ (x32). Premere il pulsante Avanzamento veloce ▶▶ ripetutamente per aumentare la velocità dell'avanzamento ▶▶ (x2) → ▶▶▶ (x4) → ▶▶▶▶ (x8) → ▶▶▶▶▶ (x16) → ▶▶▶▶▶▶ (x32).
Pulsante Pausa II	Durante la riproduzione, premere il pulsante Pausa II; viene visualizzata una schermata in pausa. Premere il pulsante Pausa II, quindi usare il pulsante Avanzamento ▶▶ per ottenere un effetto slow motion. Se non si preme alcun pulsante del telecomando per 10 minuti dopo la pausa, la TV torna allo stato di riproduzione normale.
Pulsanti freccia sinistra ◀ e freccia destra ▶	Quando si utilizzano i pulsanti freccia sinistra ◀ o freccia destra ▶ durante la riproduzione, viene visualizzato sullo schermo un cursore che indica la posizione.
Pulsante Riproduci ▶	Premere il pulsante Riproduci ▶ per tornare alla riproduzione normale.
Pulsante <b>ENERGY SAVING</b> (Risparmio energetico)	Premere il pulsante <b>ENERGY SAVING</b> (Risparmio energetico) ripetutamente per modificare la luminosità dello schermo.

# 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	Possibile causa	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.	Il monitor è in modalità di risparmio energetico.	Spostare il mouse o premere qualsiasi tasto sulla tastiera. Spegnerne l'apparecchiatura e quindi riaccenderla.
È visualizzato il messaggio <b>Fuori campo</b> .	Il segnale di ingresso è esterno alla gamma di frequenza.	Il segnale dal lettore multimediale/computer (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: <b>RGB</b> - 1920 x 1080 @ 60 Hz; <b>HDMI</b> - 1920 x 1080 @ 60 Hz; <b>DisplayPort</b> - 1920 x 1080 @ 60 Hz). <b>NOTA: Frequenza verticale</b> - per consentire all'utente di guardare il monitor, l'immagine dello schermo dovrebbe cambiare 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. <b>Frequenza orizzontale</b> - 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.
Viene visualizzato il messaggio <b>Verif. Segnale</b> .	Il cavo del segnale non è connesso.	Il cavo del segnale tra il lettore multimediale/computer e il monitor non è collegato. Verificare che il cavo del segnale sia correttamente collegato. Premere il pulsante INPUT sul telecomando per controllare il segnale di ingresso.



<b>Problema</b>	<b>Possibile causa</b>	<b>Soluzione</b>
Il messaggio <b>Prodotto sconosciuto</b> viene visualizzato quando il monitor è collegato.	Non è stato installato il driver del monitor.	Installare il driver del monitor, che accompagna il monitor, oppure scaricarlo dal sito Web HP <a href="http://www.hp.com">www.hp.com</a> .  Verificare se la funzione plug & play è supportata facendo riferimento al manuale dell'utente della scheda video.
Quando si preme il pulsante Menu viene visualizzato il messaggio <b>Blocco tasti attivo</b> .	La funzione Key Lock è attivata.	La funzione di blocco dei comandi impedisce di modificare inavvertitamente le impostazioni. Per sbloccare i comandi, premere simultaneamente il pulsante Menu e il pulsante freccia destra ► per diversi secondi. Non è possibile impostare questa funzione utilizzando i tasti del telecomando. È possibile impostare questa funzione solo dal monitor.
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.  Controllare che la risoluzione e la frequenza della scheda video siano supportate dal monitor. Se la frequenza non rientra nell'intervallo, impostare alla risoluzione consigliata nel menu <b>Pannello di controllo</b> → <b>Schermo</b> → <b>Impostazioni</b> 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.
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.
La schermata è visualizzata in modo anomalo.	Uso 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 è visualizzata un'immagine successiva.	Uso di un'immagine fissa per un periodo di tempo troppo lungo.	Se è stata utilizzata un'immagine fissa troppo a lungo, i pixel potrebbero essere danneggiati. Utilizzare una funzione salvaschermo o impostare il menu OSD su <b>Metodo ISM</b> .
Assenza audio.	Cavo audio scollegato.	Controllare che il cavo audio sia collegato 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.

<b>Problema</b>	<b>Possibile causa</b>	<b>Soluzione</b>
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 <b>Pannello di controllo</b> → <b>Schermo</b> → <b>Impostazioni</b> → <b>Qualità colore</b> 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 collegamento del cavo del segnale o reinserire la scheda video del lettore multimediale/computer.
Sullo schermo appaiono punti neri.	La presenza di macchie nere è caratteristica dei pannelli 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.	L'impostazione del timer di sospensione è attivata o l'alimentazione è interrotta.	Controllare che il timer di sospensione sia impostato. Controllare le impostazioni di controllo dell'alimentazione.

## Uso del Web


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

## Prima di chiamare l'assistenza tecnica

Se non è possibile risolvere un problema da soli utilizzando i suggerimenti forniti in precedenza potrebbe essere necessario telefonare all'assistenza tecnica. Contattare il fornitore di assistenza regionale autorizzato HP. In tal caso, tenere a portata di mano:

- Numero di modello HP
- Numero di serie del computer
- 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:** Le specifiche delle prestazioni sono fornite dai produttori dei rispettivi componenti. Le specifiche relative alle prestazioni rappresentano il valore massimo delle specifiche tipiche di tutti i costruttori dei componenti HP relativamente alle prestazioni; le prestazioni effettive possono risultare superiori o inferiori.

### Monitor HP Digital Signage

Tabella B-1 Specifiche tecniche

		HP LD4201	HP LD4210	HP LD4710
<b>Monitor</b>	<b>Dimensioni</b>	106,73 cm	106,73 cm	119,28 cm
	<b>Tipo</b>	Schermo LCD TFT	Schermo LCD TFT	Schermo LCD TFT
<b>Diagonale di visualizzazione</b>		Diagonale di 106,73 cm	Diagonale di 106,73 cm	Diagonale di 119,28 cm
<b>Pixel Pitch</b>		0,4845 x 0,4845 mm X RGB	0,4845 x 0,4845 mm X RGB	0,5415 x 0,5415 mm X RGB
<b>Peso massimo</b>	<b>Senza supporto e altoparlante</b>	18,6 kg	18,6 kg	23,5 kg
	<b>Con altoparlante</b>	19,3 kg	19,3 kg	24,2 kg
	<b>Con supporto</b>	21,9 kg	21,9 kg	26,8 kg
	<b>Con supporto e altoparlante</b>	22,6 kg	22,6 kg	27,5 kg
<b>Dimensioni (L x P x H)</b>	<b>Senza supporto e altoparlante</b>	96,71 x 55,98 x 12,37 mm	96,71 x 55,98 x 12,37 mm	107,95 x 62,46 x 12,29 mm
	<b>Con altoparlante</b>	96,71 x 55,98 x 12,37 mm	96,71 x 55,98 x 12,37 mm	107,95 x 62,46 x 12,29 mm
	<b>Con supporto</b>	96,71 x 63,50 x 25,86 mm	96,71 x 63,50 x 25,86 mm	107,95 x 69,77 x 29,83 mm
	<b>Con supporto e altoparlante</b>	96,71 x 63,50 x 25,86 mm	96,71 x 63,50 x 25,86 mm	107,95 x 69,77 x 29,83 mm
<b>Alimentazione</b>	<b>Tensione nominale</b>	100-240 V CA- 50/60 Hz 2,5 A	100-240 V CA- 50/60 Hz 2,5 A	100-240 V CA- 50/60 Hz 3,0 A
		Giappone: 100-240 V CA- 50/60 Hz 2,5 A	Giappone: 100-240 V CA- 50/60 Hz 2,5 A	Giappone: 100-240 V CA- 50/60 Hz 3,0 A

**Tabella B-1 Specifiche tecniche (continuazione)**

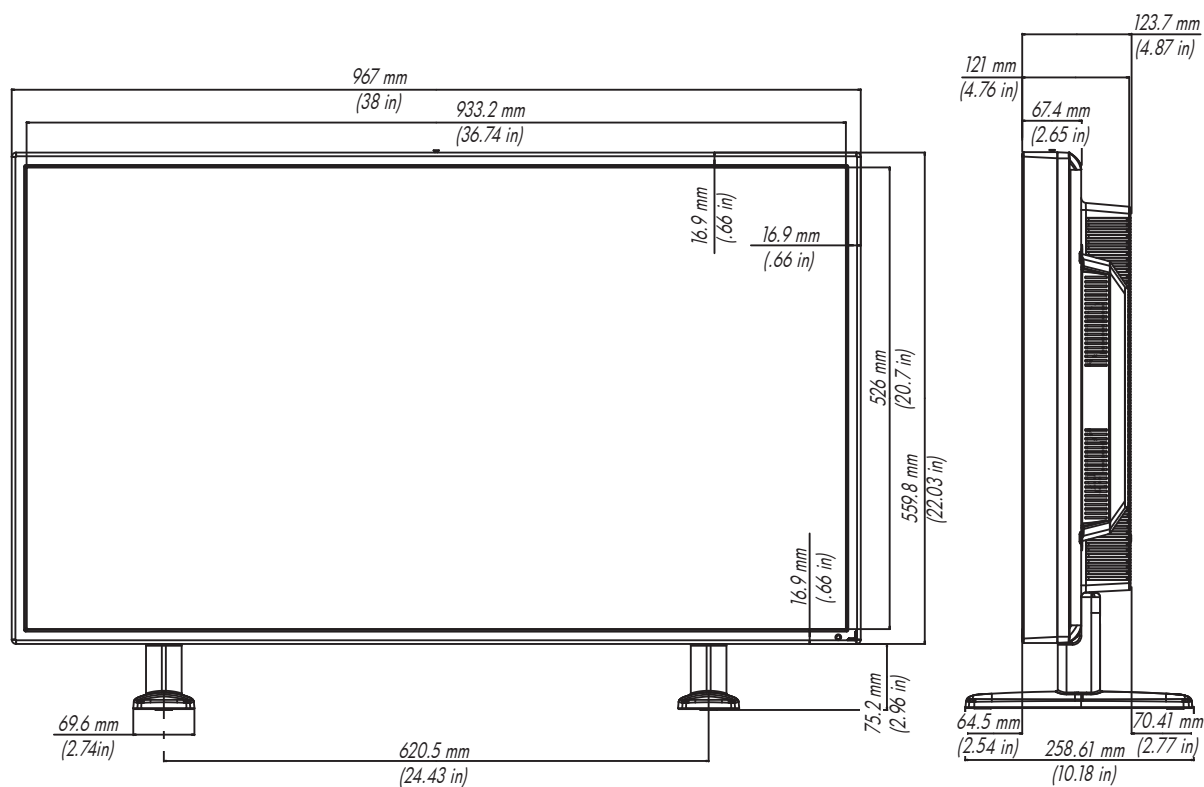
		<b>HP LD4201</b>	<b>HP LD4210</b>	<b>HP LD4710</b>
<b>Consumi</b>	<b>Modalità di accensione</b>	220 W tipica	220 W tipica	270 W tipica
	<b>Modalità Riposo</b>	$\leq 1$ W (RGB) / 2 W (HDMI/DVI) $\leq 1$ W (RGB) / 2 W (DisplayPort)	$\leq 1$ W (RGB) / 2 W (HDMI/DVI) $\leq 1$ W (RGB) / 2 W (DisplayPort) (se la LAN è disattivata)	$\leq 1$ W (RGB) / 2 W (HDMI/DVI) $\leq 1$ W (RGB) / 2 W (DisplayPort) (se la LAN è disattivata)
<b>Risoluzione massima</b>	<b>RGB</b>	1920 x 1080 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz
	<b>HDMI/DVI</b>	1920 x 1080 @ 60 Hz (se supportato dal SO o dal tipo di scheda video)	1920 x 1080 @ 60 Hz (se supportato dal SO o dal tipo di scheda video)	1920 x 1080 @ 60 Hz (se supportato dal SO o dal tipo di scheda video)
	<b>DisplayPort</b>	1920 x 1080 @ 60 Hz (se supportato dal SO o dal tipo di scheda video)	1920 x 1080 @ 60 Hz (se supportato dal SO o dal tipo di scheda video)	1920 x 1080 @ 60 Hz (se supportato dal SO o dal tipo di scheda video)
<b>Risoluzione consigliata</b>	<b>RGB</b>	1920 x 1080 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz
	<b>HDMI/DVI</b>	1920 x 1080 @ 60 Hz (se supportato dal SO o dal tipo di scheda video)	1920 x 1080 @ 60 Hz (se supportato dal SO o dal tipo di scheda video)	1920 x 1080 @ 60 Hz (se supportato dal SO o dal tipo di scheda video)
	<b>DisplayPort</b>	1920 x 1080 @ 60 Hz (se supportato dal SO o dal tipo di scheda video)	1920 x 1080 @ 60 Hz (se supportato dal SO o dal tipo di scheda video)	1920 x 1080 @ 60 Hz (se supportato dal SO o dal tipo di scheda video)
<b>Frequenza orizzontale</b>	<b>RGB</b>	30–83 kHz	30–83 kHz	30–83 kHz
	<b>HDMI/DVI</b>	30–83 kHz	30–83 kHz	30–83 kHz
	<b>DisplayPort</b>	30–83 kHz	30–83 kHz	30–83 kHz
<b>Frequenza verticale</b>	<b>RGB</b>	56–75 Hz	56–75 Hz	56–75 Hz
	<b>HDMI/DVI</b>	56–60 Hz	56–60 Hz	56–60 Hz
	<b>DisplayPort</b>	56–60 Hz	56–60 Hz	56–60 Hz
<b>Tipo di sincronizzazione</b>		Separato/Digitale	Separato/Digitale	Separato/Digitale
<b>Connettore d'ingresso</b>		D-Sub a 15 pin, HDMI/DVI (digitale), RS-232C, DisplayPort, USB	D-Sub a 15 pin, HDMI/DVI (digitale), RS-232C, DisplayPort, USB, LAN	D-Sub a 15 pin, HDMI/DVI (digitale), RS-232C, DisplayPort, USB, LAN
<b>Condizioni ambientali</b>	<b>Temperatura di esercizio</b>	Da 0 a 40 °C Umidità dal 10% all'80%	Da 0 a 40 °C Umidità dal 10% all'80%	Da 0 a 40 °C Umidità dal 10% all'80%
	<b>Temperatura di conservazione</b>	Da -20 a 60 °C Umidità dal 20% all'80%	Da -20 a 60 °C Umidità dal 20% all'80%	Da -20 a 60 °C Umidità dal 20% all'80%

**Tabella B-1 Specifiche tecniche (continuazione)**

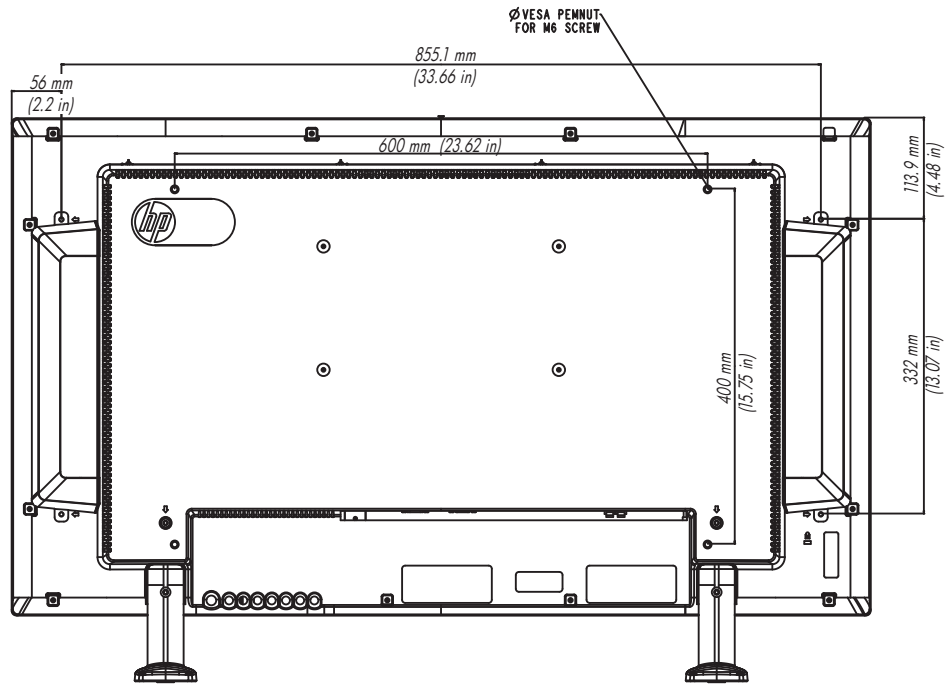
		<b>HP LD4201</b>	<b>HP LD4210</b>	<b>HP LD4710</b>
<b>Audio (determinati modelli)</b>	<b>Uscita audio RMS</b>	10 W + 10 W (R + L)	10 W + 10 W (R + L)	10 W + 10 W (R + L)
	<b>Sensibilità di ingresso</b>	0,7 Vrms	0,7 Vrms	0,7 Vrms
	<b>Impedenza dell'altoparlante</b>	8 Ohms	8 Ohms	8 Ohms

## Dimensioni HP LD4201 e HP LD4210 (con supporto e altoparlanti opzionali)

**Figura B-1** HP LD4201 e HP LD4210: vista anteriore e laterale



**Figura B-2** HP LD4201 e HP LD4210: vista posteriore



# Dimensioni HP LD4710 (con supporto e altoparlanti opzionali)

Figura B-3 HP LD4710: vista anteriore e laterale

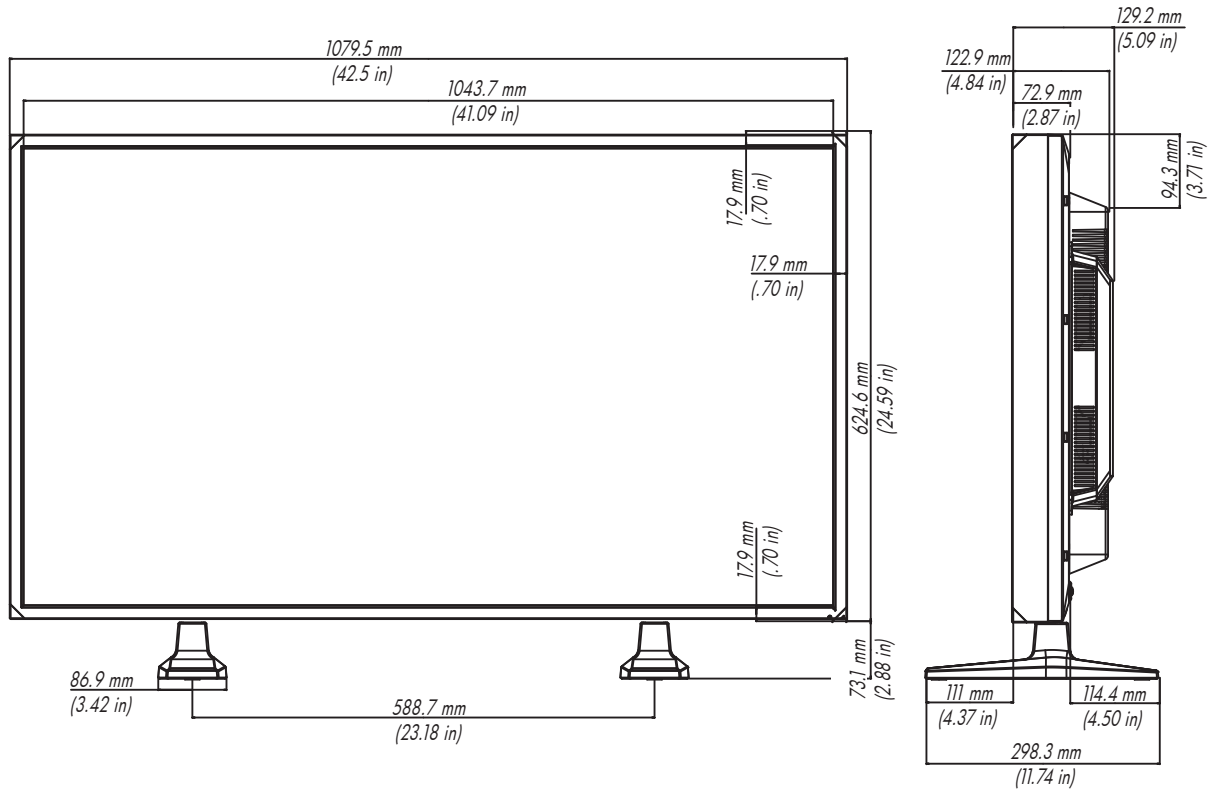
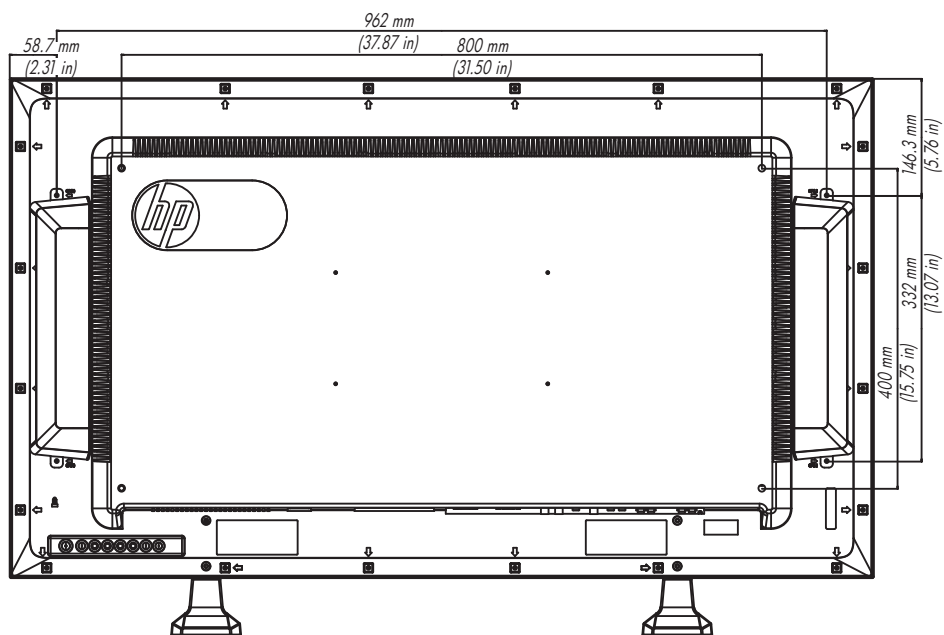


Figura B-4 HP LD4710: vista posteriore



# Individuazione delle risoluzioni preimpostate

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

## Modalità schermo predefinite

**Tabella B-2** Modalità di visualizzazione preimpostate di fabbrica

Preimpostato	Formato in pixel	Frequenza orizzontale (kHz)	Frequenza verticale (Hz)
1	720 x 400	31,468	70,1
*2	640 x 480	31,469	59,94
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	1680 x 1050	65,290	59,954
*13	1920 x 1080	67,5	60


1 - 13 modalità RGB  
Vedere la modalità HDMI/DisplayPort

## Modalità DTV

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



	HDMI/DVI (DTV)	DisplayPort
1080i	o	o
1080p	o	o

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

## Indicatore di alimentazione

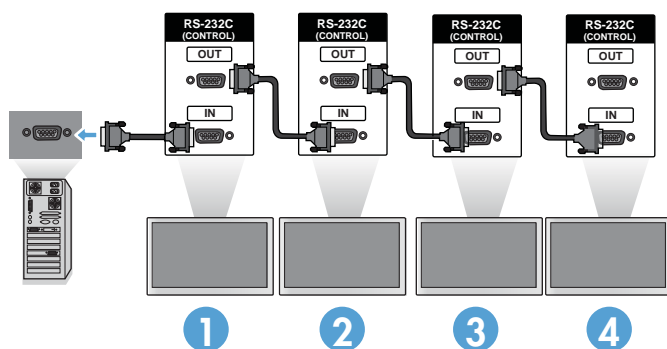
Modalità	Spia luminosa (LED)
Modalità di attivazione	Blu
Modalità di sospensione	Giallo
Modalità di disattivazione	-

## C Tipi di comando

Utilizzare questo metodo per collegare diversi monitor a un singolo PC. È possibile controllare diversi prodotti alla volta collegandoli a un singolo PC. Se il menu **Impostaz. ID** in **Opzione** è impostato su **Spento**, il valore di ID del monitor deve essere impostato su un valore compreso tra 1 e 99.

### Collegamento del cavo

Collegare il cavo RS-232-C come mostrato nella seguente illustrazione. Il protocollo RS-232-C 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-232-C

Configurazioni 7-Wire (cavo RS-232-C standard)				Configurazioni 3-Wire (non standard)			
lettore multi-mediale/computer		Monitor		lettore multi-mediale/computer		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	7	CTS
CTS	8	7	RTS	CTS	8	8	RTS
D-Sub 9 (femmina)		D-Sub 9 (femmina)		D-Sub 9 (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

	<b>COMMAND 1</b>	<b>COMMAND 2</b>	<b>DATA1</b>	<b>DATA2</b>	<b>DATA3</b>
01. Alimentazione	k	a	00H-01H		
02. Selezione ingresso	k	b	07H-0BH		
03. Rapporto altezza/larghezza	k	c	01H-1FH		
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 / Blocco tasti	k	m	00H-01H		
14. Bilanciamento	k	t	00H-64H		
15. Temperatura colore	k	u	00H-02H		
16. Stato anomalo	k	z	FFH		
17. Metodo ISM	j	p	01H-08H		
18. Configurazione automatica	j	u	01H		
19. Chiave	m	c	Codice chiave		
20. Modalità di affiancamento	d	d	00H-55H		
21. Posizione di affiancamento H	d	e	00H-14H		

	<b>COMMAND 1</b>	<b>COMMAND 2</b>	<b>DATA1</b>	<b>DATA2</b>	<b>DATA3</b>
22. Posizione di affiancamento V	d	f	00H-14H		
23. Dimensione di affiancamento H	d	g	00H-64H		
24. Dimensione di affiancamento V	d	h	00H-64H		
25. Set ID affiancamento	d	i	00H-19H		
26. Modalità naturale (in modalità Tile)	d	j	00H-01H		
27. Modo immagine (PSM)	d	x	00H-06H		
28. Modalità audio	d	y	01H-05H		
29. Controllo guasti ventole	d	w	FFH		
30. Ritorno dopo il tempo trascorso	d	l	FFH		
31. Valore della temperatura	d	n	FFH		
32. Controllo di guasto lampada	d	p	FFH		
33. Volume automatico	d	u	00H-01H		
34. Altoparlante	d	v	00H-01H		
35. Ora	f	a	00H-06H	00H-17H	00H-3BH
36. Timer di accensione (timer di accensione/spegnimento) Ora	f	d	F1H-F4H E0H-E4H 01H-80H	00H-17H	00H-3BH
37. Timer di spegnimento (timer di accensione/spegnimento) Ora	f	e	F1H-F4H E0H-E4H 01H-80H	00H-17H	00H-3BH
38. Pianificazione della selezione dell'ingresso	f	u	F1H-F4H	07H-0BH	
39. Ora di sospensione	f	f	00H-08H		
40. Spegnimento automatico	f	g	00H-01H		
41. Ritardo accensione	f	h	00H-64H		
42. Lingua	f	i	00H-09H		
43. Selezione DPM	f	j	00H-01H		
44. Reset	f	k	00H-02H		
45. Risparmio energetico	f	l	00H-03H		
46. Indicatore di alimentazione	f	o	00H-01H		
47. N. di serie	f	y	FFH		

	COMMAND 1	COMMAND 2	DATA1	DATA2	DATA3
48. S/W Verison	f	z	FFH		
49. Selezione ingresso	x	b	60H-C0H		

## Protocollo di trasmissione / ricezione

### Trasmissione

[Comando1][Comando2][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][Cr]

*[Comando 1]	Primo comando (k, j, m, d, f, x)
*[Comando 2]	Secondo comando (a - z)
*[Impostaz. ID]	Imposta l'ID della gamma di prodotto. 01H-63H. Impostando '0', il server può controllare tutti i prodotti.  In caso di utilizzo con più di 2 set che impiegano l'ID '0' contemporaneamente, non controllare il messaggio di accettazione. Poiché tutti i set inviano il messaggio di accettazione, è impossibile controllarli tutti.
*[Dati]	Per trasmettere i dati di un comando.  Trasmettere il dato 'FF' per leggere lo stato del comando.
*[Cr]	Carriage Return  Codice ASCII '0x0 D'
*[ ]	Codice ASCII spazio (0x20)

### OK Accettazione

[Comando2][ ][Impostaz. ID][ ][OK][Dati][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

[Comando2][ ][Impostaz. ID][ ][NG][Dati][x]

\*In caso di errore, restituisce NG

## 01. Alimentazione (comando: a)

Per controllare l'accensione/spegnimento del set.

*Trasmissione*

---

```
[k][a][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][Cr]
```

---

---

```
[Dati]      0: Spegnimento
```

---

```
            1: Accensione
```

---

*Accettazione*

---

```
[a][ ][Impostaz. ID][ ][OK][Dati][x]
```

---

Per mostrare lo stato di accensione/spegnimento.

*Trasmissione*

---

```
[k][a][ ][Impostaz. ID][ ][FF][Cr]
```

---

*Accettazione*

---

```
[a][ ][Impostaz. ID][ ][OK][Dati][x]
```

---

---

```
[Dati]      0: Spegnimento
```

---

```
            1: Accensione
```

---

## 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 (Ingresso) sul telecomando.

*Trasmissione*

---

```
[k][b][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][Cr]
```

---

[Dati]	7: RGB (PC)
	8: HDMI/DVI (HD-DVD)
	9: HDMI (PC)
	A: DisplayPort (HD-DVD)
	B: DisplayPort (PC)

### Accettazione

[b][ ][Impostaz. ID][ ][OK][Dati][x]

[Dati]	7: RGB (PC)
	8: HDMI/DVI (HD-DVD)
	9: HDMI (PC)
	A: DisplayPort (HD-DVD)
	B: DisplayPort (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 Schermo.

### Trasmissione

[k][c][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][Cr]

[Dati]	1: Schermo normale (4:3)
	2: Wide Screen (16:9)
	4: Zoom [HDMI (HD-DVD), DisplayPort (HD-DVD)]
	6: Originale
	7: 14:9 [HDMI (HD-DVD), DisplayPort (HD-DVD)]
	9: Solo ricerca [HDMI (HD-DVD), DisplayPort (HD-DVD)]
	Quando la modalità RGB, HDMI/DVI-PC, DisplayPort-PC (1:1)
	Da 10 a 1 F: Zoom cinema da 1 a 16 [HDMI (HD-DVD), DisplayPort (HD-DVD)]

#### Accettazione

[c][ ][Impostaz. ID][ ][OK][Dati][x]

## 04. Attivazione/disattivazione schermo (comando: d)

Per selezionare attivare/disattivare lo schermo.

#### Trasmissione

[k][d][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][Cr]

[Dati]	0: Disattivazione dello schermo disattivata (immagine attivata)
	1: Disattivazione dello schermo attivata (immagine disattivata)

#### Accettazione

[d][ ][Impostaz. ID][ ][OK][Dati][x]

## 05. Disattivazione volume (comando: e)

Per controllare l'attivazione/disattivazione del volume.

#### Trasmissione

[k][e][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][Cr]



[Dati]	0: Disattivazione del volume attivata (volume disattivato)
	1: Disattivazione del volume disattivata (volume attivato)

#### Accettazione

[e][ ][Impostaz. ID][ ][OK][Dati][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][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][Cr]

[Dati] Min: 00H - Max: 64H  
(codice esadecimale)

#### Accettazione

[f][ ][Impostaz. ID][ ][OK][Dati][x]

[Dati] Min: 00H - Max: 64H

Mappatura dei dati reali	0: Fase 0
	:
	A: Fase 10
	:
	F: Fase 15
	10: Fase 16
	:
	64: Fase 100

## 07. Contrasto (comando: g)

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

*Trasmissione*

```
[k][d][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][Cr]
```

```
[Dati]      Min: 00H - Max: 64H
```

*Accettazione*

```
[d][ ][Impostaz. ID][ ][OK][Dati][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 Immagine.

*Trasmissione*

---

[k][d][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][Cr]

---

---

[Dati]      Min: 00H - Max: 64H

---

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

### *Accettazione*

---

[d][ ][Impostaz. ID][ ][OK][Dati][x]

---

---

Mappatura dei dati reali	O: Fase 0
	:
	A: Fase 10
	:
	F: Fase 15
	10: Fase 16
	:
	64: Fase 100

---

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

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

### *Trasmissione*

---

[k][i][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][Cr]

---

---

[Dati]      Min: 00H - Max: 64H  
(codice esadecimale)

---

---

Mappatura dei dati reali	0: Fase 0
	:
	A: Fase 10
	:
	F: Fase 15
	10: Fase 16
	:
	64: Fase 100

---

### Accettazione

---

[i][ ][Impostaz. ID][ ][OK][Dati][x]

---

---

[Dati]      Min: 00H - Max: 64H  
(codice esadecimale)

---

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

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

### Trasmissione

---

[k][j][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][Cr]

---

---

[Dati]      Rosso: 00H - Verde: 64H  
(codice esadecimale)

---

Mappatura dei dati reali	0: Fase 0
	:
	A: Fase 10
	:
	F: Fase 15
	10: Fase 16
	:
	64: Fase 100

### Accettazione

[j][Impostaz. ID][OK][Dati][x]

[Dati] Rosso: 00H - Verde: 64H

Mappatura dei dati reali per la tinta	0: Fase 0 - Rosso
	:
	64: Fase 100 - Verde

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

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

### Trasmissione

[k][k][Impostaz. ID][Dati][Cr]

[Dati] Min: 00H - Max: 64H  
(codice esadecimale)

Mappatura dei dati reali	0: Fase 0
	:
	A: Fase 10
	:
	F: Fase 15
	10: Fase 16
	:
	64: Fase 100

### Accettazione

[k][ ][Impostaz. ID][ ][OK][Dati][x]
[Dati]      Min: 00H - Max: 64H

## 12. Selezione OSD (comando: l)

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

### Trasmissione

[k][l][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][Cr]
[Dati]      0: OSD disattivato
1: OSD attivato

### Accettazione

[l][ ][Impostaz. ID][ ][OK][Dati][x]
[Dati]      0: OSD disattivato
1: OSD attivato

## 13. Blocco remoto / Blocco tasti (comando: m)

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

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

#### Trasmissione

---

```
[k][m][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][Cr]
```

---

---

[Dati]	0: Spento
	1: Acceso

---

#### Accettazione

---

```
[m][ ][Impostaz. ID][ ][OK][Dati][x]
```

---

---

[Dati]	0: Spento
	1: Acceso

---

## 14. Bilanciamento (comando: t)

Per regolare il bilanciamento audio.

#### Trasmissione

---

```
[k][t][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][Cr]
```

---

---

[Dati]	Min: 00H - Max: 64H
	(codice esadecimale)

---

00H: Fase L50

64H: Fase R50

#### Accettazione

---

```
[t][ ][Impostaz. ID][ ][OK][Dati][x]
```

---

---

[Dati]	Min: 00H - Max: 64H
--------	---------------------

---

00H: Fase 0 - L50

64H: Fase 100 - R50

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

Per regolare la temperatura del colore dello schermo.

### Trasmissione

---

[k][u][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][Cr]

---

---

[Dati]	0: Medio
	1: Freddo
	2: Caldo

---

### Accettazione

---

[u][ ][Impostaz. ID][ ][OK][Dati][x]

---

---

[Dati]	0: Medio
	1: Freddo
	2: Caldo

---

## 16. Stato anomalo (comando: z)

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

### Trasmissione

---

[k][z][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][Cr]

---

---

[Dati]	FF: Lettura
--------	-------------

---

### Accettazione

---

[z][ ][Impostaz. ID][ ][OK][Dati][x]

---



[Dati]	0: Normale (alimentazione attivata e segnale presente)
	1: Segnale assente (alimentazione attivata)
	2: Spegner il monitor con il telecomando
	3: Spegner il monitor con la funzione tempo di sospensione
	4: Spegner il monitor con la funzione RS-232-C
	8: Spegner il monitor con la funzione tempo di disattivazione
	9: Spegner il monitor con la funzione disattivazione automatica

## 17. Modalità ISM (comando: j p)

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

### Trasmissione

[j][p][Impostaz. ID][Dati][Cr]

[Dati]	1H: Inversione
	2H: Orbiter
	4H: White Wash
	8H: Normale

### Accettazione

[p][Impostaz. ID][OK][Dati][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][Impostaz. ID][Dati][Cr]

[Dati]	1: Al monitor
--------	---------------

*Accettazione*

---

```
[u][ ][Impostaz. ID][ ][OK][Dati][x]
```

---

## 19. Chiave (comando: m c)

Per inviare il codice chiave remota IR.

*Trasmissione*

---

```
[m][c][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][Cr]
```

---

Codice chiave dati: Fare riferimento alla sezione [Tabella dei codici IR a pagina 92](#).

*Accettazione*

---

```
[c][ ][Impostaz. ID][ ][OK][Dati][x]
```

---

## 20. Modo Tile (comando: d d)

Modificare un modo di affiancamento.

*Trasmissione*

---

```
[d][d][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][x]
```

---

---

<b>[Dati]</b>	<b>Descrizione</b>
00 o 11	Il modo Tile è disattivato.
12	Modalità 1 x 2 (colonna x riga)
13	Modalità 1 x 3
14	Modalità 1 x 4
...	...
55	Modalità 5 x 5

---

I [Dati] non possono essere impostati a 0X o X0 tranne 00.

*Accettazione*

---

```
[d][ ][00][ ][OK/NG][Dati][x]
```

---

## 21. Posizione di affiancamento H (comando: d e)

Per impostare la posizione orizzontale.

*Trasmissione*

---

```
[d][e][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][x]
```

---

---

```
[Dati]        Min: 00H - Max: 14H
```

---

00H: Fase -10 (sinistra)

14H: Fase 10 (destra)

*Accettazione*

---

```
[e][ ][Impostaz. ID][ ][OK/NG][Dati][x]
```

---

## 22. Posizione di affiancamento V (comando: d f)

Per impostare la posizione verticale.

*Trasmissione*

---

```
[d][f][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][x]
```

---

---

```
[Dati]        Min: 00H - Max: 14H
```

---

00H: Fase -10 (sinistra)

14H: Fase 10 (destra)

*Accettazione*

---

```
[f][ ][Impostaz. ID][ ][OK/NG][Dati][x]
```

---

## 23. Dimensione di affiancamento H (comando: d g)

Per impostare la dimensione orizzontale.

*Trasmissione*

---

```
[d][g][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][x]
```

---

---

[Dati]      Min: 00H - Max: 64H

---

---

Mappatura dei dati reali      0: Fase 0

---

:

---

A: Fase 10

---

:

---

F: Fase 15

---

10: Fase 16

---

:

---

64: Fase 100

---

### *Accettazione*

---

[g][ ][Impostaz. ID][ ][OK/NG][Dati][x]

---

## **24. Dimensione di affiancamento V (comando: d h)**

Per impostare la dimensione verticale.

### *Trasmissione*

---

[d][h][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][x]

---

---

[Dati]      Min: 00H - Max: 64H

---

---

Mappatura dei dati reali      0: Fase 0

---

:

---

A: Fase 10

---

:

---

F: Fase 15

---

10: Fase 16

---

:

---

64: Fase 100

---

*Accettazione*

---

[h][ ][Impostaz. ID][ ][OK/NG][Dati][x]

---

## 25. ID di affiancamento (comando: d i)

Per assegnare l'ID di affiancamento per la funzione di affiancamento.

*Trasmissione*

---

[d][i][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][x]

---

---

[Dati]      Min: 00H - Max: 19H  
(codice esadecimale)

---

*Accettazione*

---

[i][ ][Impostaz. ID][ ][OK/NG][Dati][x]

---

## 26. Modalità naturale (in modo Tile) (comando: d j)

Per assegnare il modo di affiancamento naturale per la funzione di affiancamento.

*Trasmissione*

---

[d][j][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][x]

---

---

[Dati]      0: Naturale disattivata  
              1: Naturale attivata  
              ff: Stato di lettura

---

*Accettazione*

---

[j][ ][Impostaz. ID][ ][OK/NG][Dati][x]

---

## 27. Modo Tile (comando: (d x)

Per regolare la modalità immagine.

*Trasmissione*

---

[d][x][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][x]

---

#### Struttura dati

<b>Dati (Esad)</b>	<b>MODO</b>
00	Vivace
01	Standard
02	Cinema
03	Sport
04	Gioco
05	Esperto1
06	Esperto2

#### Accettazione

---

[x][ ][Impostaz. ID][ ][OK/NG][Dati][x]

---

## 28. Modo Audio (comando: d y)

Per regolare il modo audio.

#### Trasmissione

---

[d][y][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][X]

---

#### Struttura dati

<b>Dati (Esad)</b>	<b>MODO</b>
01	Standard
02	Musica
03	Cinema
04	Sport
05	Gioco

#### Accettazione

---

[y][ ][Impostaz. ID][ ][OK/NG][Dati][x]

---

## 29. Controllo di guasto ventola (comando: d w)

Per controllare i guasti della ventola del monitor.

*Trasmissione*

---

[d][w][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][x]

---

---

[Dati]        I dati sono sempre FF (in esadecimale).  
                 Dati ff: Stato di lettura

---

*Accettazione*

---

[w][ ][Impostaz. ID][ ][OK/NG][Dati][x]

---

---

[Dati]        [Dati] è il valore dello stato del guasto della  
                 ventola.  
                 0: Guasto della ventola  
                 1: Ventola funzionante correttamente  
                 2: N/D (non disponibile)

---

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

Per leggere il tempo trascorso.

*Trasmissione*

---

[d][l][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][x]

---

---

[Dati]        I dati sono sempre FF (in esad)

---

*Accettazione*

---

[l][ ][Impostaz. ID][ ][OK/NG][Dati][x]

---

---

[Dati]      I dati rappresentano le ore utilizzate.  
(codice esadecimale)

---

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

Per leggere il valore della temperatura interna.

### Trasmissione

---

[d][n][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][x]

---

---

[Dati]      I dati sono sempre FF (in esad)

---

### Accettazione

---

[n][ ][Impostaz. ID][ ][OK/NG][Dati][x]

---

---

[Dati]      I dati sono lunghi 1 byte in esadecimale.

---

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

Per controllare il guasto della lampada.

### Trasmissione

---

[d][p][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][Cr]

---

---

[Dati]      I dati sono sempre FF (in esad)

---

### Accettazione

---

[p][ ][Impostaz. ID][ ][OK/NG][Dati][x]

---

---

[Dati]      0: Guasto della lampada  
1: Lampada funzionante correttamente  
2: N/A (DPM/Spegnimento)

---



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

Per regolare automaticamente il livello del volume.

*Trasmissione*

---

```
[d][u][Impostaz. ID][Dati][x]
```

---

---

```
[Dati] 0: Spento
```

---

```
1: Acceso
```

---

*Accettazione*

---

```
[u][Impostaz. ID][OK/NG][Dati][x]
```

---

### 34. Altoparlante (comando: d v)

Per accendere o spegnere l'altoparlante.

*Trasmissione*

---

```
[d][v][Impostaz. ID][Dati][x]
```

---

---

```
[Dati] 0: Spento
```

---

```
1: Acceso
```

---

*Accettazione*

---

```
[v][Impostaz. ID][OK/NG][Dati][x]
```

---

### 35. Ora (comando: f a)

Impostare l'ora corrente.

*Trasmissione*

---

```
[f][a][Impostaz. ID][Dati1][Dati2][Dati3][Cr]
```

---

[Dati1]	0: Lunedì
	1: Martedì
	2: Mercoledì
	3: Giovedì
	4: Venerdì
	5: Sabato
	6: Domenica

[Dati2]	00H - 17H (ore)
---------	-----------------

[Dati3]	00H - 3BH (minuti)
---------	--------------------

*Accettazione*

[a][ ][Impostaz. ID][ ][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

Quando si leggono dati, FFH è immesso per [Dati1], [Dati2] e [Dati3]. Negli altri casi, tutti sono trattati come NG.

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

Impostare il timer di accensione.

*Trasmissione*

[f][d][ ][Impostaz. ID][ ][Dati1][ ][Dati2][ ][Dati3][Cr]

	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>
[Dati1]	f1h - f4h (lettura di un indice)	e0h - e4h (eliminazione di un indice), e0h (eliminazione di tutti gli indici)	01h - 80h (scrittura) (giorno della settimana)
	f1: lettura 1° indice dell'elenco orari di accensione	e0: eliminazione di tutti gli indici dell'elenco orari di accensione	bit0 (01h): Lunedì
	f2: lettura 2° indice dell'elenco orari di accensione	e1: eliminazione 1° indice dell'elenco orari di accensione	bit1 (02h): Martedì
	f3: lettura 3° indice dell'elenco orari di accensione	e2: eliminazione 2° indice dell'elenco orari di accensione	bit2 (04h): Mercoledì
	f4: lettura 4° indice dell'elenco orari di accensione	e3: eliminazione 3° indice dell'elenco orari di accensione	bit3 (08h): Giovedì
			bit4 (10h): Venerdì
		e4: eliminazione 4° indice dell'elenco orari di accensione	bit5 (20h): Sabato
			bit6 (40h): Domenica
			bit7 (80h): Uso quotidiano
			(1fh): da lunedì a venerdì
			(3fh): da lunedì a sabato
			(60h): da sabato a domenica

[Dati2] 00h - 17h, ffh (ore)

[Dati3] 00h - 3bh, ffh (minuti)

Quando si legge/elimina l'elenco di orari di accensione corrente, tutti i [Dati2] [Dati3] devono essere 0xff.

ex1: fd 01 f1 ff ff: quando si legge il 1° indice dell'elenco orari di accensione

ex2: fd 01 e1 ff ff: quando si elimina il 1° indice dell'elenco orari di accensione

ex3: fd 01 3f 02 03: quando si scrivono dati sull'orari di accensione, "da lunedì a sabato, 02:03"

### Accettazione

[d][ ][Impostaz. ID][ ][OK][Dati1][Dati2][Dati3][x]

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

Impostare il timer di spegnimento.

*Trasmissione*

[f][e][ ][Impostaz. ID][ ][Dati1][ ][Dati2][ ][Dati3][Cr]

	1.	2.	3.
[Dati1]	f1h - f4h (lettura di un indice)	e0h - e4h (eliminazione di un indice), e0h (eliminazione di tutti gli indici)	01h - 80h (scrittura) (giorno della settimana)
	f1: lettura 1° indice dell'elenco orari di accensione	e0: eliminazione di tutti gli indici dell'elenco orari di accensione	bit0 (01h): Lunedì
	f2: lettura 2° indice dell'elenco orari di accensione	e1: eliminazione 1° indice dell'elenco orari di accensione	bit1 (02h): Martedì
	f3: lettura 3° indice dell'elenco orari di accensione	e2: eliminazione 2° indice dell'elenco orari di accensione	bit2 (04h): Mercoledì
	f4: lettura 4° indice dell'elenco orari di accensione	e3: eliminazione 3° indice dell'elenco orari di accensione	bit3 (08h): Giovedì
			bit4 (10h): Venerdì
		e4: eliminazione 4° indice dell'elenco orari di accensione	bit5 (20h): Sabato
			bit6 (40h): Domenica
			bit7 (80h): Uso quotidiano
			(1fh): da lunedì a venerdì
			(3fh): da lunedì a sabato
			(60h): da sabato a domenica

[Dati2] 00h - 17h, ffh (ore)

[Dati3] 00h - 3bh, ffh (minuti)

Quando si legge/elimina l'elenco di orari di accensione corrente, tutti i [Dati2] [Dati3] devono essere 0xff.

ex1: fd 01 f1 ff ff: quando si legge il 1° indice dell'elenco orari di accensione

ex2: fd 01 e1 ff ff: quando si elimina il 1° indice dell'elenco orari di accensione

ex3: fd 01 3f 02 03: quando si scrivono dati sull'orari di accensione, "da lunedì a sabato, 02:03"

## Accettazione

---

[e][ ][Impostaz. ID][ ][OK][Dati1][Dati2][Dati3][x]

---

## 38. Pianificazione della selezione dell'ingresso (comando: f u) (ingresso dell'immagine principale)

Per selezionare la sorgente di ingresso per la TV in base al giorno.

### Trasmissione

---

[f][u][ ][Impostaz. ID][ ][Dati1][ ][Dati2][Cr]

---

---

[Dati1]      f1 h - f4h (scrittura/lettura di un indice)

---

                 f1: lettura 1° indice dell'ingresso orari di accensione

---

                 f2: lettura 2° indice dell'ingresso orari di accensione

---

                 f3: lettura 3° indice dell'ingresso orari di accensione

---

                 f4: lettura 4° indice dell'ingresso orari di accensione

---

---

	<b>Dati (Esad)</b>	<b>Ingresso</b>
[Dati2]	07	RGB-PC
	08	HDMI/DVI (HD-DVD)
	09	HDMI/DVI (PC)
	A	DisplayPort (HD-DVD)
	B	DisplayPort (PC)

---

---

Quando si legge/elimina l'ingresso orari di accensione, [Dati2] deve essere 0xff.

ex1: fu 01 f1 ff: quando si legge il 1° indice dell'ingresso orari di accensione

ex2: fu 01 f3 07: quando si scrive un dato di ingresso orari di accensione nel 3° indice, "RGB"

---

### Accettazione

---

[b][ ][Impostaz. ID][ ][OK][Dati1][Dati2][x]

---

## 39. Ora di sospensione (comando: f f)

Impostare l'ora di sospensione.

*Trasmissione*

---

[f][f][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][Cr]

---

---

[Dati]	0: Spento
	1: 10
	2: 20
	3: 30
	4: 60
	5: 90
	6: 120
	7: 180
	8: 240

---

*Accettazione*

---

[f][ ][Impostaz. ID][ ][OK/NG][Dati][x]

---

## 40. Spegnimento automatico (comando: f g)

Impostare la sospensione automatica.

*Trasmissione*

---

[f][g][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][Cr]

---

---

[Dati]	0: Spento
	1: Acceso

---

*Accettazione*

---

[g][Impostaz. ID][OK/NG][Dati][x]

---

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

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

*Trasmissione*

---

[f][h][Impostaz. ID][Dati][Cr]

---

---

[Dati]      00H - 64H (valore dei dati)

---

---

Mappatura dei dati reali	0: Fase 0
	:
	A: Fase 10
	:
	F: Fase 15
	10: Fase 16
	:
	64: Fase 100

---

*Accettazione*

---

[h][Impostaz. ID][OK/NG][Dati][x]

---

## 42. Lingua (comando: f i)

Impostare la lingua del menu OSD.

*Trasmissione*

---

[f][i][Impostaz. ID][Dati][Cr]

---

[Dati]	0: Inglese
	1: Francese
	2: Tedesco
	3: Spagnolo
	4: Italiano
	5: Portoghese
	6: Cinese
	7: Giapponese
	8: Coreano
	9: Russo

#### Accettazione

```
[i][ ][Impostaz. ID][ ][OK/NG][Dati][x]
```

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

Impostare la funzione DPM (Display Power Management).

#### Trasmissione

```
[f][j][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][Cr]
```

[Dati]	0: Spento
	1: Acceso

#### Accettazione

```
[i][ ][Impostaz. ID][ ][OK/NG][Dati][x]
```

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

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

#### Trasmissione

```
[k][d][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][Cr]
```



[Dati]	0: Ripristino dell'immagine
	1: Ripristino della schermata
	2: Reset di fabbrica

#### Accettazione

[d][ ][Impostaz. ID][ ][OK/NG][Dati][x]

## 45. Risparmio energetico (comando: f I)

Per impostare la modalità Risparmio energia.

#### Trasmissione

[f][I][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][Cr]

[Dati]	0: Spento
	1: (livello statico 1)
	2: (livello statico 2)
	3: (livello statico 3)

#### Accettazione

[I][ ][Impostaz. ID][ ][OK/NG][Dati][x]

## 46. Indicatore di alimentazione (comando: f o)

Per impostare il LED per l'indicazione di alimentazione

#### Trasmissione

[f][o][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][Cr]

[Dati]	0: Spento
	1: Acceso

#### Accettazione

---

```
[o][ ][Impostaz. ID][ ][OK/NG][Dati][x]
```

---

## 47. Controllo numero di serie (comando: f y)

Per leggere i numeri di serie

*Trasmissione*

---

```
[f][y][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][Cr]
```

---

---

```
[Dati]      Dati FF (per leggere i numeri di serie)
```

---

*Accettazione*

---

```
[y][ ][Impostaz. ID][ ][OK/NG][Dati1][Dati13][x]
```

---

---

```
[Dati]      Il formato dei dati è il codice ASCII.
```

---

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

Controllare la versione del software.

*Trasmissione*

---

```
[f][z][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][Cr]
```

---

---

```
[Dati]      FFH: Lettura
```

---

*Accettazione*

---

```
[z][ ][Impostaz. ID][ ][OK/NG][Dati][x]
```

---

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

Per selezionare la sorgente di ingresso per il monitor.

*Trasmissione*

---

```
[x][b][ ][Impostaz. ID][ ][Dati][Cr]
```

---

[Dati]	60H: RGB (PC)
	90H: HDMI/DVI (HD-DVD)
	A0H: HDMI/DVI (PC)
	B0H: DisplayPort (HD-DVD)
	C0H: DisplayPort (PC)

### Accettazione

[b][ ][Impostaz. ID][ ][OK][Dati][x]

[Dati]	60H: RGB (PC)
	90H: HDMI/DVI (HD-DVD)
	A0H: HDMI/DVI (PC)
	B0H: DisplayPort (HD-DVD)
	C0H: DisplayPort (PC)

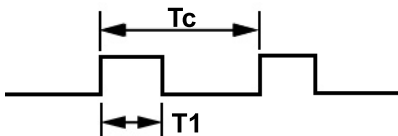
## Codici IR

Utilizzare questo metodo per collegare il telecomando a infrarossi al monitor.

### Codice IR del telecomando

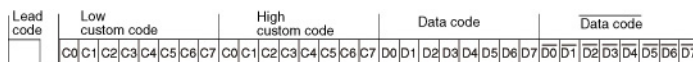
#### Forma d'onda di uscita

- Impulso singolo, modulato con segnale di 37,917 kHz a 455 kHz
- Frequenza trasportatore
  - $FCAR = 1/Tc = fosc/12$
  - Fattore di utilizzo =  $T1/Tc = 1/3$

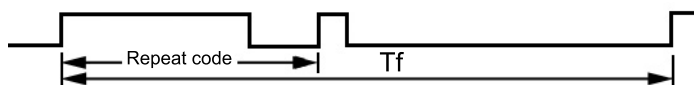


#### Configurazione del frame

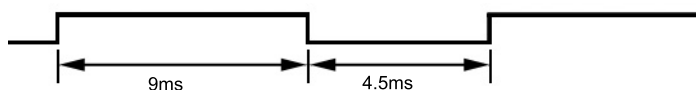
- Nessun frame



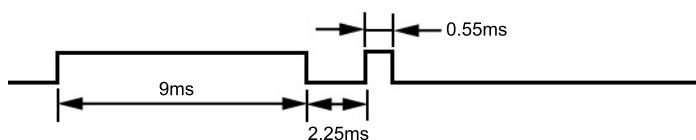
- Frame di ripetizione



## Codice iniziale

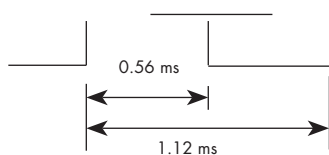


## Codice di ripetizione

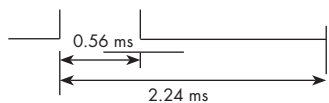


## Descrizione dei bit

- Bit "0"

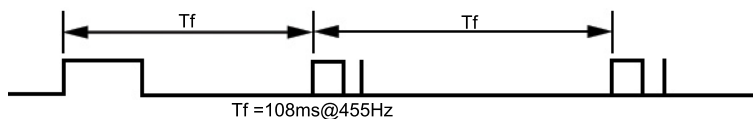


- Bit "1"



## Intervallo del frame: Tf

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



## Tabella dei codici IR

Codice (esadecimale)	Funzione	Nota
40	Freccia su ▲	Pulsante R/C
41	Freccia giù ▼	Pulsante R/C
06	Freccia destra ►	Pulsante R/C

<b>Codice (esadecimale)</b>	<b>Funzione</b>	<b>Nota</b>
07	Freccia sinistra ◀	Pulsante R/C
08	Accensione/Spengimento	Pulsante R/C
C4	MONITOR acceso	Pulsante R/C (codice IR discreto)
C5	MONITOR spento	Pulsante R/C (codice IR discreto)
09	Muto	Pulsante R/C
95	Risparmio energetico	Pulsante R/C
0B	Ingresso	Pulsante R/C
43	MENU	Pulsante R/C
5B	Uscita	Pulsante R/C
4D	PSM	Pulsante R/C
44	OK	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
79	ARC (MARK, contrassegno)	Pulsante R/C (codice IR discreto)
02	Vol+	Pulsante R/C
03	Vol-	Pulsante R/C
E0	Luminosità $\wedge$ (Pag su)	Pulsante R/C
E1	Luminosità $\vee$ (Pag giù)	Pulsante R/C
28	INDIETRO	Pulsante R/C
99	Config automatica	Pulsante R/C
72	ID attivo (colore rosso)	Pulsante R/C (codice IR discreto)
71	ID non attivo (colore verde)	Pulsante R/C
63	(colore giallo)	Pulsante R/C

<b>Codice (esadecimale)</b>	<b>Funzione</b>	<b>Nota</b>
61	(colore blu)	Pulsante R/C
7B	TILE	Pulsante R/C
B0	Riproduci ►	Pulsante R/C
B1	Interrompi ■	Pulsante R/C
BA	Pausa	Pulsante R/C
8F	Riavvolgi ◀◀	Pulsante R/C
8E	Avanzamento veloce ▶▶	Pulsante R/C
D5	RGB PC	Codice IR discreto (selezione RGB PC di ingresso)
C6	HDMI/DVI	Codice IR discreto (selezione HDMI/DVI di ingresso)
76	ARC (4:3)	Codice IR discreto (solo 4:3)
77	ARC (16:9)	Codice IR discreto (solo 16:9)
AF	ARC (ZOOM)	Codice IR discreto (solo modalità ZOOM, ZOOM Cinema)
C8	USB	

---

# D Normative

## Norme FCC (Federal Communications Commission)

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 dal Logo FCC (Solo per gli Stati Uniti)

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.

## Norme per il Canada

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.

## Normative per l'Unione Europea

I prodotto recanti la marcatura CE sono conformi alle seguenti direttive UE:

- Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE
- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE
- Ecodesign Directive 2009/125/CE, dove applicabile

La conformità CE di questo prodotto è valida se il prodotto è alimentato con il corretto adattatore CA a marcatura CE fornito da HP.

La conformità a queste direttive implica la conformità agli standard europei armonizzati applicabili (Normative europee) che sono riportati 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: [www.hp.eu/certificates](http://www.hp.eu/certificates) (digitare il numero del prodotto nel campo di ricerca).

Il rispetto di queste direttive è indicato da uno dei seguenti marchi di conformità apposto sul prodotto:





Per prodotti non per telecomunicazioni e prodotti per telecomunicazioni con armonizzazione EU, ad esempio Bluetooth® nella classe di energia inferiore ai 10mW.



Per prodotti di telecomunicazione UE senza armonizzazione (se applicabile, tra CE ed ! è presente un codice a 4 cifre di un ente notificato).

Vedere l'etichetta del prodotto.

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

## Norme ergonomiche Tedesche

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

## Norme per il Giappone

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

## Norme per la Corea

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 soddisfare i requisiti di alimentazione, tensione e corrente indicate sulla targhetta delle specifiche elettriche del prodotto. La tensione e la corrente nominali del cavo devono essere superiori ai valori specificati sul prodotto. La sezione trasversale del cavo deve avere un'area minima di 0,75 mm<sup>2</sup> o 18 AWG e la lunghezza del cavo deve essere compresa tra 1,8 m (6 piedi) e 3,6 m (12 piedi). Per eventuali domande sul tipo di cavo da usare, rivolgersi a 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 cavo alimentazione (Giappone)

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 questo materiale può essere soggetto a normative ambientali speciali. Per informazioni sullo smaltimento o il riciclaggio rivolgersi alle autorità locali o all'EIA (Electronic Industries Alliance) ([www.eiae.org](http://www.eiae.org)).

### Smaltimento di apparecchiature usate da parte di utenti privati nell'Unione Europea



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 [www.hp.com/go/reach](http://www.hp.com/go/reach).

## Programmi HP per il riciclo

HP invita i clienti a riciclare l'hardware usato, le cartucce originali HP e le batterie ricaricabili. Per ulteriori informazioni sui programmi di riciclaggio, consultare il sito web all'indirizzo [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle).

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

Una normativa giapponese, definita dalla specifica JIS C 0950, 2005, stabilisce che i costruttori forniscano una Dichiarazione sul contenuto del materiale per determinate categorie di prodotti elettronici messi in vendita dopo il 1° luglio 2006. Per accedere alla dichiarazioni sul materiale JIS C 0950, visitare [www.hp.com/go/jisc0950](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 per la Turchia

Conforme alla Normativa EEE

EEE Yönetmeliğine Uygundur