

# Panasonic®

## Istruzioni per l'uso Manuale di funzionamento

Display LCD FULL HD Per uso professionale

Italiano

N. del modello **TH-55LFV9W** 55-inch model



Italiano

Prima di utilizzare il display, leggere queste istruzioni e conservarle per riferimento futuro.



**HDMI™**

DPQP1280ZC/X1

# Gentile cliente Panasonic

*Benvenuto nella famiglia di clienti Panasonic.  
Ci auguriamo che possa godere per molti anni il  
nuovo display LCD.*

*Per ottenere il massimo beneficio dal display,  
leggere queste istruzioni prima di effettuare qualsiasi  
regolazione e conservarle per riferimenti futuri.*

*Conservare anche lo scontrino di acquisto e  
annotare il numero del modello e il numero di  
serie del prodotto nell'apposito spazio della  
copertina posteriore.*

*Visitare il sito web Panasonic <https://panasonic.net/cns/prodisplays/>*

## Indice

### Prima dell'uso

Le immagini e le schermate di questo manuale sono solo per scopi illustrativi e possono essere diverse da quelle attuali.

### Importanti avvisi sulla sicurezza..... 3

### Precauzioni di sicurezza ..... 4

### Precauzioni per l'uso ..... 7

### Accessori ..... 9

Accessori in dotazione ..... 9

Batterie del telecomando ..... 10

### Supporto VESA..... 10

### Precauzioni per lo spostamento ..... 11

### Blocco di sicurezza Kensington ..... 11

### Identificazione dei controlli ..... 12

Unità principale ..... 12

Interfaccia ..... 13

Telecomando ..... 14

### Collegamenti ..... 16

Collegamento del cavo CA ..... 16

Fissaggio del cavo ..... 16

Prima del collegamento ..... 17

Collegamento dei terminali di ingresso PC ..... 17

Collegamento VIDEO IN ..... 18

Collegamento COMPONENT ..... 18

Collegamento AUDIO OUT ..... 19

Collegamento dell'altoparlante ..... 19

Collegamento HDMI1, HDMI2 ..... 19

Collegamento ingresso DVI-D/uscita DVI-I ..... 20

Collegamento di ingresso/uscita DisplayPort ..... 21

Collegamento del terminale SERIAL ..... 22

Collegamento del terminale IR ..... 23

Collegamento del terminale USB ..... 24

Collegamento di vari display in una configurazione per collegamento a margherita ..... 24

### Controlli di base ..... 26

Visione della sorgente video collegata ..... 26

Cambio del formato immagine ..... 26

Scelta delle impostazioni immagine preferite ..... 26

Scelta delle impostazioni audio preferite ..... 26

Riproduzione di file multimediali da un dispositivo USB ..... 26

### Controlli della funzione ..... 29

Immagine ..... 29

Audio ..... 30

Affiancamento ..... 30

Impost. gen. .... 31

Impostazioni rete ..... 34

### Uso delle funzioni di rete ..... 34

Ambiente necessario per il collegamento di un computer ..... 34

Esempio di connessione di rete ..... 35

Funzionamento del computer ..... 35

Protocollo PjLink ..... 35

Software Multi Monitoring & Control ..... 38

### Compatibilità dispositivo USB ..... 39

### Modalità di ingresso ..... 42

### Risoluzione dei problemi ..... 44

### Specifiche tecniche ..... 46

**Nota:**

Potrebbe verificarsi una ritenzione di immagine. Sul display si potrebbe verificare la ritenzione di immagine se si mantiene visualizzato un fermo immagine per un lungo periodo di tempo. Tuttavia, scompare con la visualizzazione di un'immagine normale in movimento per qualche istante.

**Riconoscimenti dei marchi di fabbrica**

- PJLink è un marchio registrato o in attesa di registrazione in Giappone, negli Stati Uniti e altri Paesi o regioni.
- HDMI, il logo HDMI e High-Definition Multimedia Interface sono marchi di fabbrica o marchi registrati di HDMI Licensing LLC negli Stati Uniti e in altri Paesi.

Anche in assenza di specifici riconoscimenti dei marchi di fabbrica relativi alla compagnia o al prodotto, questi marchi di fabbrica sono stati interamente rispettati.

# Importanti avvisi sulla sicurezza

**AVVERTENZA**

- (1) Proteggere dai danni che potrebbero causare rischi di incendi o scosse elettriche e assicurarsi che non sia esposto a esposto a gocciolamenti o spruzzi nelle vicinanze.

Non appoggiare contenitori con acqua, come vasi di fiori, tazze, cosmetici, ecc. sopra o accanto al display. (incluso sui ripiani sopra di esso, ecc.).

Non collocare fiamme vive, come candele accese, sopra o accanto al display.

- (2) All'interno non vi sono parti riparabili dall'utente. Per la manutenzione rivolgersi a personale qualificato.
- (3) Non rimuovere il piedino di messa a terra della spina. Questo apparecchio è dotato di una spina di alimentazione tripolare con messa a terra. Questa spina si adatta solamente a prese di tipo con messa a terra. Questa è una funzione di sicurezza. Se non risulta possibile inserire la spina nella presa di rete, rivolgersi ad un elettricista.
- Non vanificare lo scopo del piedino con messa a terra.
- (4) Per evitare scosse elettriche, assicurarsi che il piedino di messa a terra della spina di alimentazione del cavo CA sia collegato correttamente.

**ATTENZIONE**

Questo apparecchio è stato progettato per essere utilizzato in ambienti relativamente esenti da interferenze elettromagnetiche.

L'utilizzo di questo apparecchio vicino a sorgenti di forti campi elettromagnetici, o dove disturbi elettrici possono sovrapporsi ai segnali di ingresso, potrebbe essere causa di suono o immagini tremolanti, o essere causa di interferenze e rumore.

Per evitare la possibilità di danneggiare questo apparecchio, tenerlo lontano da sorgenti di forti campi elettromagnetici.

**AVVERTENZA :**

Questo apparecchio è conforme alla Classe A di EN55032/CISPR32. In un'area residenziale, questo apparecchio potrebbe causare interferenze radio.

## INFORMAZIONI IMPORTANTI

Se il display non viene posizionato in un luogo sufficientemente stabile, una sua eventuale caduta potrebbe risultare potenzialmente pericolosa. Molte lesioni, in particolare ai bambini, possono essere evitate adottando semplici precauzioni quali:

- Utilizzare armadietti o supporti consigliati dal produttore.
- Utilizzare esclusivamente mobili in grado di sorreggere saldamente il display.
- Assicurarsi che il display non sporga dal bordo del mobile che lo sostiene.
- on collocare il display su mobili alti, ad esempio, credenze o librerie, senza ancorare il mobile e il display ad un adeguato supporto.
- Non collocare il display su una tovaglia o un tappetino frapposti tra il display e il mobile che lo sostiene.
- Avvisare i bambini dei pericoli che corrono arrampicandosi sui mobili per raggiungere il display o i relativi comandi.

# Precauzioni di sicurezza

## AVVERTENZA

### ■ Impostazione

#### Accessori opzionali

Installare saldamente il supporto di installazione degli accessori opzionali. Per l'installazione, consultare un rivenditore autorizzato. Per l'installazione sono necessarie 2 o più persone.

- Supporto di installazione  
TY-VK55LV2
- Licenza Early Warning (software Multi Monitoring & Control)  
Licenza di base/licenza di 3 anni (serie ET-SWA100 \*1)
- Video Wall Manager  
TY-VUK10 \*2

\*1: Il suffisso del codice articolo potrebbe variare a seconda del tipo di licenza.

\*2: Supporta Ver 1.11 o successiva

Le piccole parti potrebbero essere ingerite accidentalmente dai bambini piccoli e costituire un rischio di soffocamento. Tenere le parti piccole lontano dalla portata dei bambini. Gettare tutte le piccole parti e gli altri oggetti. Ciò include i sacchetti di plastica e i fogli, al fine di evitare che i bambini piccoli corrano il rischio di soffocare.

**Non posizionare il display su superfici inclinate o instabili e assicurarsi che la base non sporga dal bordo.**

- Il display potrebbe cadere o ribaltarsi.

**Installare questo display in un luogo con vibrazioni minime e in grado di sostenerne il peso.**

- Se l'unità cade, potrebbe causare lesioni e sicuramente malfunzionamenti.

**Non collocare oggetti sopra il display.**

- In caso di penetrazione di corpi estranei o acqua all'interno del display, potrebbe verificarsi un cortocircuito con conseguenti incendi o scosse elettriche. In caso di penetrazione di corpi estranei nel display, consultare il rivenditore Panasonic locale.

**Trasportare solo in posizione verticale!**

- Trasportare l'unità con il pannello a cristalli liquidi rivolto verso l'alto o il basso potrebbe causare danni al circuito interno.

**Assicurarsi che le fessure di ventilazione dell'unità non siano ostruite in alcun modo da tende o altri oggetti.**

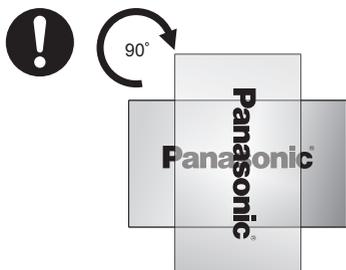
Vedere pagina 8 per i requisiti relativi alla sufficiente ventilazione.

**Attenzione - Da usare solo con staffa UL per montaggio a parete e con peso/carico minimo di 27 kg.**

**Quando si installa il display verticalmente:**

Quando si installa lo schermo in verticale, assicurarsi che l'indicatore di alimentazione si trovi sul bordo inferiore. Si genera calore e ciò può causare incendi o danni al display.

La direzione di rotazione viene visualizzata sulla targhetta con le specifiche e sul coperchio posteriore di questa unità. Verificare durante l'installazione.



**Precauzioni per l'installazione a parete**

- L'installazione deve essere eseguita da un professionista. L'installazione non corretta del display potrebbe comportare un incidente con conseguenti lesioni gravi o decesso.
- Per l'installazione a parete, utilizzare una staffa per il montaggio a parete conforme agli standard VESA. VESA 400 mm x 400 mm
- Prima di procedere all'installazione, assicurarsi di controllare che la posizione di montaggio sia abbastanza resistente da sopportare il peso del display LCD e la staffa di montaggio a parete.
- Se si decide di non utilizzare più il display a parete, richiedere immediatamente l'intervento di un professionista per rimuovere il display.
- Durante il montaggio del display a parete, evitare che le viti di montaggio e il cavo di alimentazione entrino a contatto con oggetti metallici all'interno della parete. Potrebbero verificarsi cortocircuiti o scosse elettriche in caso di contatto con gli oggetti metallici presenti nella parete.

**Non installare il display in un luogo in cui sia esposto a sale o gas corrosivi.**

- Potrebbero causare la caduta del display a causa di corrosione. Inoltre, l'unità potrebbe presentare anomalie.

**Non installare il display in un luogo esposto alla luce solare diretta.**

- Se il display è esposto alla luce solare diretta anche all'interno, l'aumento di temperatura del pannello a cristalli liquidi potrebbe causare anomalie.

**■ Quando si usa il display LCD**

**Il display è stato progettato per funzionare a 110 - 127 o 220 - 240 V CA, 50/60 Hz.**

**Non coprire le bocchette di ventilazione.**

- Ciò potrebbe causare il surriscaldamento del display. Ciò potrebbe danneggiare il display o causare anche incendi.

**Non inserire corpi estranei nel display.**

- Non inserire o far cadere oggetti metallici o infiammabili nelle bocchette di ventilazione del display. Ciò potrebbe causare incendi o scosse elettriche.

**Non rimuovere o modificare il coperchio in alcun modo.**

- All'interno del display sono presenti alte tensioni che possono causare scosse elettriche. Per operazioni di regolazione e riparazione, consultare il rivenditore Panasonic locale.

**Assicurarsi che la spina di rete sia sempre facilmente accessibile.**

**La spina di rete deve essere collegata ad una presa di corrente con un collegamento dotato di messa a terra.**

**Non utilizzare un cavo di alimentazione diverso da quello fornito con l'unità.**

- Ciò potrebbe causare un cortocircuito, generare calore, causare malfunzionamenti, scosse elettriche o addirittura incendi.

**Non usare il cavo di alimentazione in dotazione con altri dispositivi.**

- Ciò potrebbe causare scosse elettriche o incendi.

**Inserire saldamente e completamente la spina di alimentazione.**

- Se la spina non viene completamente inserita, potrebbero verificarsi incendi dovuti al calore. Non utilizzare un cavo di alimentazione con una spina danneggiata o una presa a muro allentata.

**Non toccare la spina di alimentazione con le mani bagnate.**

- Ciò potrebbe causare scosse elettriche.

**Non arrecare danni in alcun modo al cavo di alimentazione. Quando si scollega il cavo di alimentazione, afferrare la spina, non il cavo.**

- Non danneggiare o modificare il cavo e non appoggiare oggetti pesanti su di esso. Evitare che il cavo entri in contatto con oggetti caldi, non attorcigliarlo o piegarlo eccessivamente e non tirarlo troppo forte. Diversamente si possono provocare incendi e scosse elettriche. Richiedere la riparazione o la sostituzione di un cavo danneggiato al rivenditore Panasonic locale.

**Non toccare un cavo o una spina danneggiati con le mani nude.**

- Potrebbero verificarsi scosse elettriche.

**Non rimuovere il coperchio posteriore e NON apportare alcuna modifica al display personalmente.**

- Non rimuovere il coperchio posteriore in quanto le parti in tensione diventerebbero direttamente accessibili. All'interno non vi sono parti riparabili

dall'utente (i componenti ad alta tensione potrebbero causare gravi scosse elettriche).

- Rivolgersi al rivenditore Panasonic locale per il controllo, la regolazione o la riparazione del display.

**Tenere le batterie AAA/R03/UM4 (in dotazione) lontano dalla portata dei bambini. Le batterie sono estremamente pericolose, se ingerite.**

- Consultare immediatamente un medico se si sospetta che il bambino possa aver ingerito una batteria.

**Se il display non deve essere utilizzato per un periodo di tempo prolungato, scollegarlo dalla presa.**

**Se si collegano o scollegano i cavi collegati ai terminali di ingresso che non si stanno utilizzando o si accende o spegne l'alimentazione dell'apparecchiatura video, potrebbero verificarsi disturbi delle immagini. Tuttavia, non si tratta di un malfunzionamento.**

**Tenere sempre tutte le fiamme vive, come candele, lontane da questo prodotto.**



## **ATTENZIONE**

**In caso di problemi o malfunzionamento, interrompere immediatamente l'utilizzo del display.**

**■ In caso di problemi, scollegare il cavo dalla rete di alimentazione CA.**

- Dall'unità potrebbe fuoriuscire fumo o odori anomali.
- Il funzionamento è intermittente, a volte nessuna immagine viene visualizzata o l'audio si disattiva.
- Nell'unità sono penetrati liquidi come acqua o corpi estranei.
- L'unità ha componenti elettronici guasti o rotti.

**Se si continua ad utilizzare l'unità in questa condizione, si potrebbero causare incendi o scosse elettriche.**

- Spegnerne immediatamente l'alimentazione, scollegare il cavo di alimentazione dalla presa CA e contattare il rivenditore per la riparazione.
- Per disattivare completamente l'alimentazione su questo display, è necessario scollegare il cavo di alimentazione dalla presa CA.
- Non tentare di effettuare riparazioni da soli su questa unità, in quanto potrebbe essere estremamente pericoloso.
- Per scollegare il dispositivo dall'alimentazione di rete, scollegare immediatamente il cavo di alimentazione dalla presa di rete CA. Utilizzare sempre una presa di rete facilmente raggiungibile.

**■ Non toccare una unità danneggiata finché non viene scollegata dalla rete.**

**Potrebbero verificarsi scosse elettriche.**

**■ Quando si usa il display LCD**

**Non mettere le mani, il viso o qualsiasi oggetto accanto alle bocchette di ventilazione del display.**

- L'aria che fuoriesce dalle bocchette di ventilazione

sulla superficie superiore del display è calda.

Non mettere le mani, il viso o qualsiasi oggetto non resistente al calore accanto alle bocchette di ventilazione. Potrebbero verificarsi ustioni o danni.

**Per il trasporto o il disimballaggio dell'unità sono necessarie almeno due persone.**

- Se l'unità cade, potrebbero causarsi lesioni o danni.

**Assicurarsi di scollegare tutti i cavi prima di spostare il display.**

- Se il display viene spostato quando sono ancora collegati i cavi, questi ultimi potrebbero danneggiarsi provocando incendi o scosse elettriche.

**Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia, scollegare la spina di alimentazione dalla presa in via cautelativa.**

- In caso contrario, possono verificarsi scosse elettriche.

**Pulire periodicamente il cavo di alimentazione per impedire l'accumulo di polvere.**

- L'accumulo di polvere sulla spina del cavo di alimentazione e l'umidità risultante possono danneggiare l'isolamento e quindi provocare incendi. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di rete e pulire il cavo con un panno asciutto.

**Non calpestare né aggrapparsi al display.**

- Potrebbero causarsi danni e lesioni. Prestare particolare attenzione ai bambini e tenerli lontani dal pericolo.

**Assicurarsi di inserire le batterie correttamente (+ e -) senza invertire la polarità.**

- L'uso improprio della batteria potrebbe causarne perdite o perfino esplosioni, con conseguenti incendi. Ciò potrebbe causare lesioni gravi e danni materiali.
- Inserire la batteria come indicato (vedere pagina 11).

**Non utilizzare le batterie con la copertura esterna danneggiata o rimossa.**

**(la copertura esterna è fissata alla batteria per sicurezza e non deve essere rimossa per evitare di causare cortocircuiti).**

- L'uso improprio delle batterie potrebbe causare cortocircuiti, provocando incendi, lesioni o danni materiali.

**Rimuovere le batterie dal trasmettitore del telecomando se non deve essere usato per un lungo periodo.**

- La batteria potrebbe perdere, surriscaldarsi, incendiarsi o scoppiare, causando incendi o danni.

**Non tentare di bruciare o rompere le batterie.**

- Le batterie non devono essere esposte a calore eccessivo come luce solare diretta, radiatori, stufe o altre fonti di calore.

**Non capovolgere il display.**

**Non posizionare il display con il pannello a cristalli liquidi rivolto verso l'alto.**

# Precauzioni per l'uso

## Disimballaggio

- Questo prodotto è imballato in una scatola di cartone, insieme agli accessori standard.
- Eventuali altri accessori opzionali verranno imballati separatamente.
- Questo display è grande e pesante e deve essere spostato o disimballato da due persone.
- Dopo aver aperto la confezione, assicurarsi che il contenuto sia completo e in buone condizioni.

## Precauzioni durante l'installazione

### Non installare il display all'aperto.

- Il display è progettato per l'uso solo in ambienti interni.

### Installare questa unità in un luogo in grado di sostenerne il peso.

- Utilizzare una staffa di installazione conforme agli standard VESA

### Temperatura dell'ambiente di utilizzo di questa unità.

- Per un luogo sotto i 1.400 m sul livello del mare: Da 0°C a 40°C
- Per un luogo oltre 1.400 m, ma sotto i 2.800 m sul livello del mare: da 0°C a 35°C

### Non installare l'unità in un luogo oltre 2.800 m sul livello del mare.

- La mancata osservanza di questo requisito potrebbe ridurre la durata delle parti interne, con conseguenti malfunzionamenti.

**Non siamo responsabili dei danni al prodotto o altre conseguenze, causati dall'installazione in un ambiente inadatto, anche durante il periodo di garanzia.**

### Non installare il display in un luogo in cui sia esposto a depositi di sale o gas corrosivi.

- In caso contrario, la durata delle parti interne potrebbe ridursi, con conseguenti malfunzionamenti dovuti alla corrosione.

### Spazio necessario per la ventilazione

- Assicurarsi di lasciare almeno 10 cm di spazio libero sopra e sotto e su entrambi i lati della parte esterna del display.  
Vi devono essere almeno 5 cm o oltre di spazio libero dietro il display.

### Specifiche delle viti utilizzate per fissare una staffa al montaggio a parete conforme agli standard VESA

Pollici modello	Passo della vite per l'installazione	Profondità del foro	Viti (quantità)
55	400 mm × 400 mm	12 mm	M6 (4)

- Installazione di vari display  
Il display LCD in un'installazione multipla potrebbero espandersi leggermente a causa dal calore

all'interno dell'unità principale. Ciò potrebbe causare malfunzionamento.

Per evitare questo problema, lasciare uno spazio di almeno 0,5 mm tra i bordi della cornice del display durante l'installazione.

### Non afferrare il display in modo tale che le dita o le mani esercitino pressione sul pannello a cristalli liquidi.

- Non esercitare alcuna forza sul pannello a cristalli liquidi, non premerlo né spingerlo ed evitare il contatto con oggetti duri o appuntiti. L'applicazione di forza sul pannello a cristalli liquidi potrebbe distorcere lo schermo, renderlo irregolare e causare malfunzionamenti.

### Le variazioni di temperatura o umidità potrebbero causare irregolarità nella luminosità del display. Ciò non indica un malfunzionamento del prodotto.

- Le irregolarità scompaiono dopo che il display rimane in funzione per qualche tempo. Se il problema persiste, consultare il distributore.

### I punti rossi, blu o verdi sullo schermo sono un fenomeno specifico del pannello a cristalli liquidi. Ciò non indica un malfunzionamento del prodotto.

- Sebbene il display a cristalli liquidi sia prodotto con una tecnologia di alta precisione, sullo schermo potrebbero apparire punti sempre illuminati o punti non illuminati. Ciò non indica un malfunzionamento del prodotto.  
Rapporto di omissione punti \* : 0,00013% o meno  
\*: Calcolato in unità di sottopixel in conformità allo standard ISO9241-307.

### Per il metodo di installazione dettagliato, fare riferimento ai seguenti siti web.

[https://bizpartner.panasonic.net/public/ppr/file\\_view/187616](https://bizpartner.panasonic.net/public/ppr/file_view/187616)

## Accesso al prodotto e sicurezza

### Quando si usa questo prodotto, adottare opportune misure contro quanto segue.

- Informazioni personali divulgate mediante questo prodotto.
- Operazioni non autorizzate su questo prodotto da parte di terzi malintenzionati.
- Interferenze o blocchi di questo prodotto da parte di terzi malintenzionati.

### Adottare misure sufficienti per garantire la sicurezza.

- Impostare una password per il protocollo PJLink e limitare l'accesso a pochi utenti autorizzati.
- Rendere la propria password più difficile possibile da indovinare.
- Cambiare spesso la password.
- Il personale Panasonic Connect Co., Ltd. né delle proprie affiliate chiederà mai la password direttamente. Non divulgare mai la propria password nel caso in cui si riceva tale richiesta.
- La rete di connessione deve essere protetta da un firewall e devono essere prese precauzioni contro malware e virus.
- Prima di smaltire questo prodotto, distruggere tutti i dati [Impost. gen.] - [Imp. predef.].

## Note sull'uso di una LAN cablata

**Prendere le misure antistatiche necessarie prima di installare il display in un luogo soggetto a interferenze elettrostatiche.**

- Se il display viene utilizzato in un luogo con frequenti scariche elettrostatiche, ad esempio in un luogo con pavimento in moquette, la disconnessione di una LAN cablata può causare disturbi. In tal caso, rimuovere la fonte del problema, riposizionare il cavo LAN e installare un tappetino antistatico.
- In rari casi, una connessione LAN può essere disabilitata a causa di elettricità statica o disturbi. Spegnendo e riaccendendo il display e tutti i dispositivi collegati, la maggior parte delle volte si ripristinerà la connessione LAN.

**Il display potrebbe non funzionare correttamente in presenza di forti onde radio provenienti da una stazione di trasmissione o persino da una radio.**

- Se sono presenti strutture o apparecchiature che emettono onde radio potenti in prossimità della zona di installazione, spostare il display abbastanza lontano per evitare il problema. Oppure il cavo LAN può essere schermato da un pezzo di lamiera che è continuo con la terra del terminale LAN oppure può essere collocato all'interno di un tubo metallico correttamente collegato a terra su entrambe le estremità.

## Pulizia e manutenzione

**La parte anteriore del pannello a cristalli liquidi ha ricevuto un trattamento speciale. Pulire delicatamente la superficie del pannello a cristalli liquidi utilizzando soltanto un panno apposito per la pulizia del display LCD o un altro panno morbido privo di peluria.**

- Se la superficie è particolarmente sporca, pulirla con un panno morbido e privo di lanugine leggermente inumidito con acqua pura o acqua a cui è stata aggiunta una goccia di detergente neutro. Quindi, asciugare con un panno privo di lanugine finché la superficie non è asciutta.
- Non graffiare la superficie del pannello con un'unghia o un altro oggetto duro per rimuovere la sporcizia. Ciò potrebbe danneggiare la superficie. Inoltre, evitare di spruzzare il repellente per insetti in prossimità del display ed evitare di utilizzare qualsiasi tipo di solvente, come diluenti, accanto allo schermo. Questi liquidi possono avere danneggiare la superficie.

**Se l'alloggiamento è sporco, pulirlo con un panno morbido e asciutto.**

- Se l'alloggiamento dovesse diventare particolarmente sporco, pulirlo con un panno leggermente inumidito con acqua a cui è stata aggiunta una goccia di detergente neutro. Utilizzare questo panno per pulire la struttura esterna e asciugarla con un altro panno.
- Prestare attenzione affinché la superficie del display non venga in contatto con alcun detergente. Assicurarsi che il panno sia solo umido. Se all'interno dell'unità dovessero cadere gocce di acqua, potrebbero verificarsi problemi di funzionamento.
- Sostanze volatili come spray per insetti, solventi e

diluenti possono danneggiare non solo lo schermo, ma anche l'alloggiamento del display. Il rivestimento potrebbe essere danneggiato e potrebbe persino staccarsi. Evitare che oggetti in gomma o PVC rimangano a contatto con l'alloggiamento del display per un periodo di tempo prolungato.

## Uso di un panno chimico

- Non utilizzare un panno trattato chimicamente sulla superficie del pannello.
- Seguire le istruzioni per l'uso del panno chimico sull'alloggiamento del display.

## Smaltimento

**Per smaltire questo prodotto, consultare l'autorità locale o il rivenditore per informazioni su queste operazioni.**

# Accessori

## Accessori in dotazione

Verificare di disporre degli accessori e degli elementi indicati

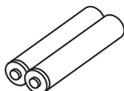
### Trasmettitore del telecomando × 1

- DPVF1663ZA



### Batterie per il trasmettitore del telecomando × 2

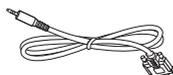
(tipo AAA/R03/UM4)



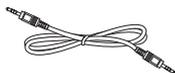
### Fermacavi × 3



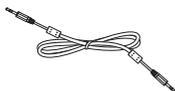
### Cavo di conversione RS232C x1



### Cavo di collegamento a catena RS232 x 1



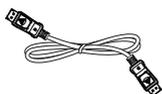
### Cavo di collegamento a catena IR x 1



### Cavo ricevitore IR x 1



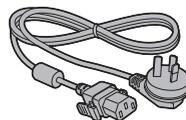
### Cavo DisplayPort x 1



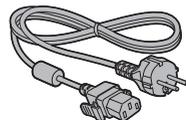
## Cavo di alimentazione

(circa 2 m)

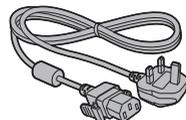
1JP155AF1W



2JP155AF1W



3JP155AF1W

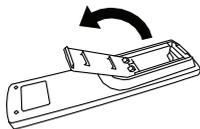


## Attenzione

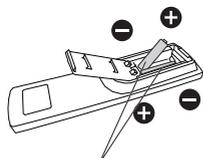
- Conservare i pezzi piccoli in modo sicuro e tenerli lontani dai bambini.
- I codici degli accessori sono soggetti a modifiche senza preavviso (il codice effettivo può essere diverso da quelli indicati in precedenza).
- Se è necessario sostituire gli accessori persi, acquistarli presso il proprio rivenditore autorizzato. (Disponibili presso l'assistenza clienti).
- Smaltire i materiali di imballaggio nel modo appropriato quando non sono più necessari.

## Batterie del telecomando

1. Tirare il gancio per aprire il coperchio del vano batterie.



2. Inserire le batterie, osservando la corretta polarità (+ e -).



Tipo AAA/R03/UM4

3. Riposizionare il coperchio.

### Consiglio utile

- Quando il telecomando è in uso frequente, sostituire le vecchie batterie con quelle alcaline che hanno una durata maggiore.



### Precauzioni per l'uso della batteria

L'installazione errata delle batterie può causare perdite e corrosione, con conseguenti danni al telecomando.

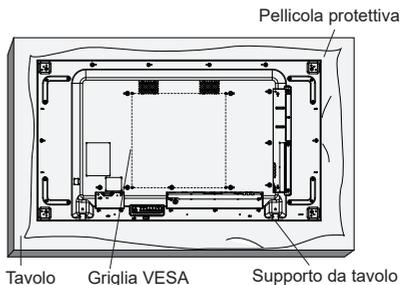
Le batterie smaltite devono essere trattate in modo ecologico.

### Osservare le seguenti precauzioni:

1. Le batterie devono essere sempre sostituite contemporaneamente. Sostituire le batterie vecchie con batterie nuove.
2. Non usare una batteria nuova con una vecchia.
3. Non mischiare tipi di batteria diversi (esempio: "Zinco-carbonio" e "Alcalina").
4. Non provare a caricare, cortocircuitare, smontare, riscaldare o bruciare le batterie consumate.
5. Le batterie devono essere sostituite quando il telecomando funziona sporadicamente o non funziona.
6. Non bruciare o rompere le batterie.
7. Non lasciare le batterie esposte alla luce solare diretta, né esporle al calore di radiatori, stufe o altre fonti di calore.

## Supporto VESA

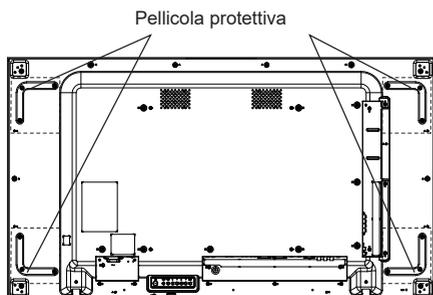
Per montare il display a parete, è necessario acquistare un kit per montaggio a parete standard (disponibile in commercio). Si consiglia di usare un'interfaccia di montaggio conforme allo standard statunitense TUV-GS e/o UL 1678.



1. Stendere un foglio protettivo su una superficie piana. L'imballaggio intorno al display nella confezione è ottima. Collocare il display sul foglio, con lo schermo rivolto verso il basso, in modo da non graffiare la superficie dello schermo.
2. Assicurarsi di disporre di tutti gli accessori per il montaggio del display (supporto a parete, supporto a soffitto, supporto da tavolo, ecc.)
3. Attenersi alle istruzioni in dotazione con il kit di montaggio della base. La mancata osservanza delle corrette procedure di montaggio potrebbe causare danni all'apparecchio o lesioni al personale. La garanzia del prodotto non copre i danni causati da un'installazione non corretta.
4. Utilizzare viti di montaggio M6 per il montaggio a parete almeno 10 mm più lunghe dello spessore della staffa di montaggio. Assicurarsi che le viti siano serrate saldamente.

# Precauzioni per lo spostamento

Il display dispone di maniglie per il trasporto. Utilizzarle per lo spostamento dell'unità.

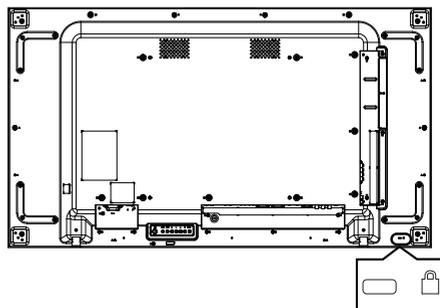


## Note

- Tenere sempre il display dalle maniglie. Non tenerlo da altre parti.
- Per il trasporto dell'unità sono necessarie almeno due persone.  
Se questa precauzione non viene osservata, l'unità potrebbe cadere, con conseguenti danni e lesioni personali.
- Durante il trasporto dell'unità, tenere sempre il pannello a cristalli liquidi verticalmente.  
Il trasporto dell'unità con la superficie del pannello a cristalli liquidi rivolto verso l'alto o il basso potrebbe causare la deformazione del pannello o danni interni.
- Non afferrare il display dai bordi o dagli angoli. Non sostenere il display utilizzando le mani sulla superficie anteriore. Inoltre, assicurarsi che nessuna oggetto urti la superficie anteriore del display. Un colpo alla parte anteriore del display può danneggiare lo schermo LCD.  
Inoltre, il pannello di vetro potrebbe presentare crepe e causare lesioni personali

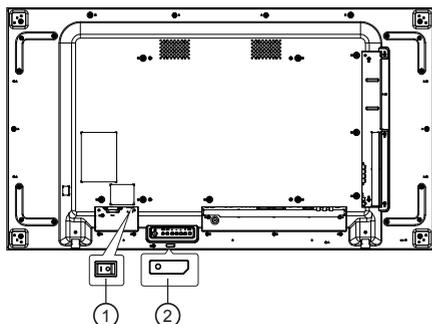
# Blocco di sicurezza Kensington

La fessura di sicurezza di questa unità è compatibile con i cavi di sicurezza Kensington.



# Identificazione dei controlli

## Unità principale



### 1 Interruttore principale di alimentazione (I / O)

Consente di portare l'alimentazione principale su ON (I) / OFF (O).

- Portare su ON/OFF l'«interruttore principale di alimentazione» consente la stessa operazione del collegamento o dello scollegamento della spina del cavo di alimentazione. Portare l'«interruttore principale di alimentazione» su ON (I), quindi portare l'alimentazione su ON/OFF con il telecomando o il «tasto di alimentazione (unità)»

### 2 Indicatore di alimentazione/sensore del telecomando (retro dell'unità)

L'indicatore di alimentazione si accende.

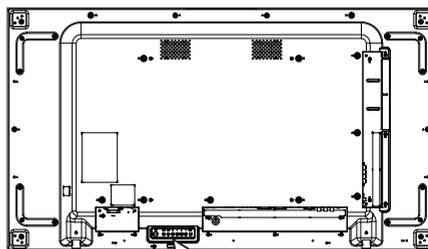
**Quando l'alimentazione dell'unità è su ON (interruttore principale di alimentazione: ON (I))**

- L'immagine viene visualizzata: Verde
- Alimentazione su OFF (standby):
  - Quando si imposta [Impost. gen.]-[Modalità Eco] su [Standby a basso consumo]: rosso
  - Quando si imposta [Impost. gen.]-[Modalità Eco] su [Normale]: arancione

**Quando l'alimentazione dell'unità è su OFF (interruttore principale di alimentazione: OFF (O)):**  
Nessuna spia

#### Nota

- Quando l'indicatore di alimentazione è arancione, il consumo di energia in standby è superiore a quando l'indicatore di alimentazione è rosso.



### 1 Tasto [ON/OFF]

Utilizzare questo tasto per accendere o mettere in standby il display.

### 2 Tasto [MUTE]

Consente di attivare/disattivare l'audio.

### 3 Tasto [INPUT]

Selezionare la sorgente di ingresso.

- Usato come tasto [ENTER] nel menu OSD.

### 4 Tasto [▲]

Consente di aumentare la regolazione con il menu OSD attivo o il livello di uscita audio con il menu OSD inattivo.

### 5 Tasto [▼]

Consente di diminuire la regolazione con il menu OSD attivo o diminuire il livello di uscita audio con il menu OSD inattivo.

### 6 Tasto [▲]

Consente di spostare la barra evidenziatrice verso l'alto per regolare la voce selezionata quando il menu OSD è attivo.

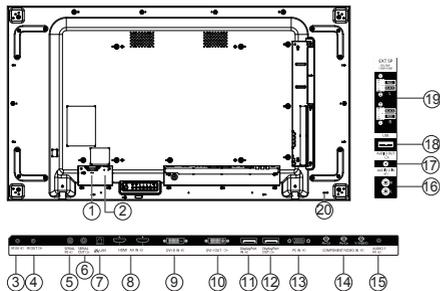
### 7 Tasto [▼]

Consente di spostare la barra evidenziatrice verso il basso per regolare la voce selezionata quando il menu OSD è attivo.

### 8 Tasto [MENU]

Consente di tornare al menu precedente quando il menu OSD è attivo o di attivare il menu OSD quando è inattivo.

## Interfaccia



- ① **AC IN**  
Ingresso di alimentazione CA dalla presa di corrente.
- ② **INTERRUTTORE DI ALIMENTAZIONE PRINCIPALE**  
Accendere/spengere l'alimentazione principale.
- ③ **IR IN** / ④ **IR OUT**  
Ingresso/uscita del segnale IR per la funzione loop-through.

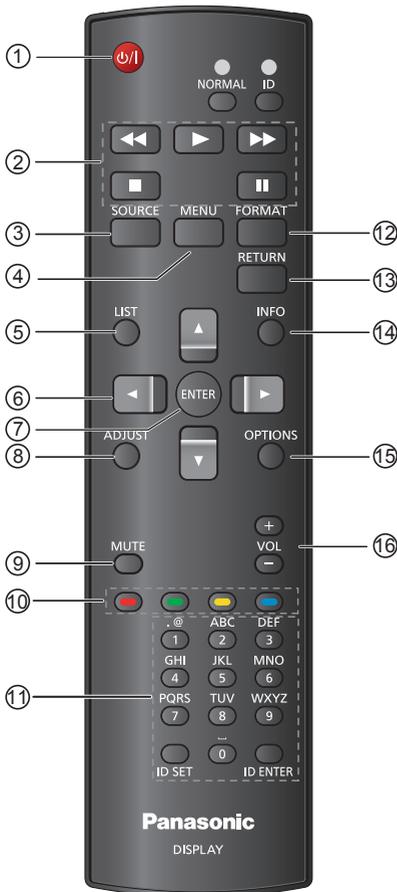
### Note

- Il sensore del telecomando del display cessa di funzionare se è collegato il jack [IR IN].
- Per il controllo remoto del dispositivo A/V tramite questo display, fare riferimento al collegamento pass-through IR.

- ⑤ **SERIAL IN** / ⑥ **SERIAL OUT**  
Ingresso/uscita della rete RS232C per la funzione loop-through.
- ⑦ **LAN**  
Funzione di controllo LAN per i segnali del telecomando dal centro di controllo.
- ⑧ **HDMI AV IN**  
Ingresso video/audio HDMI.
- ⑨ **DVI IN**  
Ingresso video DVI-D.
- ⑩ **DVI OUT (VGA OUT)**  
Uscita video DVI o VGA.
- ⑪ **DisplayPort IN** / ⑫ **DisplayPort OUT**  
Ingresso/uscita video DisplayPort.
- ⑬ **PC IN (D-Sub)**  
Ingresso video VGA.
- ⑭ **COMPONENT / VIDEO IN (BNC)**  
Ingresso video YPbPr / YCbCr component.

- ⑮ **AUDIO 1 IN**  
Ingresso audio per PC e sorgente DVI (stereo da 3,5 mm).
- ⑯ **AUDIO 2 IN**  
Ingresso audio da dispositivo AV esterno (RCA).
- ⑰ **AUDIO OUT**  
Uscita audio a dispositivo AV esterno.
- ⑱ **PORTA USB**  
Collegare il dispositivo di memoria USB.
- ⑲ **USCITA ALTOPARLANTI**  
Uscita audio ad altoparlanti esterni.
- ⑳ **BLOCCO DI SICUREZZA**  
Utilizzato per motivi di sicurezza e antifurto.

## Telecomando



- ① **Tasto [🔌] ALIMENTAZIONE**  
Per accendere o portare in modalità standby il display.
- ② **Tasti [▶] [⏸] RIPRODUZIONE**  
Usato per riprodurre file multimediali USB.
- ③ **Tasto [↔] SOURCE**  
Selezionare la sorgente di ingresso. Premere il tasto [▲] o [▼] per selezionare tra USB, HDMI1, HDMI2, DisplayPort, DVI-D, COMPONENT, VIDEO o PC. Premere il tasto [ENTER] per confermare e uscire.

- ④ **Tasto [🏠] HOME**  
Consente di accedere al menu OSD.
- ⑤ **Tasto [≡] LIST**  
Nessuna funzione.
- ⑥ **Tasti [⏪] [⏩] [←] [→] NAVIGAZIONE**  
Consentono di spostarsi tra i menu e di selezionare le voci.
- ⑦ **Tasto [ENTER]**  
Consente di confermare una voce o una selezione.
- ⑧ **Tasto [📺] REGOLAZIONE**  
Consente di accedere ai menu immagine, cambio immagine e audio disponibili.
- ⑨ **Tasto [🔇] MUTE**  
Premere per attivare/disattivare la funzione di disattivazione dell'audio.
  - Quando sul menu OSD appare Nessun segnale, la disattivazione dell'audio non viene visualizzata sullo schermo.
- ⑩ **Tasti COLORE [🔴] [🟢] [🟡] [🔵]**  
Usato per riprodurre file multimediali USB.
- ⑪ **Tasto [Number / ID SET / ID ENTER]**  
Immettere il testo per l'impostazione di rete. Premere per impostare l'ID del display. Per ulteriori dettagli, fare riferimento a ID telecomando.
- ⑫ **Tasto [📐] FORMAT**  
Consente di cambiare le proporzioni.
- ⑬ **Tasto [↶] INDIETRO**  
Consente di tornare alla pagina precedente del menu o di uscire dalla precedente funzione.
- ⑭ **Tasto [i] INFO**  
Consente di visualizzare informazioni sul display.
- ⑮ **[📁] Tasto OPTIONS**  
Usato per riprodurre file multimediali USB.
- ⑯ **Tasto [←] [→] VOLUME**  
Regolare il volume sulle sorgenti audio interne o esterne.
  - Quando sul menu OSD appare Nessun segnale, il volume non viene visualizzato sullo schermo.

Impostare l'ID telecomando per utilizzare il telecomando su vari display.



**Premere il tasto [ID]. Il LED rosso lampeggia due volte.**

1. Premere il tasto [ID SET] per oltre un secondo per accedere alla modalità ID. Il LED rosso si accende. Premendo di nuovo il tasto [ID SET] si esce dalla modalità ID. Il LED rosso si spegne.

**Premere i numeri [0] ~ [9] per selezionare il display da controllare.**

**Ad esempio: premere [0] e [1] per il display N. 1, premere [1] e [1] per il display N. 11.**

**I numeri disponibili sono compresi tra [01] e [255].**

2. La modalità ID termina se non viene effettuata alcuna selezione entro 10 secondi.
3. Se si preme per errore un tasto diverso da un numero, attendere un secondo dopo che il LED rosso si spegne e si riaccende. Scegliere i numeri corretti.
4. Premere il tasto [ID ENTER] per confermare. Il LED rosso lampeggia due volte, quindi si spegne.

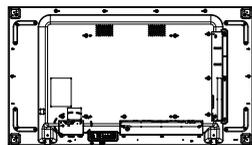
#### Note

- Premere il tasto [NORMAL]. Il LED verde lampeggia due volte per indicare che il display funziona normalmente.
- È necessario impostare l'ID monitor per ogni display prima di selezionare il relativo numero ID.

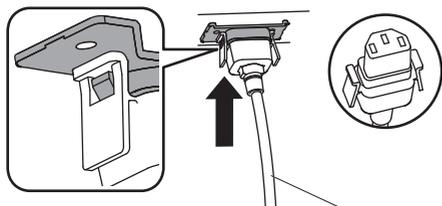
# Collegamenti

## Collegamento del cavo CA

Parte posteriore dell'unità



### Inserimento del cavo CA



Cavo CA (in dotazione)

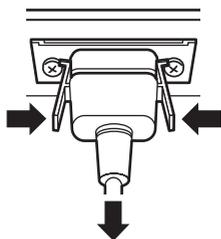
### Inserire il connettore nel display.

Inserirlo nella presa finché non scatta in posizione.

#### Nota

- Assicurarsi che il connettore sia bloccato su entrambi i lati.

### Scollegamento del cavo CA



Scollegare il connettore premendo i due fermi.

#### Nota

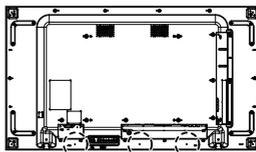
- Assicurarsi di scollegare il cavo di alimentazione CA dalla presa a muro prima di scollegarlo dal display.
- Il cavo CA in dotazione con il display deve essere utilizzato esclusivamente con questo display. Non utilizzarlo per altri scopi.

## Fissaggio del cavo

#### Nota

- Con questa unità sono forniti tre fermacavi. Fissare i cavi in tre punti utilizzando i fori appositi, come mostrato di seguito.

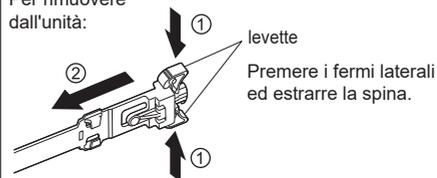
Se sono necessari altri fermacavi, acquistarli presso il rivenditore (Disponibili presso l'assistenza clienti).



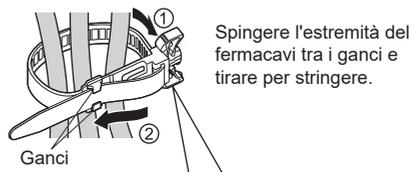
### 1. Fissare i fermacavi



Per rimuovere dall'unità:



### 2. Fermare i cavi



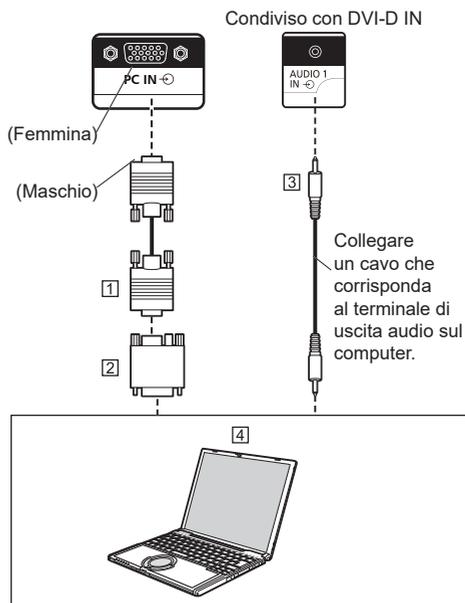
Per allentare:



## Prima del collegamento

- Prima di collegare i cavi, leggere attentamente le istruzioni per l'uso del dispositivo esterno da collegare.
- Spegnere tutti i dispositivi prima di collegare i cavi.
- Osservare i seguenti punti prima di collegare i cavi. In caso contrario, potrebbero verificarsi malfunzionamenti.
  - Quando si collega un cavo all'unità o ad un dispositivo collegato all'unità stessa, toccare un oggetto metallico vicino per eliminare la possibilità di una scarica statica che potrebbe danneggiare i componenti elettronici.
  - Non utilizzare cavi inutilmente lunghi per collegare un dispositivo all'unità o al corpo dell'unità. Quanto più lungo è il cavo, più diventa sensibile ai disturbi. Non lasciare i cavi arrotolati. Le bobine possono assorbire il rumore per induzione e fungere anche da antenne radio.
- Quando si collegano i cavi, collegare prima la terra, quindi inserire il terminale di collegamento del dispositivo.
- Procurarsi un cavo necessario per collegare il dispositivo esterno al sistema, non fornito con il dispositivo né disponibile come opzione.
- Se una spina è troppo grande, può entrare in contatto con spine adiacenti o parti del dispositivo stesso, interferendo con il collegamento corretto. Utilizzare un cavo con una spina idonea per garantire un corretto allineamento e collegamento.
- Quando si collega il cavo LAN con copertura della spina, tale copertura potrebbe venire a contatto con il coperchio posteriore e potrebbe essere difficile scollegare il cavo.
- Se i segnali di un'apparecchiatura video presentano un jitter eccessivo, le immagini sullo schermo potrebbero presentare sfarfallio. In tal caso, è necessario collegare un TBC (time base corrector).
- Quando il segnale di sincronizzazione in uscita dal PC o dall'apparecchiatura video è disturbato, come potrebbe accadere quando si cambiano le impostazioni dell'uscita video, l'immagine video potrebbe cambiare momentaneamente colore.
- L'unità accetta segnali video composti, segnali YCbCr/YPbPr (PC IN), segnali RGB analogici (PC IN) e segnali digitali.
- Alcuni modelli di PC non sono compatibili con l'unità.
- Utilizzare un compensatore per cavi quando è necessario utilizzare cavi lunghi per collegare i dispositivi all'unità. In caso contrario, l'immagine potrebbe non essere visualizzata correttamente.

## Collegamento dei terminali di ingresso PC

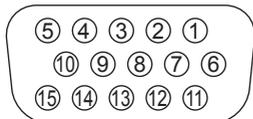


- 1 Cavo mini D-sub 15p (disponibile in commercio)
- 2 un adattatore di conversione è disponibile in commercio, se necessario.
- 3 Cavo mini-presa M3 stereo (disponibile in commercio)
- 4 PC

### Note

- Il display accetta i segnali del computer con frequenza di scansione orizzontale compresa tra 30 e 110 kHz e con frequenza di scansione verticale compresa tra 48 e 120 Hz. (Tuttavia, le immagini con più di 1.200 linee non vengono visualizzate correttamente).
- La risoluzione del display corrisponde ad un massimo di 1440 × 1080 punti, quando la modalità di proporzioni è impostata su "4:3" e 1920 × 1080 punti, quando la modalità di proporzioni è impostata su "16:9". Se la risoluzione del display supera questi valori massimi, la visualizzazione dei dettagli fini con sufficiente chiarezza potrebbe non essere possibile.
- I terminali di ingresso del PC sono compatibili con lo standard DDC2B. Se il computer non è compatibile DDC2B, devono essere apportate modifiche alle impostazioni durante il collegamento.
- Alcuni modelli di PC non possono essere collegati a questo display.
- Non è necessario utilizzare un adattatore per computer con un connettore mini D-sub 15P compatibile DOS/V.
- Il computer illustrato in figura ha solo uno scopo esemplificativo.
- L'apparecchiatura e i cavi supplementari illustrati non sono forniti in dotazione con il display.
- Non impostare frequenze di scansione orizzontale e verticale, relative a segnali PC, su livelli superiori o inferiori all'intervallo di frequenza specificato.

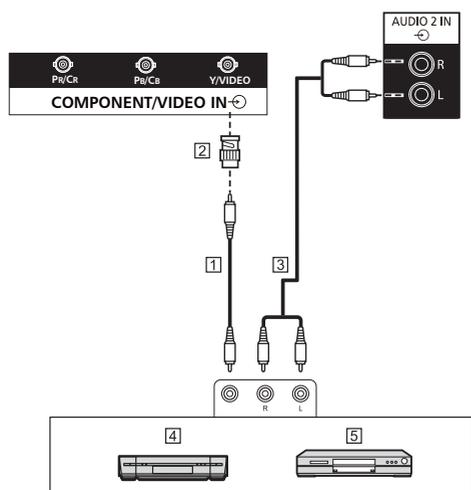
## Nomi di segnale per connettore mini D-sub 15P:



Disposizione dei pin del terminale di ingresso PC

N. pin	Nome segnale
①	R
②	G
③	B
④	NC (non collegato)
⑤	GND (terra)
⑥	GND (terra)
⑦	GND (terra)
⑧	GND (terra)
⑨	+5 V CC
⑩	GND (terra)
⑪	NC (non collegato)
⑫	SDA
⑬	HD/SYNC
⑭	VD
⑮	SCL

## Collegamento VIDEO IN

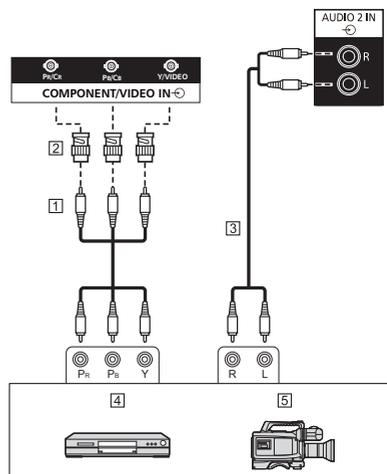


- ① Cavo pin video (disponibile in commercio)
- ② Spina di conversione Pin-BNC (disponibile in commercio)
- ③ Cavo audio stereo (disponibile in commercio)
- ④ Videoregistratore
- ⑤ Lettore DVD

### Nota

- Le apparecchiature video, i cavi di collegamento e le spine di conversione non sono forniti in dotazione con questa unità.

## Collegamento COMPONENT



- ① Cavo pin video (disponibile in commercio)
- ② Spina di conversione Pin-BNC (disponibile in commercio)
- ③ Cavo audio stereo (disponibile in commercio)
- ④ Lettore DVD
- ⑤ Videocamera RGB

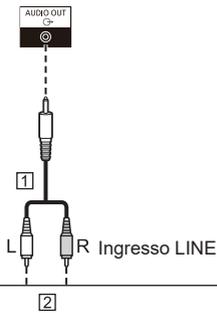
### Nota

- Le apparecchiature video, i cavi di collegamento e le spine di conversione non sono forniti in dotazione con questa unità.

## Collegamento AUDIO OUT

### Note

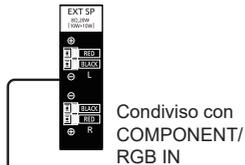
- AUDIO OUT è un terminale esclusivo per le apparecchiature audio esterne.
- L'apparecchiatura e i cavi supplementari illustrati non sono forniti in dotazione con il display.



- 1 Cavo audio stereo (disponibile in commercio)  
 2 Apparecchiatura audio

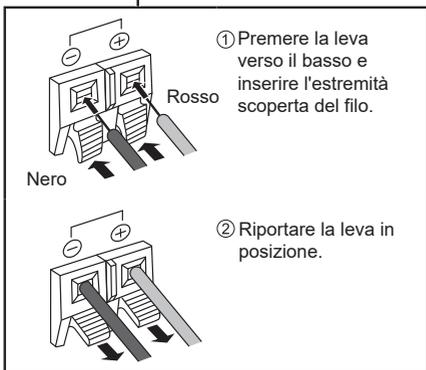
## Collegamento dell'altoparlante

Utilizzare un altoparlante 8Ω/10 W.



1 Premere la leva verso il basso e inserire l'estremità scoperta del filo.

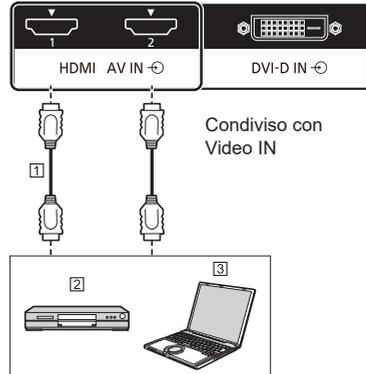
2 Riportare la leva in posizione.



## Collegamento HDMI1, HDMI2

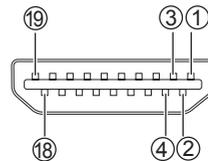
### Note

- L'apparecchiatura video e il cavo HDMI illustrati non sono forniti in dotazione con il display.
- Alcune apparecchiature HDMI potrebbero non funzionare con questo display.
- Questo display non supporta HDMI-CEC (HDMI Consumer Electronics Control) (VIERA LINK).



- 1 Cavo (disponibile in commercio)  
 2 Lettore DVD  
 3 PC

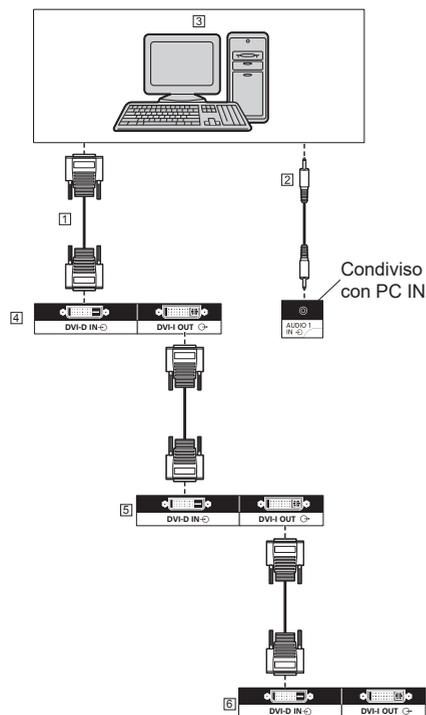
### Assegnazione di pin e nomi dei segnali



N. pin	Nome segnale
1	Clock T.M.D.S. 2+
2	Clock T.M.D.S. 2 schermato
3	Clock T.M.D.S. 2-
4	Clock T.M.D.S. 1+
5	Clock T.M.D.S. 1 schermato
6	Clock T.M.D.S. 1-
7	Clock T.M.D.S. 0+
8	Clock T.M.D.S. 0 schermato
9	Clock T.M.D.S. 0-
10	Clock T.M.D.S. +
11	Clock T.M.D.S. schermato
12	Clock T.M.D.S. Clock-

N. pin	Nome segnale
⑬	—
⑭	Riservato (NC sul dispositivo)
⑮	SCL
⑯	SDA
⑰	Messa a terra DDC/CEC
⑱	+5 V CC
⑲	Rilevamento hot-plug

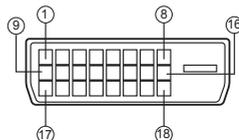
## Collegamento ingresso DVI-D/uscita DVI-I



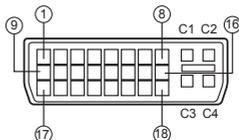
- ① Cavo DVI-D (disponibile in commercio)
- ② Cavo mini-presa M3 stereo (disponibile in commercio)
- ③ PC con uscita video DVI-D
- ④ Primo display
- ⑤ Secondo display
- ⑥ Terzo display

### Assegnazione di pin e nomi dei segnali per ingresso DVI-D/uscita DVI-I

#### DVI-D input



#### DVI-I output

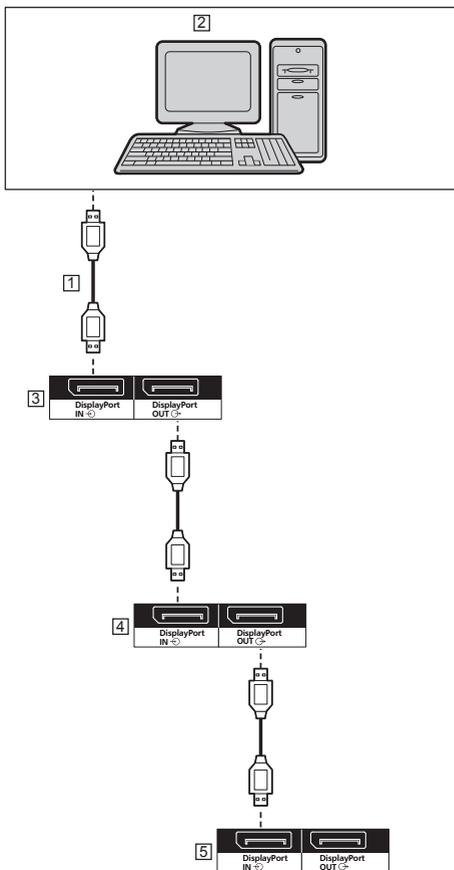


N. pin	Nome segnale DVI-D	Nome segnale DVI-I
①	Clock T.M.D.S. 2-	
②	Clock T.M.D.S. 2+	
③	Clock T.M.D.S. 2 schermato	
④	—	
⑤	—	
⑥	Clock DDC	
⑦	Dati DDC	
⑧	—	
⑨	Clock T.M.D.S. 1-	
⑩	Clock T.M.D.S. 1+	
⑪	Clock T.M.D.S. 1 schermato	
⑫	—	
⑬	—	
⑭	+5 V CC	
⑮	Terra	
⑯	Rilevamento hot-plug	
⑰	Clock T.M.D.S. 0-	
⑱	Clock T.M.D.S. 0+	
⑲	Clock T.M.D.S. 0 schermato	
⑳	—	
㉑	—	
㉒	Clock T.M.D.S. schermato	
㉓	Clock T.M.D.S. +	
㉔	Clock T.M.D.S. Clock-	
C1	—	Rosso analogico
C2	—	Verde analogico
C3	—	Blu analogico
C4	—	Sincronia orizzontale analogica

#### Note

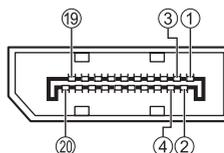
- L'apparecchiatura e i cavi supplementari illustrati non sono forniti in dotazione con questa unità.
- Questo modello non può essere collegato ad altri modelli di display.

## Collegamento di ingresso/uscita DisplayPort



- 1 Cavo DisplayPort (in dotazione)
- 2 PC con uscita DisplayPort
- 3 Primo display
- 4 Secondo display
- 5 Terzo display

## Assegnazione di pin e nomi di segnale per DisplayPort



N. pin	Nome segnale
1	Lane0(p)
2	GND
3	Lane0(n)
4	Lane1(p)
5	GND
6	Lane1(n)
7	Lane2(p)
8	GND
9	Lane2(n)
10	Lane3(p)
11	GND
12	Lane3(n)
13	Config1
14	Config2
15	AUX_CH (n)
16	GND
17	AUX_CH (p)
18	Rilevamento hot-plug
19	DP Power_Return
20	DP Power

### Note

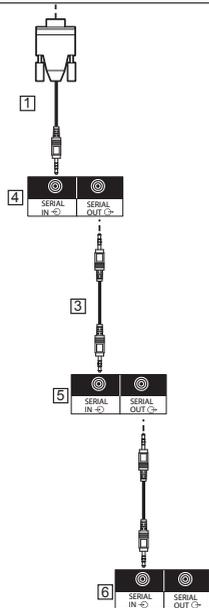
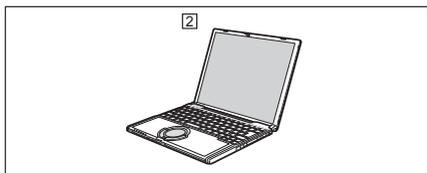
- L'ingresso DisplayPort supporta solo DP++.

## Collegamento del terminale SERIAL

Il terminale SERIAL è compatibile alle specifiche dell'interfaccia RS-232C, pertanto il display può essere controllato da un computer collegato a questo terminale.

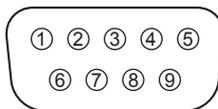
### Note

- Il cavo di conversione seriale è fornito con questa unità.



- Cavo di conversione RS232 (in dotazione)
- PC
- Cavo di collegamento a catena RS232 (in dotazione)
- Primo display
- Secondo display
- Terzo display

## Assegnazione di pin e nomi di segnale per terminale SERIAL



N. pin	Nome segnale	
①	NC (non collegato)	
②	RXD	
③	TXD	
④	Non usato	
⑤	GND (terra)	
⑥	Non usato	
⑦	RTS	] In corto in questa unità
⑧	CTS	
⑨	NC (non collegato)	

I nomi dei segnali sono indicati nelle specifiche del computer.

### Parametri di comunicazione:

Livello di segnale: Conforme a RS-232C

Metodo di sincronizzazione: Asincrono

Velocità in baud: 9600 bps

Parità: Nessuno

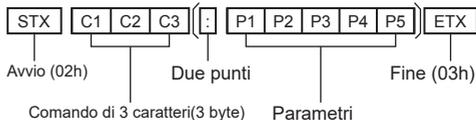
Lunghezza caratteri: 8 bit

Bit di arresto: 1 bit

Controllo di flusso Nessuno

### Formato base dei dati di controllo

La trasmissione dei dati di controllo dal computer ha inizio rispettivamente con un segnale STX, seguito dal comando, dai parametri e infine da un segnale ETX in quest'ordine. Se non vi sono parametri, non viene inviato alcun segnale del parametro.



## Comando

Comando	Parametro	Dettagli sui controlli
PON	Nessuno	Accesso
POF	Nessuno	Spento
AVL	***	Volume 000 - 060
AMT	0	Disattivazione audio OFF
	1	Disattivazione audio ON
IMS	Nessuno	Selezione ingresso (attivazione/disattivazione)
	HM1	Ingresso HDMI1 (HDMI1)
	HM2	Ingresso HDMI2 (HDMI2)
	DP1	Ingresso DisplayPort IN (DisplayPort)
	DV1	Ingresso DVI-D IN (DVI-D)
	PC1	Ingresso PC IN (PC)
	VD1	Ingresso VIDEO (VIDEO)
	YP1	Ingresso COMPONENT (COMPONENT)
	UD1	Ingresso USB (USB)
MDC	0	Abilitazione mosaico OFF
	1	Abilitazione mosaico ON
DAM	Nessuno	Selezione formato immagine (attivazione/disattivazione)(*1)
	AUZM	Zoom automatico (*1)
	MOEX	Movie expand 16:9 (*1)
	WISC	Schermo ampio (*1)
	UNSC	Non in scala (*1)
	NM43	4:3 (*1)
VPC	BLT***	Retroilluminazione 000 ~ 100 (*1)
AAC	AOV***	Volume uscita audio (uscita audio esterna) 000 ~ 060

(\*1) Quando si invia il comando DAM o VPC, assicurarsi che le immagini vengano normalmente visualizzate con stabilità in anticipo. Quando si invia un comando dopo la commutazione dell'ingresso, è necessario un intervallo di almeno 1200 ms dopo la commutazione dell'ingresso.

### Attenzione

- Gli intervalli tra più comandi devono essere di almeno 750 ms.
- Quando si inviano vari comandi, assicurarsi di ricevere una risposta da questa unità prima di inviare il comando successivo. Quando si invia un comando che non richiede un parametro, non sono necessari i due punti (:).
- Quando si usa un controllo seriale, impostare {Modalità Eco} su "Normale" e {APM} su "Spento". ⇒ Vedere pagina 31, 33)
- Quando si usa Video Wall Manager, accendere ("Accesso") previamente questa unità. Inoltre, impostare {Modalità Eco} su "Normale" e {APM} su "Spento". ⇒ Vedere pagina 31, 33)

### Note

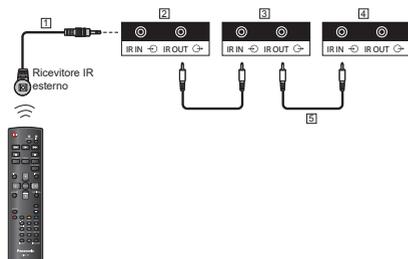
- Se è stato inviato un comando errato, il comando "ER401" viene riportato sul PC.
- In stato standby (alimentazione spenta dal telecomando o dal tasto di alimentazione del display) Quando si imposta "Modalità Eco" su "Normale", le operazioni diverse dal comando "PON" non possono essere garantite.
- Quando si imposta "Modalità Eco" su "Standby a basso consumo", le operazioni diverse dal comando "PON" non possono essere garantite. Inoltre, il comando "PON" non risponde.
- Vengono accettati solo i comandi per i monitor con ID corrispondenti.  
I formati sono mostrati di seguito.  
(Tipo 1) AD94;RAD:<XXX>;  
(Tipo 2) RAD:<XXX>;  
<XXX> rappresenta ID monitor da 001 a 100 o 000. 000 è il comando di trasmissione simultanea (comando Tutti ID) per tutti i monitor.
- Quando si utilizzano i monitor in un collegamento a catena seriale, impostare ID monitor per evitare sovrapposizioni in tutti i display e utilizzare i comandi con ID.
- Quando si controllano i valori di impostazione nel menu di questa unità, inviare prima un comando. Se il comando viene inviato con il menu visualizzato, chiudere il menu una volta e riaprirlo per controllare.
- Non inviare il comando RS232C e il comando PLink contemporaneamente. Il comando RS232C non può essere ricevuto mentre il comando PLink è in elaborazione. Inoltre, nessuna risposta viene riportata al comando RS232C. Quando si utilizzano il comando RS232C e il comando PLink, utilizzare il comando RS232C con un ID aggiunto (ID: 001 - 100). Se non viene riportata alcuna risposta, inviare di nuovo il comando.
- Per i dettagli sul comando, consultare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto. Oppure visitare il sito dell'assistenza mostrato di seguito. <https://panasonic.net/cns/prodisplays/>
- Video Wall Manager  
Questa unità supporta il software "Video Wall Manager" che regola vari display contemporaneamente oppure separatamente su un computer senza disporre di nuovo i cavi.
- Per ulteriori dettagli, visitare il sito web: <https://panasonic.net/cns/prodisplays/download/software/index.html>

### Collegamento del terminale IR

È possibile ricevere i segnali dal telecomando collegando il ricevitore IR esterno in dotazione al terminale IR IN.

### Note

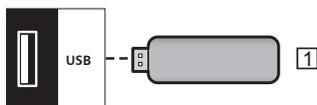
- Un ricevitore IR esterno è fornito in dotazione con questa unità.
- Se il ricevitore IR esterno o il cavo IR è collegato al terminale IR IN del display, il controllo è limitato a questo display.
- Il segnale del telecomando potrebbe non essere ricevuto a causa della luce esterna o degli oggetti schermanti.
- Poiché il segnale del telecomando è un segnale asincrono per questa unità, se vengono eseguite operazioni comuni su questa unità in collegamento a margherita, alcune operazioni potrebbero non essere accettate.



- 1 Ricevitore IR esterno (in dotazione)
- 2 Primo display
- 3 Secondo display
- 4 Terzo display
- 5 Cavo di collegamento a margherita IR (in dotazione)

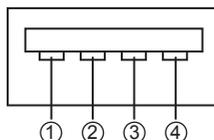
### Collegamento del terminale USB

Collegare un dispositivo USB per utilizzare [Lettore multimediale USB].



- 1 Dispositivo di memoria USB

### Assegnazione di pin e nomi di segnale per terminale USB



N. pin	Nome segnale
①	+5 V CC
②	DATA -
③	DATA +
④	GND (terra)

### Note

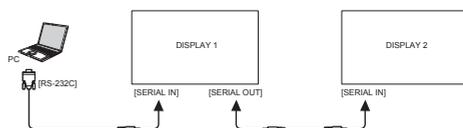
- Alcuni tipi di dispositivi USB potrebbero essere troppo grandi per essere inseriti nella presa. Utilizzare una prolunga disponibile in commercio o utilizzare un tipo piccolo di dispositivo di archiviazione USB collegabile a questo display.
- Alcuni tipi di dispositivi di archiviazione USB potrebbero far sì che la spia di accesso continui a lampeggiare anche quando non vi si accede. In tal caso, passare ad un altro ingresso e rimuovere il dispositivo USB.

### Collegamento di vari display in una configurazione per collegamento a margherita

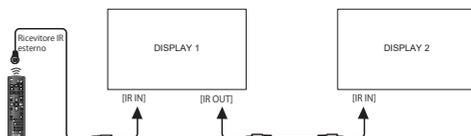
È possibile collegare più display per creare una configurazione di collegamento a catena per applicazioni quali parete video.

#### Collegamento di controllo del display

Collegare il connettore [SERIAL OUT] di DISPLAY 1 al connettore [SERIAL IN] di DISPLAY 2.

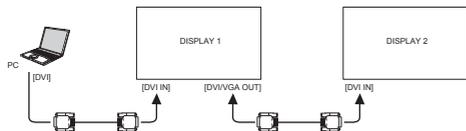


Collegare il connettore [IR OUT] di DISPLAY 1 al connettore [IR IN] di DISPLAY 2.

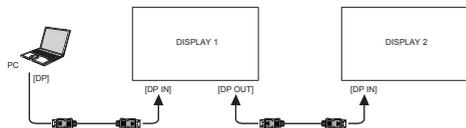


### Collegamento di video digitale

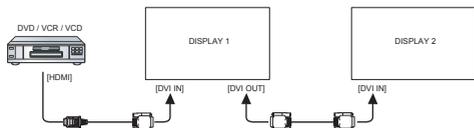
Collegare il connettore [DVI OUT (VGA OUT)] di DISPLAY 1 al connettore [DVI IN] di DISPLAY 2.



Collegare il connettore [DP OUT] di DISPLAY 1 al connettore [DP IN] di DISPLAY 2.

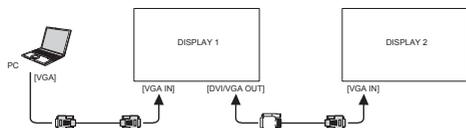


Collegare il connettore [DVI OUT] di DISPLAY 1 al connettore [DVI IN] di DISPLAY 2.



### Collegamento video analogico

Collegare il connettore [DVI OUT (VGA OUT)] di DISPLAY 1 al connettore [VGA IN] di DISPLAY 2.



# Controlli di base

1. Collegare la spina del cavo CA al display.
2. Collegare il cavo ad una rete CA.

## Note

- Il tasto di comando descritto in questa sezione si trova nel telecomando se non diversamente specificato.
  - I tipi di spina di rete variano a seconda dei Paesi. La spina di alimentazione mostrata qui potrebbe non essere la stessa di quella in dotazione.
  - Quando si scollega il cavo CA, assicurarsi di scollegare sempre prima il cavo dalla presa di corrente CA.
3. Accendere l'«interruttore principale di alimentazione».
  4. Portare l'alimentazione su ON/OFF con il telecomando o il «tasto di alimentazione (unità)»

## Visione della sorgente video collegata

Per il collegamento di apparecchiature esterne, vedere pagina 18.

1. Premere il tasto **[SOURCE]**.
2. Premere il tasto **[1]** o **[2]** per selezionare un dispositivo, quindi premere **[ENTER]**.

## Cambio del formato immagine

È possibile modificare il formato immagine in base alla sorgente video. Ciascuna sorgente video dispone di formati di immagine disponibili.

I formati immagine dipendono dalla sorgente video:

1. Premere il tasto **[FORMAT]**.
2. Premere il tasto **[1]** o **[2]** per selezionare un formato di immagine, quindi premere **[ENTER]**.
  - **{Zoom automatico}**: Consente di ingrandire l'immagine per riempire lo schermo. Consigliato per la distorsione minima dello schermo, ma non per HD o PC.
  - **{Movie expand 16:9}**: Consente di adattare il formato 4:3 a 16:9. Non consigliato per HD o PC.
  - **{Schermo ampio}**: Mostra il formato wide screen non allungato. Non consigliato per HD o PC.
  - **{Non in scala}**: Fornisce il massimo dettaglio per PC.
  - **{4:3}**: Visualizza il classico formato 4:3.

## Scelta delle impostazioni immagine preferite

1. Premere il tasto **[ADJUST]** durante la riproduzione di un video.
2. Premere il tasto **[←]** o **[→]** per selezionare **Stile immagine**, quindi premere **[ENTER]**.
3. Premere il tasto **[1]** o **[2]** per selezionare un'opzione, quindi premere **[ENTER]**.

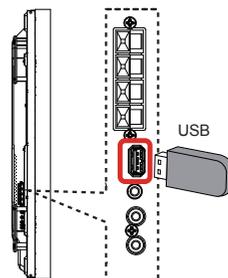
- **{Personale}**: Applicare le impostazioni immagine personalizzate.
- **{Vivido}**: Impostazioni ricche e dinamiche, ideali per l'utilizzo durante il giorno.
- **{Naturale}**: Impostazione di immagine naturale.
- **{Standard}**: Impostazioni predefinite, adatte per la maggior parte di ambienti e tipi di video.
- **{Film}**: Impostazioni ideali per filmati.
- **{Foto}**: Impostazioni ideali per foto.
- **{Risparmio energ.}**: Impostazioni ideali per il risparmio energetico.

## Scelta delle impostazioni audio preferite

1. Premere il tasto **[ADJUST]** durante la riproduzione di un video.
2. Premere il tasto **[←]** o **[→]** per selezionare **Stile audio**, quindi premere **[ENTER]**.
3. Premere il tasto **[1]** o **[2]** per selezionare un'opzione, quindi premere **[ENTER]**.
  - **{Personale}**: Applicare le impostazioni audio personalizzate.
  - **{Originale}**: Impostazioni adatte per la maggior parte di ambienti e tipi di audio.
  - **{Film}**: Impostazioni ideali per filmati.
  - **{Musica}**: Impostazioni ideali per l'ascolto di musica.
  - **{Gioco}**: Impostazioni ideali per giochi.
  - **{Notizie}**: Impostazioni ideali per audio parlato, ad esempio notizie.

## Riproduzione di file multimediali da un dispositivo USB

1. Collegare il dispositivo USB alla porta USB del display.



2. Premere il tasto **[SOURCE]**, selezionare **USB** e premere il tasto **[ENTER]**.

## Nota

- Quando viene visualizzato il menu, si torna all'ingresso precedente.
- Non è possibile utilizzare dispositivi di memoria USB diversi da quelli formattati in FAT16 o FAT32.

USB

HDMI 1

HDMI 2

DisplayPort

DVI-D

COMPONENT

VIDEO

PC

- Il dispositivo USB collegato viene rilevato automaticamente e tutti i file riproducibili vengono ordinati in 3 tipi:  **Musica**,  **Film** e  **Foto**.
- Premere il tasto **[RETURN]** per andare al livello superiore nella schermata. Premere il tasto **[←]** o **[→]** per selezionare il tipo di file. Premere il tasto **[ENTER]** per aprire la playlist.
- Selezionare il file desiderato. Premere il tasto **[ENTER]** per avviare la riproduzione.
- Seguire le istruzioni visualizzate per controllare le opzioni di riproduzione.
- Premere i tasti **[PLAY]** ( **||**   **>>**) per controllare la riproduzione.

## Riproduzione di file musicali.

- Selezionare  **Musica** nella barra superiore.



- Selezionare un brano musicale e premere il tasto **[ENTER]**.
  - Per riprodurre tutti i brani di una cartella, selezionare il file musicale. Quindi premere  per eseguire **Riproduci tutti**.
  - Per selezionare il brano successivo o precedente, premere il tasto **[I]** o **[J]**.
  - Per interrompere il brano, premere il tasto **[ENTER]**. Premere di nuovo il tasto **[ENTER]** per riprendere la riproduzione.
  - Per saltare indietro o avanti di 10 secondi, premere il tasto **[←]** o **[→]**.
  - Per cercare indietro o avanti, premere il tasto **[<<]** o **[>>]**, continuare premere per passare tra diverse velocità.
  - Per arrestare la musica, premere il tasto .

## Opzioni musicali

Durante la riproduzione di musica, premere il tasto **[OPTIONS]**, quindi premere il tasto **[ENTER]** per selezionare un'opzione:

- {Shuffle}**: Abilitare o disabilitare la riproduzione casuale del brano.
- {Ripeti}**: Selezionare **{Ripeti}** per riprodurre più volte un brano o un album oppure selezionare **{Ripr. 1 volta}** per riprodurre un brano una volta.

### Nota

Per visualizzare informazioni su un brano (ad esempio, titolo, artista o durata), selezionare il brano, quindi premere il tasto **[INFO]**. Per nascondere le informazioni, premere di nuovo il tasto **[INFO]**.

## Riproduzione di file filmato

- Selezionare  **Film** nella barra superiore.



- Selezionare un video e premere il tasto **[ENTER]**.
  - Per riprodurre tutti i video di una cartella, selezionare un file video. Quindi premere  per eseguire **Riproduci tutti**.
  - Per interrompere il video, premere il tasto **[ENTER]**. Premere di nuovo il tasto **[ENTER]** per riprendere la riproduzione.
  - Per andare indietro o avanti di 10 secondi, premere il tasto **[←]** o **[→]**.
  - Per cercare indietro o avanti, premere il tasto **[<<]** o **[>>]**. Continuare premere per passare tra diverse velocità.
  - Per arrestare il video, premere il tasto .

## Opzioni di filmato

Durante la riproduzione di un video, premere il tasto **[OPTIONS]**, quindi premere il tasto **[ENTER]** per selezionare:

- {Sottotitoli}**: Selezionare le impostazioni dei sottotitoli disponibili.
- {Lingua sottot.}**: Selezionare la lingua dei sottotitoli, se disponibile.
- {Shuffle}**: Abilitare o disabilitare la riproduzione casuale di file video.
- {Ripeti}**: Selezionare **{Ripeti}** per riprodurre più volte il video o **{Ripr. 1 volta}** per riprodurlo una volta.
- {Stato}**: Per visualizzare le informazioni di un video (posizione di riproduzione, durata, titolo o data, ad esempio).

## Riproduzione di file fotografici

- Selezionare  **Foto** nella barra superiore.



- Selezionare la miniatura di una foto e premere il tasto **[ENTER]**.

## Avvio di una presentazione

Selezionare una foto se nella cartella è presente più di una foto. Quindi premere  per eseguire

## Riproduci tutti.

- Per selezionare la foto precedente o successiva, premere il tasto [◀] o [▶], quindi premere il tasto [ENTER].
- Per arrestare la presentazione, premere il tasto [■].

## Opzioni di presentazione

Durante la riproduzione di una presentazione, premere il tasto [OPTIONS], quindi premere il tasto [ENTER] per selezionare:

- {**Shuffle**}: Consente di attivare o disattivare la visualizzazione casuale delle immagini di una presentazione.
- {**Ripeti**}: Selezionare {**Ripeti**} per guardare più volte una presentazione o {**Ripr. 1 volta**} per guardarla una volta.
- {**Tempo della presentazione**}: Consente di selezionare l'ora di visualizzazione di ciascuna foto.
- {**Transizione presentazione**}: Selezionare il tipo di transizione tra foto.

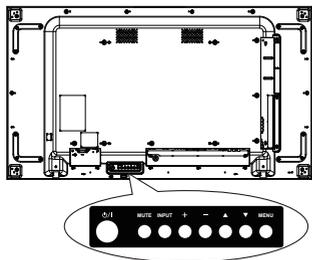
# Controlli della funzione

## Uso del telecomando:



1. Premere il tasto **[MENU]** per visualizzare il menu OSD.
2. Premere il tasto **[▲] [▼] [←] [→]** per selezionare **Immagine, Audio, Affiancamento, Impost. gen. o Impostazioni rete.** Premere **[ENTER]**.
3. Premere il tasto **[▲] [▼] [←] [→]** per selezionare una voce di menu o regolare il valore. Premere il tasto **[ENTER]** per confermare.
4. Premere il tasto **[RETURN]** per tornare al livello di menu precedente.
5. Premere il tasto **[MENU]** per uscire dal menu OSD.

## Uso dei tasti di controllo del display



1. Premere il tasto **[MENU]** per visualizzare il menu OSD.
2. Premere il tasto **[▲] [▼] [+] [−]** per selezionare una voce di menu o per regolarne il valore.
3. Premere il tasto **[INPUT]** per confermare la selezione e accedere al sottomenu.
4. Premere il tasto **[MENU]** per uscire dal menu OSD.

## Immagine

### menu

Immagine	Stile immagine
Audio	Ripristina stile
Affiancamento	Contrasto retroilluminazione
Impost. gen.	Colore
Impostazioni rete	Nitidezza
	Riduz. rumore
	Ri. artif. MPEG
	Digital Crystal Clear
	Avanzate
	Gioco o computer
	Formato e bordi

### Stile immagine

Consente di selezionare un'impostazione predefinita dell'immagine.

### Ripristina stile

Ripristinare l'ultima impostazione dell'immagine predefinita.

### Contrasto retroilluminazione

Regolare la luminosità della retroilluminazione.

### Colore

Regolare la saturazione di colore dell'immagine.

### Nitidezza

Regolare la nitidezza dell'immagine.

### Riduz. rumore

Selezionare il grado di riduzione dei disturbi dell'immagine.

### Ri. artif. MPEG

Ammorbidisce la transizione e la nebulosità su immagini digitali.

### Digital Crystal Clear

Produrre un'immagine brillante ad alta definizione regolando con precisione ciascun pixel in modo che corrisponda ai pixel circostanti.

- **{Nitidezza avanzata}**: Attivare una nitidezza di immagine superiore, in particolare su linee e contorni.
- **{Contr. dinamico}**: Migliorare dinamicamente i dettagli nelle aree scure, medie e chiare dell'immagine.
- **{Miglior. col.}**: Migliorare in modo dinamico la vivacità e i dettagli dei colori.

### Avanzate

Consente di accedere alle impostazioni avanzate quali gamma, tinta, contrasto video e così via.

- **{Gamma}**: Effettuare le regolazioni non lineari per la luminosità e il contrasto dell'immagine.
- **{Tinta}**: Modificare il bilanciamento del colore.
- **{Tinta person.}**: Personalizzare l'impostazione di bilanciamento del colore. Disponibile solo se si sceglie **{Tinta}** → **{Person.}**.
- **{Contr. video}**: Regola il contrasto video.

- **{Luminosità}**: Regola la luminosità dello schermo.
- **{Tonalità}**: Regola la tonalità dello schermo.

## Gioco o computer

Impostare la modalità TV/la modalità PC.

- **{Spento}**: Impostare automaticamente per il segnale di ingresso.
- **{Gioco}**: Fissare sulla modalità TV.  
È possibile effettuare la regolazione dettagliata dello schermo.
- **{Computer}**: Fissare sulla modalità PC.  
Le voci di regolazione dello schermo sono limitate.

## Campo di ingresso HDMI

Cambiare la gamma dei segnali di ingresso HDMI.

- **{Automatico}**: Rilevamento automatico
- **{Limite}**: Da 16 a 235 segnali  
ad esempio, uscita terminale HDMI del lettore DVD
- **{Intero}**: Da 0 a 255 segnali  
ad esempio, uscita terminale HDMI del PC

## Formato e bordi

- **{Formato img}**: Cambiare il formato dell'immagine.
- **Risoluzione d'ingresso**  
Le impostazioni di risoluzione per i seguenti segnali sono immesse dal PC: 1366x768 a 60 / 1360x768 a 60 / 1280x768 a 60 / 1024x768 a 60 o 1400x1050 a 60 / 1680x1050 a 60

### Note

- Cambiare le impostazioni del segnale di ingresso per adattarlo al display e all'angolo di visualizzazione in modo che l'immagine sia chiaramente e facilmente visibile.
- Quando il segnale DVI, PC e PC viene immesso ad un altro terminale, alcuni menu non vengono visualizzati.

## Audio

Immagine	Stile audio	
Audio	Ripristina stile	
Affiancamento	Bassi	
Impost. gen.	Alti	
Impostazioni rete	Bilanciamento	
	Modalità Surround	
	USCITA AUDIO	
	Avanzate	

### Stile audio

Consente di accedere alle impostazioni audio predefinite.

### Ripristina stile

Ripristinare l'ultima impostazione audio predefinita selezionata.

### Bassi

Regolare per aumentare o diminuire i bassi.

## Alti

Regolare per aumentare o diminuire gli alti.

## Bilanciamento

Regolare per bilanciare l'uscita audio sinistro e destro.

## Modalità surround

Imposta l'effetto audio surround.

## Uscita audio

Regola il volume di uscita audio.

## Avanzate

Consente di accedere alle impostazioni avanzate per migliorare l'esperienza audio.

- **{Autoregolazione volume}**: Attiva la riduzione delle improvvise variazioni di volume.
- **{Impostazioni altoparlante}**: Attiva o disattiva gli altoparlanti esterni.
- **{Cancella audio}**: Migliora la qualità audio.

## Affiancamento

Immagine	Attiva	
Audio	H monitors	
Affiancamento	V monitors	
Impost. gen.	Posizione	
Impostazioni rete	Composizione	

Questa funzione consente di creare parete video a singola matrice su grande schermo costituita da un massimo di 100 singoli display, 10 in verticale e 10 in orizzontale.

### Note

- Con un ingresso di segnale 4K, i valori impostabili per "H monitors" e "V monitors" sono fino a "5".
- La funzione Affiancamento non è disponibile con l'ingresso USB.

## Attiva

Selezionare **{Acceso}** o **{Spento}** per la funzione Affiancamento. In caso di **{Acceso}**, il display applica le impostazioni in **{H monitors}**, **{V monitors}**, **{Posizione}** e **{Composizione}**.

## H monitors

Regolare i display orizzontali.

## V monitors

Regolare i display verticali.

## Posizione

Regola la posizione del display nella matrice schermo.

Esempio: Matrice schermo 5 x 5 (25 display)

**H monitors** = 5 Displays

**V monitors** = 5 Displays

H monitors						
	1	2	3	4	5	Posizione
	6	7	8	9	10	
	11	12	13	14	15	
	16	17	18	19	20	
	21	22	23	24	25	
V monitors						

### Composizione

Attivare o disattivare la funzione di compensazione fotogramma. Se si seleziona **{Acceso}**, l'immagine visualizzata viene regolata per compensare la larghezza della cornice del display al fine di fornire un'immagine più accurata.

### Impost. gen.

Immagine	Lingua menu	
Audio	ID monitor	
Affiancamento	Modalità Eco	
<b>Impost. gen.</b>	Ricerca automatica	
Impostazioni rete	Orologio	
	Pianificazione	
	Sleeptimer	
	Blocco tastiera locale	
	Blocco telecomando	
	Salvaschermo	

### Lingua menu

Selezionare la lingua per i menu OSD.

### ID monitor

Impostare il numero ID per il controllo SERIALE del display. Ogni display deve disporre di un numero di ID univoco in caso di collegamento di vari display. La gamma di numero ID monitor è compreso tra 1 e 255. L'impostazione predefinita è 1.

### Modalità Eco

Impostare il display per ridurre automaticamente il consumo energetico.

#### Nota

- Impostare questa modalità su "Normale" quando si accende rapidamente il display.
- Impostare questa modalità su "**Normale**" quando si utilizza il controllo seriale e PJLink.
- Impostare questa modalità su "**Normale**" quando si utilizza Multi Monitoring & Control o Video Wall Manager.

### Ricerca automatica

Selezionare questa voce per consentire al dispositivo di rilevare e visualizzare automaticamente le sorgenti di segnale disponibili.

- **{Spento}**: Questo ingresso non viene commutato automaticamente.
- **{Acceso}**: Cerca tutti gli ingressi e passa ad un ingresso con un segnale.
- **{Subentro/Ripiego}**: Cerca e commuta l'ingresso selezionato.

#### Nota

- Quando si seleziona "USB auto play" con Subentro/Ripiego, collocare il file filmato e il file foto in una cartella denominata "autoplay" nel livello superiore della memoria USB.

### Orologio

Impostare la data e l'ora attuali per l'orologio interno.

### Pianificazione

Questa funzione consente di programmare fino a 7 diversi intervalli di attivazione programmati per questo display.

È possibile impostare:

- La sorgente di ingresso utilizzata dal display per ciascun periodo di attivazione programmato.
- Il tempo di accensione e spegnimento del display.
- I giorni in cui il display si attiva in una settimana.

#### Nota

- Si consiglia di impostare la data e l'ora attuali in **{Orologio}** prima di utilizzare questa funzione.
- Dopo aver cambiato l'opzione **{Orologio}** nel menu **{Impost. gen.}**, è necessario impostare di nuovo **{Pianificazione}**.

Immagine	Lingua menu	
Audio	ID monitor	
Affiancamento	Modalità Eco	
<b>Impost. gen.</b>	Ricerca automatica	
Impostazioni rete	Orologio	
	<b>Pianificazione</b>	
	Sleeptimer	
	Blocco tastiera locale	
	Blocco telecomando	
	Salvaschermo	

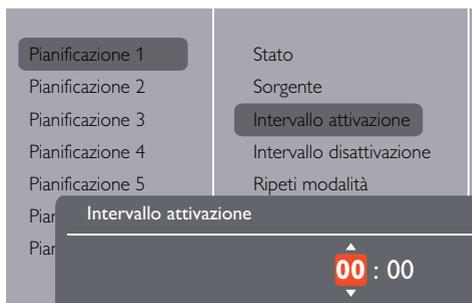
1. È possibile impostare sette programmi. Andare su **Stato** e selezionare **Acceso**.

<b>Pianificazione 1</b>	<b>Stato</b>	Spento
Pianificazione 2	Sorgente	<b>Acceso</b>
Pianificazione 3	Intervallo attivazione	
Pianificazione 4	Intervallo disattivazione	
Pianificazione 5	Ripeti modalità	
Pianificazione 6	Impostazione playlist	
Pianificazione 7		

2. Andare su **Sorgente** e selezionare la sorgente di ingresso. Se si seleziona **{Sorgente}** → **{USB}**. Occorre impostare playlist.



3. Impostare **Intervallo attivazione**.



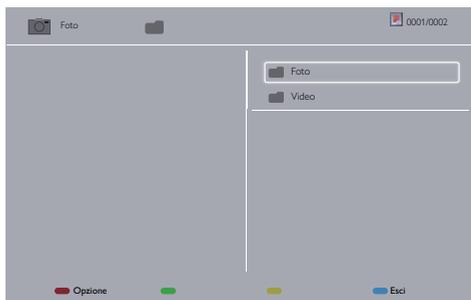
4. Impostare **Intervallo disattivazione**.



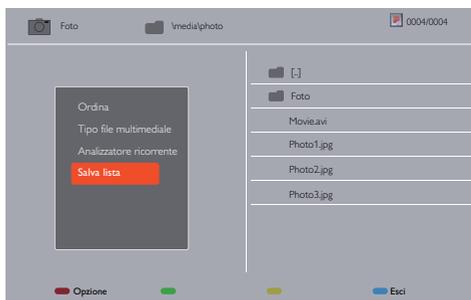
5. Andare su **Ripeti modalità** e selezionare.



6. Se si seleziona **{Sorgente}** → **{USB}**. Andare su **Impostazione playlist**.



- Premere i tasti **[F1] [F2]** per selezionare i file.
  - Premere i tasti **[←] [→]** per passare fra Playlist e File Manager (Gestione file).
  - Premere il tasto **[OK]** per impostare o cancellare la playlist.
7. Per salvare la playlist, premere **[REDACTED]** e selezionare **Salva lista**.



### Note

- Ciascuna playlist supporta fino a 30 file.
- La playlist non viene cancellata tramite {Imp. prefef.}. I file devono essere rimossi manualmente o deve essere eliminato usb\_schedulinglist.txt nel dispositivo USB.

### Sleeptimer

Spegner il display dopo un certo periodo di tempo.

### Regol. autom.

Utilizzare questa funzione per ottimizzare automaticamente la visualizzazione dell'ingresso immagini dal PC.

### Nota

- Questa voce funziona solo per l'ingresso PC.

### Blocco tastiera locale

Scegliere di attivare o disattivare la funzione tastiera (tasti di controllo) del display.

- **{Sblocca}**: Consente di attivare la funzione tastiera.
- **{Blocca tutto}**: Consente di bloccare tutta la funzione tastiera.
- **{Lock volume (Blocco volume)}**: Consente di disattivare tutta la funzione tastiera tranne i tasti **[←]** e **[+]**.

- **{Lock power (Blocco alimentazione)}**: Consente di disattivare tutte le funzioni della tastiera tranne il tasto **[POWER]**.
- **{Blocca con esclusione di volume e accensione}**: Consente di disattivare tutte le funzioni della tastiera tranne i tasti **[←]**, **[+]** e **[POWER]**.

## Blocco telecomando

Scegliere di attivare o disattivare la funzione tasti del telecomando.

- **{SBlocca}**: Consente di attivare tutte le funzioni della tastiera.
- **{Blocca tutto}**: Bloccare tutte le funzioni della tastiera.
- **{Lock volume (Blocco volume)}**: Consente di disattivare tutte le funzioni della tastiera tranne i tasti **[←]** e **[+]**.
- **{Lock power (Blocco alimentazione)}**: Consente di disattivare tutte le funzioni della tastiera tranne il tasto **[POWER]**.
- **{Blocca con esclusione di volume e accensione}**: Consente di disattivare tutte le funzioni della tastiera tranne i tasti **[←]**, **[+]** e **[POWER]**.

### Nota

- Per disattivare la funzione di blocco dalla voce **Blocco tastiera locale** o **Blocco telecomando**, premere i tasti **[MENU]** e **1 9 9 8** sul telecomando.

## Salvaschermo

Riduce la presenza di immagini residue quando si visualizzano immagini fisse o immagini con proporzioni 4:3 per un lungo periodo.

- **Funzionamento dello screensaver**  
Mentre lo screensaver è in funzione, i seguenti 5 modelli vengono visualizzati sull'intero schermo a turno ogni 5 secondi e ripetuti.  
Nero → Grigio scuro → Grigio → Grigio chiaro → Bianco → Grigio chiaro → Grigio → Grigio scuro
- **Impostazione dello screensaver**  
**{Modalità} - {Spento}**: Arrestare il funzionamento dello screensaver  
**{Modalità} - {Acceso}**: Selezionare **{Avvio}** e premere <ENTER> sul telecomando per avviare lo screensaver.  
**{Modalità} - {Assegnazione del tempo}**: Impostare **{Ora di avvio}** e **{Ora di fine}**.

### Attenzione

- Quando si utilizza questa funzione, assicurarsi di impostare la data e l'ora nel menu **{Orologio}**.
- Impostare questa funzione dopo aver impostato la data e l'ora nel menu **{Orologio}**.

### Note

- Se si premono i seguenti tasti mentre è attivo lo screensaver, lo screensaver viene annullato.
- Telecomando: <RETURN>
- Unità principale: <MUTE>, <INPUT>, <+>, <->, <▲>, <▼>, <MENU>

- Portare su "Spento" il display.
- Lo screensaver non funziona quando è visualizzato l'ingresso USB. Se l'ingresso viene commutato all'ingresso USB mentre è attivo lo screensaver, il funzionamento dello screensaver è terminato. (Lo stesso vale quando si passa all'ingresso USB con **{Pianificazione}**, **{Subentro/Ripiego}** o comandi di controllo esterni.)

## Spostamento pixel

Con una sorgente di ingresso video, è possibile selezionare **{Acceso}** per spostare automaticamente l'immagine sullo schermo per proteggere il display da sintomi di "immagine fantasma" o "persistenza di immagine" ogni 30 secondi dopo il verificarsi di visualizzazione statica.

## Risparmio energia

Selezionare un livello di retroilluminazione per ottimizzare il consumo energetico dinamico e il contrasto dell'immagine.

Le opzioni sono: **{Spento}**, **{Standard}**, **{Alim. ottim.}**, **{Img ottimale}**.

## Wake on lan

Selezionare **{Acceso}** per accendere il display tramite la rete.

## Stato acceso

Selezionare lo stato del display da utilizzare al successivo collegamento del cavo di alimentazione.

- **{Acceso}** - Il display si accende quando il cavo di alimentazione viene collegato ad una presa.
- **{Standby}** - Il display rimane in standby quando il cavo di alimentazione viene collegato ad una presa.
- **{Ultimo stato}** - Il display torna allo stato di alimentazione precedente (acceso/spento/standby) quando si rimuove e si sostituisce il cavo di alimentazione.

## LED

Selezionare **{Spento}** per spegnere l'indicatore.

## Accensione ritardata

Regolare il tempo di ritardo dell'accensione (in secondi) per ottenere un'accensione in sequenza di ogni display quando sono collegati vari display.

## APM

Selezionare **{Acceso}**. Quindi, in assenza di segnale, il display si spegne automaticamente.

## Informazioni OSD

Il menu OSD delle informazioni viene visualizzato nell'angolo in alto a sinistra dello schermo quando si preme **[POWER]** per accendere il display dalla modalità standby o per modificare il segnale di ingresso.

Selezionare **{Spento}** per spegnere questa funzione.

## DisplayPort Ver.:

Impostare DisplayPort versione su 1.1a o 1.2. Questa impostazione è valida solo su ingresso e uscita DisplayPort.

1.1a: Commutare DisplayPort Ver. su 1.1a (impostazione predefinita). L'uscita DisplayPort è un clone dell'ingresso DisplayPort.

1.2: Commutare DisplayPort Ver. su 1.2 per supportare MST(Multi-Stream Transport)

#### Nota

- Se il display presenta uno schermo nero o anomalo nella sorgente DisplayPort, commutare su 1.1a, quindi spegnere e riaccendere l'alimentazione CA.

#### Serial response (ID all)

Quando si seleziona "Acceso", viene riportata una risposta nella ricezione di Tutti ID (ID:000) utilizzando il comando seriale. ⇒ Vedere pagina 23-24)

#### Nota

- ID:000 è il comando di trasmissione simultanea (comando Tutti ID) per tutti i display.
- Quando si utilizzano i monitor con collegamento a catena, utilizzare i comandi con ID. Quando si utilizza il comando Tutti ID (ID:000), impostare solo l'ultimo display su "Acceso".

#### Imp. predef.

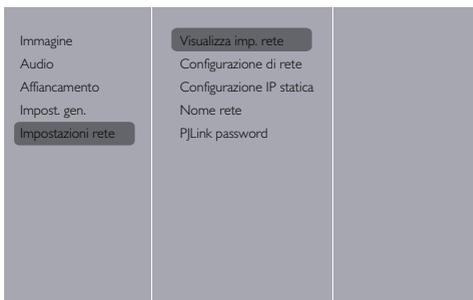
Ripristinare le impostazioni personalizzate sui valori predefiniti.

#### Nota

- I valori di Lingua menu, ID monitor e Modalità Eco non vengono ripristinati.

## Impostazioni rete

1. Premere il tasto **[HOME]**, selezionare **Impostazioni rete** e premere il tasto **[OK]**.



#### Visualizza imp. rete

Visualizzare lo stato della rete connessa.

#### Configurazione di rete

{**Configurazione di rete**}: Consente di selezionare il modo in cui il display deve assegnare indirizzi alle risorse di rete.

La selezione è tra {**DHCP e IP auto**} (consigliato) e {**IP statico**}.

#### Configurazione IP statica

Definire {**Indirizzo IP**}, {**Netmask**}, {**Gateway**}, {**DNS 1**} e {**DNS2**} per questo display se si è selezionato {**Impostazioni rete**} → {**IP statico**}.

#### Nome rete

Nella connessione di vari display, è possibile assegnare

un nome a ciascun display per una facile identificazione.

Utilizzare la tastiera su schermo o il tastierino di controllo remoto per immettere il nome.

#### PJLink password

Impostare la password per l'autenticazione di sicurezza PJLink.

- Quando la schermata dei menu è nascosta, premere i tasti del telecomando nell'ordine di "↑", "→", "↓", "←" e "RETURN" per visualizzare.
- Immettere le password nell'ordine di "Password attuale", "New Password" e "New Password (ridigitare)".
- Premendo "ENTER" del telecomando sul campo di immissione della password di ogni menu, viene visualizzata la schermata della tastiera su schermo per l'immissione. Per i dettagli sulla password, vedere "Protocollo PJLink" (⇒ pagine 36-38).

## Uso delle funzioni di rete

Questa unità dispone di una funzione di rete ed è possibile controllare un display connesso alla rete utilizzando il computer.

### Ambiente necessario per il collegamento di un computer

In primo luogo, verificare se il computer dispone di LAN cablata.

Controllare le seguenti impostazioni prima di collegare il display al computer.

#### Controllo 1: Cavo LAN

- Collegare correttamente il cavo.
- Utilizzare un cavo LAN compatibile di categoria 5.

#### Controllo 2: Impostazioni LAN cablata

#### Computer con funzione LAN cablata integrata

- Accendere la LAN cablata.

#### Computer senza funzione LAN cablata integrata

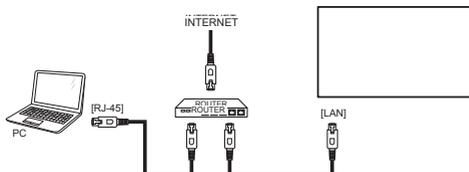
- Controllare che l'adattatore LAN venga riconosciuto correttamente e sia acceso.
- Installare previamente il driver dell'adattatore LAN cablata. Per i dettagli sull'installazione del driver, consultare il manuale dell'adattatore LAN.

## Esempio di connessione di rete

### Nota

- Per utilizzare la funzione di rete, impostare ogni voce di **[Impostazioni rete]** e assicurarsi di impostare [Network control (Controllo di rete)] su **[Acceso]**. Se impostato su **[Acceso]**, l'indicatore di alimentazione lampeggia in arancione nella condizione di "spegnimento" nel telecomando (stato di standby).

### ■ Collegamento del terminale LAN



1. Premere il tasto **[MENU]**, selezionare <Impostazioni rete> e premere il tasto **[ENTER]**.
2. Effettuare l'impostazione di rete in base ai dettagli ottenuti dall'amministratore di sistema.

### Note

- Utilizzare un cavo LAN schermato per evitare la presenza di rumore.
- Assicurarsi che il router o l'hub a banda larga supporti 10BASE-T/100BASE-TX.
- Evitare di toccare il terminale LAN con le mani o il corpo. Una scarica statica potrebbe danneggiare l'elettronica.

Non toccare il terminale LAN o la parte metallica del cavo LAN.

- Per istruzioni sul collegamento LAN, consultare l'amministratore di sistema.

## Funzionamento del computer

1. Accendere il computer.
2. Per istruzioni sulle impostazioni di rete, consultare l'amministratore di sistema.

Quando le impostazioni del display sono predefinite

### Configurazione di rete: IP statico

#### Configurazione IP statica.

Indirizzo IP	192.168.0.8
Subnet mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1

Il computer può essere utilizzato con le seguenti impostazioni di rete.

Indirizzo IP	192.168.0.9
Subnet mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1

## Protocollo PJLink

La funzione Rete dell'unità è compatibile con PJLink Classe 1. È possibile eseguire le seguenti operazioni dal computer utilizzando il protocollo PJLink.

- Impostazione del display
- Query dello stato del display

### Note

- Quando si utilizza il protocollo PJLink, impostare "Modalità Eco" su "Normale". ⇒ Vedere pagina 31)
- Quando si utilizza Multi Monitoring & Control, impostare "Modalità Eco" su "Normale". ⇒ Vedere pagina 31)

### Comandi supportati

I comandi utilizzati per il controllo dell'unità con il protocollo PJLink sono i seguenti.

Comando	Controllo
POWR	Controllo accensione 0: Standby 1: Accensione
POWR?	Query sullo stato di alimentazione 0: Standby 1: Accensione
INPT	Interruttore di ingresso 11: Ingresso PC IN (PC) 21: Ingresso COMPONENT (COMPONENT) 22: Ingresso VIDEO (VIDEO) 31: Ingresso HDMI 1 (HDMI 1) 32: Ingresso HDMI 2 (HDMI 2) 33: Ingresso DisplayPort IN (DisplayPort) 34: Ingresso DVI-D IN (DVI-D) 41: Ingresso USB (USB)
INPT?	Query sull'interruttore di ingresso 11: Ingresso PC IN (PC) 21: Ingresso COMPONENT (COMPONENT) 22: Ingresso VIDEO (VIDEO) 31: Ingresso HDMI 1 (HDMI 1) 32: Ingresso HDMI 2 (HDMI 2) 33: Ingresso DisplayPort IN (DisplayPort) 34: Ingresso DVI-D IN (DVI-D) 41: Ingresso USB (USB)

Comando	Controllo
AVMT	Controllo interruzione 10: Immagine attivata (immagine disattivata) 11: Immagine disattivata (immagine disattivata) 20: Audio attivato (silenziamiento audio disattivato) 21: Audio disattivato (audio disattivato) 30: Modalità di interruzione disattivata (immagine disattivata e silenziamiento audio disattivato) 31: Modalità di interruzione attivata (immagine disattivata e silenziamiento audio)
AVMT?	Query sul controllo dell'interruzione 11: Immagine disattivata (immagine disattivata) 21: Audio disattivato (silenziamiento audio) 30: Modalità di interruzione disattivata (immagine disattivata e silenziamiento audio disattivato) 31: Modalità di interruzione attivata (immagine disattivata e silenziamiento audio)
ERST?	Query sullo stato degli errori Primo byte: 0 Secondo byte: 0 Terzo byte: Temperatura. 0, 1 o 2. • Significato di 0, 1 o 2. 0: Errore non rilevato, 1: Avviso 2: Errore Quarto byte: 0 Quinto byte: 0 Sesto byte: 0
LAMP?	Query sullo stato della spia Non supportato

Comando	Controllo
INST?	Query sull'elenco degli interruttori di ingresso 11: Ingresso PC IN (PC) 21: Ingresso COMPONENT (COMPONENT) 22: Ingresso VIDEO (VIDEO) 31: Ingresso HDMI 1 (HDMI 1) 32: Ingresso HDMI 2 (HDMI 2) 33: Ingresso DisplayPort IN (DisplayPort) 34: Ingresso DVI-D IN (DVI-D) 41: Ingresso USB (USB)
NAME?	Viene riportato il nome selezionato in <b>[Impostazioni rete] - [Nome rete]</b> .
INF1?	Query sul nome del produttore Riporta "Panasonic".
INF2?	Query sul nome del modello Caso di 55LFV9U, riporta "55LFV9U" Caso di 55LFV9W, riporta "55LFV9W"
INFO?	Query su altre informazioni Riporta il numero di versione
CLSS?	Query sulle informazioni della classe Riporta "1".

**Nota**

Fare riferimento alla seguente tabella per le risposte di errore durante la comunicazione.

Messaggio di errore	
"ERR1"	: Comando per il controllo non definito
"ERR2"	: Fuori portata del parametro
"ERR3"	: Stato occupato o periodo di ricezione non valido
"ERR4"	: Display guasto

- Non inviare il comando PJLink e il comando RS232C contemporaneamente. Il comando RS232C non può essere ricevuto mentre il comando PJLink è in elaborazione. Inoltre, nessuna risposta viene riportata al comando RS232C.

**Note**

- In caso di alcuni dei comandi, una parte della stringa di caratteri dei dati trasmessi potrebbe non essere inclusa nei dati ricevuti.
- Consultare il rivenditore Panasonic locale per istruzioni dettagliate sull'uso dei comandi.

Per i dettagli, visitare il seguente sito web.

<https://panasonic.net/prodisplays/>

**Autenticazione di sicurezza PJLink**

Utilizzare una password per l'autenticazione di sicurezza PJLink.

- La password predefinita viene mostrata di seguito.

@Panasonic

Prima cambiare la password.

- La password può essere modificata nella schermata di impostazione "PJLink password". (⇒ Vedere pagina 34)
- Imp. predef. ripristina la password predefinita.
- Il numero massimo di caratteri utilizzabili per una password è 16.
- Password consigliata

Numero di caratteri: 8 - 16

Include almeno 3 tipi di caratteri tra i seguenti.

1. Caratteri alfabetici maiuscoli (A-Z)
2. Caratteri alfabetici minuscoli (a-z)
3. Numero (0-9)
4. Caratteri speciali (! @ # \$ %, ecc.)

Quando si utilizza senza autenticazione, lasciare la password vuota.

Se si applica uno dei seguenti punti, viene visualizzato un messaggio di avviso.

1. Quando la password non soddisfa le condizioni consigliate.
2. Se non si cambia la password predefinita
3. Se la nuova password modificata è uguale a quella precedente
4. Nessuna password (vuoto)

**Note**

- Si consiglia di non impostare la stessa password di Password attuale o lo stesso valore dell'impostazione di fabbrica di Nuova password.
- Per le specifiche PJLink, visitare il sito web di Japan Business Machine and Information System Industries Association (JBMIA): <http://pjlink.jbmia.or.jp/english/index.html>
- Nessun membro della Panasonic Connect Co., Ltd. o delle sue società affiliate chiederà mai direttamente la password all'utente. Non divulgare mai la propria password nel caso in cui si riceva tale richiesta.

## Software Multi Monitoring & Control

Questa unità supporta il software Early Warning o il software "Multi Monitoring & Control" che monitora e controlla i dispositivi (proiettori o display) connessi ad una rete Intranet e rileva i segni di anomalia di tali dispositivi che potrebbero verificarsi in futuro. Per la funzione Early Warning, il numero massimo di dispositivi registrati per il controllo varia a seconda del tipo di licenza. È possibile registrare gratuitamente fino a 2.048 dispositivi per un massimo di 90 giorni dall'installazione sul computer.

- Per ulteriori dettagli, visitare il sito web:  
<https://panasonic.net/cns/prodisplays/>
- Per la funzione Early Warning, visitare il seguente sito web.  
<https://panasonic.net/cns/prodisplays/pass/>

# Compatibilità dispositivo USB

## Formati di sottotitoli video USB (per la lingua dei sottotitoli, ecc.)

Estensioni file	Contenitore	Codec video	Risoluzione massima	Frame rate max. (fps)	Velocità in bit max. (Mbps)	Codec audio
.mpg .mpeg .vob	PS	MPEG-1	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1&v2), DVD-PCM,AC3
		MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	
.ts	TS	MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1&v2), AC3,E-AC3, Dolby Pulse
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	
		MVC	1920x1080i a frequenza di campo=50, 60 Hz 1920x1080p a frequenza di campo=24, 25, 30 Hz 1280x720p a frequenza di campo=50, 60 Hz	-	30	
.ts .m2ts .mts .mt2	MaTS TTS	MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1&v2), AC3,E-AC3, Dolby Pulse
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	
		MVC	1920x1080i a frequenza di campo=50, 60 Hz 1920x1080p a frequenza di campo=24, 25, 30 Hz 1280x720p a frequenza di campo=50, 60 Hz	-	30	
.ts .m2ts .mts	AVCHD	MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1&v2), AC3,E-AC3, Dolby Pulse
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	

.ts .m2ts .mts	AVCHD	MVC	1920x1080i a frequenza di campo=50, 60 Hz 1920x1080p a frequenza di campo=24, 25, 30 Hz 1280x720p a frequenza di campo=50, 60 Hz	-	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1&v2), AC3,E-AC3, Dolby Pulse
.m4v	M4V	H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	AAC
.ism/ Manifest .mpd	frag MP4	H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	AAC/HE-AAC (v1&v2), AC3,E-AC3,WMA, WMA-PRO
		MVC	1920x1080i a frequenza di campo=50, 60 Hz 1920x1080p a frequenza di campo=24, 25, 30 Hz 1280x720p a frequenza di campo=50, 60 Hz	-	30	
.mp4	MP4	MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	AAC/HE-AAC (v1&v2), AC3,E-AC3,WMA, WMA-PRO
		H.264	1920x1080		30	
		MVC	1920x1080i a frequenza di campo=50, 60 Hz 1920x1080p a frequenza di campo=24, 25, 30 Hz 1280x720p a frequenza di campo=50, 60 Hz	-	30	
		WMV9/VC1	1920x1080	30p,60i	30	
.mkv .mk3d	MKV	MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1&v2), AC3,E-AC3, WMA, WMA-PRO
		H.264	1920x1080		30	

#### Formato immagini USB

Estensioni file	Codec video	Risoluzione massima
jpg/ipeg	JPEG	Modalità colore 444: 32768 x 16128 o meno Modalità colore 422: 16384 x 16128 o meno
bmp	BMP	4096 x 3072 / 4 bit
png	PNG	2730 x 2500 / 8 bit
gif	GIF	2048 x 1536 / 16 bit 1500 x 1200 / 32 bit

## Formati multimediali USB

Estensioni file	Contenitore	Codec video	Risoluzione massima	Frequenza (kHz)	Velocità in bit max. (kbps)	Codec audio
.mp3	MP3	-	-	48	384	MPEG-1,2,2.5 L3
.wma .asf	WMA (V2 fino a V9.2)	-	-	48	192	WMA
.wma	WMA Pro	-	-	96	768	WMA, WMA Pro
.wav(PC)	LPCM	-	-	192	768	LPCM
.aif(mac) .aiff(mac)	LPCM	-	-	192	768	LPCM
.aac .mp4 .m4a	AAC	-	-	48	1024	AAC, HE-AAC(v1&v2)
.pls .m3u	Playlist	-	-	-	-	-
.m4a	M4A	-	-	48	1024	AAC, HE-AAC(v1&v2)

### Note

- L'audio o il video potrebbero non funzionare se i contenuti hanno uno standard di bitrate/framerate al di sopra della compatibilità Frame/sec elencata nella tabella precedente.
- I contenuti video con un bitrate o frame rate superiori a quanto specificato nella tabella di cui sopra possono provocare una riproduzione del video instabile.

# Modalità di ingresso

## Risoluzione VGA:

Risoluzione standard	Risoluzione attiva		Frequenza di aggiornamento	Frequenza di pixel	Proporzioni	Modalità
	Pixel O	Righe V				
VGA	640	480	60 Hz	25,175 MHz	4:3	Video Graphic Array
			72 Hz	31,5 MHz		
			75 Hz	31,5 MHz		
WVGA	720	400	70 Hz	33,75 MHz	16:9	Wide Video Graphic Array
SVGA	800	600	60 Hz	40 MHz	4:3	Super VGA
			75 Hz	49,5 MHz		
XGA	1024	768	60 Hz	65 MHz	4:3	Extended Graphic Array
			75 Hz	78,75 MHz		
WXGA	1280	768	60 Hz	79,5 MHz	5:3	Wide XGA
WXGA	1280	800	60 Hz	79,5 MHz	16:10	Wide XGA
SXGA	1280	1024	60 Hz	108 MHz	5:4	Super XGA
WXGA	1360	768	60 Hz	85,5 MHz	16:9	Wide XGA
WXGA	1366	768	60 Hz	85,5 MHz	16:9	Wide XGA
UXGA	1600	1200	60 Hz	162 MHz	4:3	Ultra XGA
HD1080	1920	1080	60 Hz	148,5 MHz	16:9	HD1080

## Risoluzione SDTV:

Risoluzione standard	Risoluzione attiva		Frequenza di aggiornamento	Frequenza di pixel	Proporzioni	Modalità
	Pixel O	Righe V				
480i	720	480	29,97 Hz	13,5 MHz	4:3	Standard NTSC modificato
480p			59,94 Hz	27 MHz		
576i	720	576	25 Hz	13,5 MHz	4:3	Standard PAL modificato
576p			50 Hz	27 MHz		

## Risoluzione HDTV:

Risoluzione standard	Risoluzione attiva		Frequenza di aggiornamento	Frequenza di pixel	Proporzioni	Modalità
	Pixel O	Righe V				
720p	1280	720	50 Hz	74,25 MHz	16:9	Di solito modalità DVB
			60 Hz			
1080i	1920	1080	25 Hz	74,25 MHz	16:9	Di solito modalità ATSC
			30 Hz			
1080p	1920	1080	50 Hz	148,5 MHz	16:9	Di solito modalità ATSC
			60 Hz			

## Risoluzione 4K:

Risoluzione standard	Risoluzione attiva		Frequenza di aggiornamento	Frequenza di pixel	Proporzioni	Modalità
	Pixel O	Righe V				
QFHD	3840	2160	30 Hz	297 MHz	16:9	-

- La qualità del testo PC ottimale è fornita in modalità HD 1080 (1920 x 1080, 60 Hz).
- La schermata del display del PC potrebbe apparire diversa in base al produttore (e alla particolare versione di Windows).
- Controllare il manuale di istruzioni del PC per informazioni sul collegamento del PC ad un display.
- Se il PC offre una selezione di frequenza verticale e orizzontale, selezionare 60 Hz (verticale) e 31,5 KHz (orizzontale). In alcuni casi, possono apparire sullo schermo dei segni anomali (come strisce) quando l'alimentazione del PC viene spenta o se il PC viene disconnesso. In tal caso, premere il tasto [INPUT] per accedere alla modalità video. Inoltre, assicurarsi che il PC sia collegato.
- Se i segnali sincroni orizzontali sembrano irregolari nella modalità RGB, verificare la modalità di risparmio energetico del PC o i collegamenti dei cavi.
- La tabella delle impostazioni del display sono conformi agli standard IBM/VESA e basati sull'ingresso analogico.
- La modalità di supporto DVI è equivalente alla modalità di supporto del PC.
- La migliore temporizzazione di frequenza verticale per entrambe le modalità è 60 Hz.

# Risoluzione dei problemi

## Risoluzione dei problemi

Sintomo	Causa possibile	Rimedio
Nessuna immagine visualizzata	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Il cavo di alimentazione è scollegato.</li><li>2. L'interruttore di alimentazione principale nella parte posteriore del display non è acceso.</li><li>3. L'ingresso selezionato non ha collegamenti.</li><li>4. Il display è in modalità standby.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Collegare il cavo di alimentazione.</li><li>2. Assicurarsi che l'interruttore di alimentazione sia acceso.</li><li>3. Collegare una sorgente di segnale al display.</li></ol>
Vi sono interferenze sul display o un rumore udibile.	Sono causati da apparecchi elettrici nelle vicinanze o da lampade fluorescenti.	Verificare la sorgente di interferenza spostando il display in un'altra posizione.
Il colore è anomalo	Il cavo segnale non è collegato correttamente.	Assicurarsi che il cavo segnale sia collegato saldamente alla parte posteriore del display.
L'immagine è distorta e presenta anomalie	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Il cavo segnale non è collegato correttamente.</li><li>2. Il segnale di ingresso supera le capacità del display.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Assicurarsi che il cavo segnale sia collegato saldamente.</li><li>2. Verificare la sorgente del segnale video per vedere se è oltre la portata del display. Verificare la compatibilità del segnale con i dettagli nella sezione Specifiche del display.</li></ol>
L'audio è udibile, ma non vi sono immagini.	Il cavo segnale della sorgente non è collegato correttamente.	Assicurarsi che gli ingressi audio e video siano collegati correttamente.
L'immagine è presente, ma non viene emesso audio.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Il cavo segnale della sorgente non è collegato correttamente.</li><li>2. Il livello del volume è stato abbassato completamente.</li><li>3. {Mute} è attivato.</li><li>4. Non vi sono altoparlanti esterni collegati.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Assicurarsi che gli ingressi audio e video siano collegati correttamente.</li><li>2. Premere il tasto <b>[+]</b> o <b>[-]</b>.</li><li>3. Disattivare MUTE con il tasto <b>[MUTE]</b>.</li><li>4. Collegare gli altoparlanti esterni e regolare il volume a un livello adatto.</li></ol>
Alcuni elementi dell'immagine non si illuminano.	Alcuni pixel del display potrebbero non accendersi.	Questo display viene prodotto usando un livello estremamente alto di tecnologia di precisione; tuttavia, a volte possono essere presenti pochissimi pixel inattivi. Ciò non indica un malfunzionamento del prodotto.
Possono comunque essere visualizzate delle immagini residue sul display, una volta spento. (esempi di fermo immagini includono logotipi, videogiochi, immagini del computer e immagini visualizzate in modalità normale 4:3).	Un fermo immagine viene visualizzato per un periodo eccessivamente lungo.	Non consentire la visualizzazione di un'immagine fissa per periodi di tempo molto lunghi. Ciò può causare un'immagine residua permanente che rimane sul display.

<p>Il controllo dal dispositivo esterno non è possibile.</p>	<p>Cavo non collegato al terminale SERIAL o LAN. L'impostazione di rete non è corretta.</p>	<p>Verificare che il cavo sia collegato correttamente. Verificare che l'impostazione di rete sia corretta.</p>
--	---	--

# Specifiche tecniche

## Display:

Elemento	Specifiche
Dimensioni dello schermo (area attiva)	LCD da 54,6"
Proporzioni	16:9
Numero di pixel	1 920 (O) x 1 080 (V)
Pixel pitch	0,630 (O) x 0,630 (V) [mm]
Luminosità (tipica)	500 cd/m <sup>2</sup>
Rapporto di contrasto (tipico)	1 200:1
Angolo di visione	178 gradi

## Terminali di ingresso/uscita:

Elemento	Specifiche
Uscita altoparlante	Altoparlanti esterni 10 W (L) + 10 W (R) [RMS] / 8Ω
Uscita audio	Mini jack stereo da 3,5 mm x 1 0,5 V [rms] (Normale) / 2 canali (L+R)
Ingresso audio	Pin jack x 2 Mini jack stereo da 3,5 mm x 1 0,5 V [rms] (Normale) / 2 canali (L+R)
Ingresso/uscita SERIAL	Mini jack stereo da 2,5mm x 2 Ingresso RS232C/uscita RS232C
LAN	Connettore RJ-45 x 1 (8 pin) Porta 10/100 LAN
Ingresso HDMI	Connettore HDMI x 2 (tipo A) (18 pin) RGB digitale: TMDS (Video + Audio) MAX: Video - 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz Audio - 48 KHz/ 2 canali (L+R) Supporta solo LPCM
Ingresso DVI-D	Connettore DVI-D RGB digitale: TMDS (Video)
Ingresso PC	Jack D-Sub x 1 (15 pin) RGB analogico: 0,7 V [p-p] (75Ω), H/CS/V: TTL (2,2 kΩ), SOG: 1V [p-p] (75Ω) MAX: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz
Uscita DVI-I (DVI-D & PC)	Connettore DVI-I x 1 (29 pin) RGB digitale: TMDS (Video) RGB analogico: 0,7 V [p-p] (75Ω), H/CS/V: TTL (2,2 kΩ), SOG: 1V [p-p] (75Ω) MAX: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz
Ingresso component	Connettore BNC x 3 Y: 1 V [p-p] (75Ω), Pb: 0,7 V [p-p] (75Ω), Pr: 0,7 V [p-p] (75Ω) MAX: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Ingresso video	BNC x 1 (Condiviso con Component_Y) Composito 1 V [p-p] (75Ω)
Ingresso/uscita DisplayPort	Connettore DisplayPort x 2 (20 pin) RGB digitale: TMDS (Video + Audio) MAX: Video - 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz, 3840 x 2160/30 Hz (QFHD) Audio - 48 KHz/ 2 canali (L+R) Supporta solo LPCM

**Generale:**

Elemento	Specifiche
Alimentazione	220 - 240 V 50/60 Hz
Consumo (max)	185 W
Consumo (standby e spento)	<0,5 W (RS232 attivo, Modalità Eco: standby a bassa potenza) / 0 W
Dimensioni (senza supporto) [L x A x P] (mm)	1 213,4 x 684,2 x 98,0
Peso (senza supporto)	27 Kg

**Condizioni ambientali:**

Elemento		Specifiche
Temperatura	Operativa	0 ~ 40°C * Temperatura ambientale per l'uso dell'unità ad altitudini elevate (oltre 1400 m e sotto 2800 m sul livello del mare): da 0°C a 35°C
	Stoccaggio	-20 ~ 60°C
Umidità	Operativa	20 ~ 80% di umidità relativa (senza condensa)
	Stoccaggio	5 ~ 95% di umidità relativa (senza condensa)
Altitudine	Operativa	0 ~ 2800 m
	Stoccaggio/trasporto	0 ~ 9000 m

## Smaltimento di vecchie apparecchiature e batterie usate

### Solo per Unione Europea e Nazioni con sistemi di raccolta e smaltimento



Questi simboli sui prodotti, sull' imballaggio e/o sulle documentazioni o manuali accompagnanti i prodotti indicano che i prodotti elettrici, elettronici e le batterie usate non devono essere smaltiti come rifiuti urbani ma deve essere effettuata una raccolta separata.

Per un trattamento adeguato, recupero e riciclaggio di vecchi prodotti e batterie usate vi invitiamo a consegnarli agli appositi punti di raccolta secondo la legislazione vigente nel vostro paese. Con uno smaltimento corretto, contribuirete a salvare importanti risorse e ad evitare i potenziali effetti negativi sulla salute umana e sull' ambiente.

Per ulteriori informazioni su raccolta e riciclaggio, vi invitiamo a contattare il vostro comune.

Lo smaltimento non corretto di questi rifiuti potrebbe comportare sanzioni in accordo con la legislazione nazionale.



#### Note per il simbolo batterie (simbolo sotto)

Questo simbolo può essere usato in combinazione con un simbolo chimico. In questo caso è conforme ai requisiti indicati dalla Direttiva per il prodotto chimico in questione.

## Registrazione del cliente

Sul pannello posteriore sono riportati il numero di modello e di serie di questo prodotto. Si prega di annotare il numero di serie nello spazio sottostante e conservare questo manuale in un luogo sicuro con la ricevuta di pagamento per registrarne l'acquisto, identificare il prodotto in caso di furto o perdita e convalidare il certificato di garanzia.

**Numero modello**

**Numero di serie**

Rappresentante autorizzato nell'UE:

Panasonic Connect Europe GmbH

Panasonic Testing Centre

Winsbergring 15, 22525 Amburgo, Germania

Panasonic Connect Co., Ltd.

4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Giappone

Web Site: <https://panasonic.net/cns/prodisplays/>

© Panasonic Connect Co., Ltd. 2022

Italiano

Stampato in Cina