

SHARP

**PN-LM551
PN-LM431**

DISPLAY INTERATTIVO

MANUALE DI OPERATIVO

HDMI™



Informazioni sullo smaltimento di questo dispositivo e delle sue batterie

PER SMALTIRE IL PRESENTE DISPOSITIVO O LE SUE BATTERIE, NON UTILIZZARE IL NORMALE BIDONE DELLA SPAZZATURA, E NON GETTATELI NEL FUOCO!

Le apparecchiature elettriche ed elettroniche usate e le batterie devono essere sempre raccolte e trattate in conformità alla normativa vigente sulla RACCOLTA DIFFERENZIATA.

La raccolta differenziata promuove un trattamento ambientalmente compatibile, il riciclo dei materiali, minimizzando lo smaltimento finale di rifiuti. Uno SMALTIMENTO IMPROPRI può essere pericoloso per la salute umana e per l'ambiente a causa di determinate sostanze! Porta i DISPOSITIVI USATI alla locale piazzola municipale ove disponibile.

Rimuovere le BATTERIE USATE dal dispositivo e portarle negli apposite contenitori posti nei punti vendita delle nuove batterie.

Nel caso di dubbi circa lo smaltimento, contattare le autorità locali o i rivenditori e informarsi sul corretto metodo di smaltimento.

SOLO PER GLI UTILIZZATORI NELL'UNIONE EUROPEA E IN ALCUNE ALTRE NAZIONI; PER ESEMPIO NORVEGIA E SVIZZERA: la partecipazione alla raccolta differenziata è richiesta per legge.

Il simbolo sopra mostrato si trova sulle apparecchiature elettriche ed elettroniche e sulle batterie (o sull'imballaggio) per ricordare all'utilizzatore di questo.

Se "Hg" o "Pb" compaiono sotto il simbolo significa che le batterie contengono tracce di mercurio o piombo, rispettivamente (Hg) o (Pb).

Gli utilizzatori dei NUCLEI DOMESTICI sono chiamati ad utilizzare le esistenti piazzole ove conferire i dispositivi usati e le batterie. Le batterie sono raccolte anche nei punti vendita. Il conferimento è gratuito.

Se il dispositivo è stato utilizzato per SCOPI PROFESSIONALI, siete pregati di contattare il Vs. Rivenditore Sharp che Vi darà informazioni sul ritiro. Potrebbero essere addebitate le spese di ritiro e riciclaggio. Prodotti piccoli (e quantitativi ridotti) potranno essere ritirati anche dai centri di raccolta locali. Per la Spagna: Contattare il sistema di raccolta ufficiale o l'ente locale preposto al ritiro dei prodotti usati.

INFORMAZIONI IMPORTANTI

AVVERTENZA: PER EVITARE INCENDI O SCOSSE ELETTRICHE NON ESPORRE QUESTO PRODOTTO A PIOGGIA O UMIDITÀ.



ATTENZIONE

RISCHIO DI SHOCK
ELETTRICO
NON APRIRE



ATTENZIONE: PER RIDURRE IL RISCHIO DI SCOSA ELETTRICA, NON RIMOUVERE LA COPERTURA ALL'INTERNO NON VI SONO PARTI SOSTITUIBILI DALL'OPERATORE. RIVOLGERSI ALL'ASSISTENZA PER PERSONALE DI SERVIZIO QUALIFICATO.



Il simbolo del lampo con la punta di freccia, all'interno di un triangolo, ha lo scopo di allertare l'operatore della presenza di "tensione pericolosa" senza isolamento all'interno dell'alloggiamento del prodotto che può costituire una sufficiente quantità per essere un rischio di scossa elettrica per le persone.



Il punto esclamativo all'interno di un triangolo ha lo scopo di allertare l'operatore della presenza di importanti istruzioni di funzionamento e manutenzione (assistenza) nella documentazione che accompagna il prodotto.

Per assicurare la conformità con i regolamenti EMC, utilizzare cavi schermati per collegare i seguenti terminali: Terminale di ingresso HDMI, terminale in uscita HDMI, terminale di ingresso RS-232C, porta USB Tipo C, terminale TOUCH PANEL, porta USB e terminale LAN.

GENTILE CLIENTE SHARP

Grazie per aver acquistato un prodotto LCD di SHARP. Per garantirsi sicurezza e molti anni di funzionamento senza problemi del prodotto, leggere con attenzione le Precauzioni di sicurezza prima di utilizzare il prodotto.

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

Per eseguire molte funzioni utili si utilizza l'elettricità che può causare lesioni personali e danni agli oggetti se gestiti in modo improprio. Questo prodotto è stato progettato e prodotto con i migliori standard di sicurezza. Tuttavia, un uso improprio può causare scossa elettrica e/o incendio. Per evitare il potenziale rischio, osservare le seguenti istruzioni durante l'installazione, il funzionamento e la pulizia del prodotto. Per garantire la sicurezza e una durata prolungata del prodotto LCD, leggere le seguenti precauzioni con attenzione prima di utilizzare il prodotto.

1. Leggere le istruzioni — Leggere e comprendere tutte le istruzioni di funzionamento prima di utilizzare il prodotto.
2. Tenere il presente manuale in un luogo sicuro — Le istruzioni di sicurezza e di funzionamento devono essere conservate in un luogo sicuro per future consultazioni.
3. Osservare le avvertenze — Osservare rigorosamente tutti i messaggi di avvertenza presenti sul prodotto e nelle istruzioni.
4. Attenersi alle istruzioni — Attenersi a tutte le istruzioni di funzionamento.
5. Pulizia — Disconnettere il cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione prima di pulire il prodotto. Usare un panno asciutto per pulire il prodotto. Non usare detergenti liquidi o aerosol. Non usare panni sporchi. Ciò potrebbe danneggiare il prodotto.
6. Collegamenti — Non utilizzare collegamenti non raccomandati dal fabbricante. L'uso di collegamenti non adeguati può causare incidenti.
7. Acqua e umidità — Non utilizzare il prodotto vicino all'acqua. Non installare il prodotto in un luogo dove può schizzare acqua. Fare attenzione ad apparecchiature che colano acqua come condizionatori d'aria.
8. Ventilazione - le ventole e le altre aperture della cabina sono progettate per la ventilazione.
Non coprire queste ventole e aperture perché una ventilazione insufficiente potrebbe provocare surriscaldamenti e/o abbreviare la vita del prodotto. Non collocare il prodotto su un divano, un tappetino o superfici simili, perché possono bloccare le aperture di ventilazione. Non collocare il prodotto in uno spazio chiuso come una libreria o una rastrelliera, a meno che non sia presente una ventilazione adeguata o vengano osservate le istruzioni del produttore.
9. Protezione dei cavi di alimentazione — I cavi di alimentazione devono essere sistemati adeguatamente in modo da evitare che nessuno inciampi su di essi o che nessuno oggetto sia posto al di sopra.
10. Lo schermo utilizzato per questo prodotto è realizzato in vetro; Pertanto, può rompersi se lasciato cadere o sistemato con forza. Nel caso di rottura dello schermo, prestare attenzione a non subire lesioni a causa dei frammenti di vetro rotto.
11. Sovraccarico — Non sovraccaricare le prese di alimentazione o i cavi di prolunga. Il sovraccarico può causare incendi o scosse elettriche.
12. Inserimento di oggetti e liquidi — Non inserire mai un oggetto nel prodotto attraverso aperture di sfiato o fori. L'alta tensione scorre all'interno del prodotto e l'inserimento di un oggetto può causare scosse elettriche e/o cortocircuiti alle parti interne. Per la stessa ragione, non versare acqua o liquidi sul prodotto.
13. Assistenza — Non tentare di effettuare riparazioni sul prodotto in modo autonomo. La rimozione di coperture può esporre l'operatore a tensione elevata e ad altre condizioni pericolose. Richiedere l'intervento di un tecnico qualificato per eseguire assistenza.
14. Riparazioni — Nel caso si verifichi una qualsiasi delle seguenti condizioni, scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e richiedere l'intervento di un tecnico qualificato per eseguire le riparazioni.
 - a. Quando il cavo o la spina di alimentazione è danneggiata.
 - b. Quando si versa un liquido sul prodotto o quando degli oggetti cadono nel prodotto.
 - c. Quando il prodotto è stato esposto a pioggia o acqua.
 - d. Quando il prodotto non funziona correttamente come descritto nelle istruzioni di funzionamento.
Non toccare comandi diversi da quelli descritti nelle istruzioni di funzionamento. La regolazione impropria dei comandi non descritti nelle istruzioni può causare danni che spesso richiedono un ampio lavoro di regolazione da parte di un tecnico qualificato.
 - e. Quando il prodotto è caduto o è danneggiato.
 - f. Quando il prodotto visualizza una condizione anomala. Qualsiasi anomalia evidente nel prodotto indica che il prodotto necessita di assistenza.
15. Parti di ricambio — Nel caso sia necessario sostituire delle parti del prodotto, assicurarsi che il tecnico dell'assistenza utilizzi parti di ricambio specificate dal fabbricante o con le stesse caratteristiche e prestazioni delle parti originali. L'utilizzo di parti non autorizzate può causare incendio, scosse elettriche e/o altri pericoli.
16. Controlli di sicurezza — Al termine delle operazioni di assistenza e riparazione, chiedere al tecnico dell'assistenza di eseguire gli opportuni controlli per garantire che il prodotto sia nelle opportune condizioni di funzionamento.
17. Montaggio alla parete — Quando si monta il prodotto su una parete, assicurarsi di installare il prodotto in base al metodo raccomandato dal fabbricante.
18. Fonti di calore — Tenere il prodotto lontano da fonti di calore come termosifoni, caloriferi, stufe e altri prodotti che generano calore (come amplificatori).

PRECAUZIONI DI SICUREZZA (continua)

19. Batterie — un uso non corretto delle batterie potrebbe provocare lo scoppio o l'incendio delle stesse. Una batteria che perde potrebbe corrodere l'apparecchiatura, sporcare le mani o rovinare gli indumenti. Per evitare tali problemi, assicurarsi di osservare le precauzioni seguenti:
- Usare esclusivamente le batterie specificate.
 - Installare le batterie facendo attenzione ai lati positivo (+) e negativo (-) delle batterie secondo le istruzioni riportate nello scomparto.
 - Non confondere le vecchie batterie con quelle nuove.
 - Non mettere insieme batterie di tipo diverso. Le specifiche di tensione delle batterie della stessa forma possono variare.
 - Sostituire una batteria scarica con una nuova in modo appropriato.
 - Se non si utilizza il telecomando per un tempo prolungato, rimuovere le batterie.
 - Nel caso il liquido della batteria entri in contatto della pelle o degli abiti, risciacquare immediatamente e approfonditamente. Nel caso entri in contatto con gli occhi, risciacquare abbondantemente l'occhio invece che strofinare e richiedere immediatamente cure mediche. Il liquido fuoriuscito dalla batteria che entra in contatto con gli occhi o con gli abiti può causare irritazione cutanea o danni all'occhio.
 - Smaltire correttamente le batterie esauste. Lo smaltimento delle batterie in acqua, nel fuoco o forno caldo così come per mezzo di frantumazione meccanica o taglio oppure la loro modifica può dare origine a esplosioni.
 - Non mettere le batterie in cortocircuito.
20. L'uso del monitor non deve essere accompagnato da rischi o pericoli fatali che potrebbero condurre direttamente a morte, lesioni personali, danni fisici gravi o altro, inclusa la perdita di controllo del reattore nucleare negli impianti nucleari, del sistema di supporto medico, e dei controlli per il lancio di missili in un sistema d'armi.
21. Non restare in contatto con le parti del prodotto che si riscaldano per periodi di tempo prolungati. Quest'azione può causare ustioni a basse temperature.
22. Non modificare questo prodotto.

AVVERTENZA:

Un'apparecchiatura con costruzione CLASSE I deve essere connessa alla presa di corrente PRINCIPALE con una connessione con messa a terra di protezione.

Questo prodotto è progettato esclusivamente per applicazioni commerciali e, come tale, rientra al di fuori dell'ambito del Regolamento (UE) 2023/826 che stabilisce i requisiti di progettazione ecocompatibile per il consumo energetico in modo spento, stand-by e stand-by in rete. Sharp non raccomanda l'uso del prodotto in ambito domestico e non accetta alcuna responsabilità per tale utilizzo.

RISCHIO PER LA STABILITÀ

Se un monitor non è posizionato in una posizione sufficientemente stabile, può essere potenzialmente pericoloso in caso di caduta. Molte lesioni, in particolare ai bambini, possono essere evitate prendendo delle semplici precauzioni, quali per esempio:

- Utilizzare dispositivi di fissaggio come staffe di montaggio a parete consigliate dal produttore.
- Utilizzare solo mobili che possano supportare il monitor in modo sicuro.
- Assicurarsi che il monitor non sporga dal bordo del mobile di supporto.
- Non posizionare il monitor su mobili alti (per esempio, credenze o librerie) senza ancorare sia il mobile sia il monitor a un supporto adeguato.
- Non posizionare il monitor su tessuti o altri materiali inseriti tra il monitor e il mobile di supporto.
- Educare i bambini sui possibili pericoli relativi all'arrampicarsi sui mobili per raggiungere il monitor o i suoi comandi.
- Questo apparecchio non è adatto per l'utilizzo in luoghi in cui possono essere presenti bambini senza sorveglianza.

Indicazioni speciali per la sicurezza dei bambini

- Non consentire ai bambini di arrampicarsi o giocare con il monitor.
- Non posizionare il monitor su un mobile che possa avere la funzione di gradino, come nel caso di una cassetiera.
- Ricordarsi che i bambini possono entusiasmarsi alla vista di un programma, in particolare su un monitor di eccezionale qualità. Prestare attenzione a posizionare o installare il monitor in una posizione in cui non sia possibile spingerlo, tirarlo su o buttarlo giù.
- Prestare attenzione a sistemare tutti i cavi e i fili collegati al monitor in modo che non possano essere tirati o afferrati da bambini curiosi.

SUGGERIMENTI E ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

- Il display LCD a colori TFT utilizzato in questo monitor è realizzato con l'applicazione di tecnologia ad alta precisione. Tuttavia, potrebbero esserci minuscoli punti sullo schermo in cui i pixel non si accendono mai o restano accesi in modo permanente. Inoltre, se lo schermo viene visto da un angolo acuto, potrebbero esserci dei colori o della luminosità non uniformi. Si prega di notare che non si tratta di malfunzionamenti, ma di comuni fenomeni propri dei display LCD e non hanno alcun effetto sulle prestazioni del monitor.
- Non visualizzare un'immagine ferma per un periodo prolungato, poiché questo potrebbe causare un'immagine residua.
- Non strofinare o picchiettare il monitor con oggetti duri.
- L'azienda non si assume alcuna responsabilità per gli errori di utilizzo da parte del cliente o di terze parti, né per qualsiasi altro malfunzionamento o danno al prodotto che insorga durante l'uso, a eccezione del caso in cui venga riconosciuta per legge la responsabilità di risarcimento.
- Questo monitor e i suoi accessori possono essere aggiornati senza alcuna comunicazione.
- Non usare questo monitor in luoghi con molta polvere, elevata umidità, o in cui questo monitor potrebbe entrare a contatto con olio o vapore. Non usare in un ambiente in cui sono presenti gas corrosivi (anidride solforosa, acido solfidrico, biossido d'azoto, cloro, ammoniaca, ozono, ecc.). Ciò potrebbe causare incendi.
- Assicurarsi che questo monitor non entri a contatto con acqua o altri liquidi. Assicurarsi che nessun oggetto come spille o fermagli di carta entrino in questo monitor perché potrebbe causare incendi o scosse elettriche.
- Non collocare questo monitor sopra oggetti instabili o in luoghi non sicuri. Non consentire a questo monitor di ricevere forti scosse o di vibrare intensamente. Fare cadere o rovesciare questo monitor potrebbe danneggiarlo.
- Non usare il monitor vicino ad apparecchiature per il riscaldamento o in luoghi con probabile presenza di temperature elevate, in quanto ciò potrebbe condurre a una generazione eccessiva di calore o a incendi.
- Se il monitor è installato in un luogo esposto alla luce solare, ad esempio accanto a una finestra, sono necessarie misure per ridurre le radiazioni ultraviolette e infrarosse e la temperatura. Per i dettagli, consultare il rivenditore.
- Su questo monitor, le immagini non possono essere ruotate. Se utilizzato in orientamento verticale, i contenuti dovranno essere appositamente preparati in anticipo.
- La presa di alimentazione deve essere installata nelle vicinanze dell'apparecchiatura e deve essere facilmente accessibile.
- Assicurarsi di rimuovere con regolarità polvere e detriti che si accumulano sulle aperture di ventilazione. Se la polvere si raccoglie sulle aperture di ventilazione o all'interno del monitor, si potrebbe verificare un eccessivo riscaldamento, lo sprigionarsi di un incendio o dei malfunzionamenti. Richiedere la pulizia dell'interno del monitor a un rivenditore o centro di assistenza autorizzato.
- Non toccare lo schermo quando si gira il monitor, poiché si potrebbe causare un malfunzionamento. Nel caso, spegnere e poi accendere il monitor.
- Non azionare lo schermo con un oggetto duro o appuntito come le unghie o una matita.
- A seconda dell'applicazione utilizzata, il pennino digitale potrebbe non funzionare.
- Se è collegato un altro dispositivo USB al computer a cui si collega il touch panel, non utilizzare il dispositivo USB durante l'utilizzo del touch panel. L'immissione potrebbe non avvenire correttamente.
- Se l'operatore o terze parti utilizzano il prodotto in modo non corretto, oppure se il prodotto viene sottoposto agli effetti dell'elettricità statica o a rumore elettrico, o se il prodotto non funziona correttamente o viene riparato, esiste il rischio che i dati salvati vengano corrotti o persi.
- Idoneo per finalità di intrattenimento in ambienti luminosi controllati per evitare riflessi molesti dallo schermo.
- Eseguire sempre il backup di dati importanti in un'unità USB.
- L'azienda non si assume alcuna responsabilità per la protezione del contenuto registrato nella memoria interna o dei danni correlati.
- Tempo di funzionamento e garanzia. Il prodotto è progettato per un uso massimo giornaliero di 18 ore. L'uso oltre le 18 ore al giorno non è coperto da garanzia.
- Riavvio del sistema Android. Per mantenere un funzionamento stabile, il sistema Android

deve essere riavviato una volta al giorno. Il sistema Android può essere riavviato all'ora specificata. (Consultare [pagina 51](#).)

Cavo di alimentazione

- Utilizzare esclusivamente il cavo di alimentazione in dotazione con il monitor.
- Non danneggiare il cavo di alimentazione né collocare oggetti pesanti su di esso, non piegarlo né stirarlo. Non aggiungere prolunghe. I danni al cavo potrebbero provocare incendi o scosse elettriche.
- Non legare il cavo di alimentazione e il cavo USB. Potrebbe intrappolare il calore e determinare un incendio.
- Non usare il cavo di alimentazione con una presa di corrente. L'aggiunta di una prolunga potrebbe causare incendi a causa del surriscaldamento.
- Non rimuovere né inserire il cavo di alimentazione con le mani bagnate. Ciò potrebbe provocare scosse elettriche.
- Disconnettere il cavo di alimentazione se non viene usato per molto tempo.
- Non tentare di riparare il cavo di alimentazione se è rotto o mal funzionante. Consultare il rappresentante per l'assistenza.
- Questo monitor è progettato per l'utilizzo con il cavo di alimentazione collegato a terra. Se il cavo di alimentazione non è collegato a terra, potrebbero verificarsi scosse elettriche. Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente a terra e in maniera diretta alla presa sulla parete. Non usare adattatori per spine a 2 poli.
- Non toccare la spina di alimentazione se sono presenti tuoni. Ciò potrebbe provocare scosse elettriche.
- Non superare la tensione di alimentazione specificata del prodotto nel punto in cui è installato. Ciò potrebbe provocare scosse elettriche o incendi. Fare riferimento alle informazioni sulla tensione di alimentazione riportate nelle specifiche.
- Fissare il cavo di alimentazione (in dotazione) all'attacco della morsetto del cavo utilizzando il morsetto del cavo, in dotazione.

Rete

- Quando si utilizza una rete, i dati di comunicazione vengono esposti a rischi di furto o accesso illegale. Per evitare tali rischi, è necessario utilizzare questo monitor in un ambiente di rete sicuro.

Contenuto del manuale

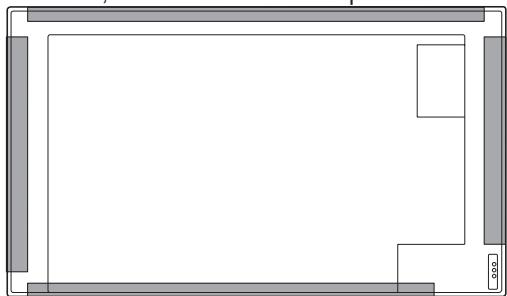
- Microsoft, e Windows sono marchi commerciali del gruppo di aziende Microsoft.
- Apple, Mac e macOS sono marchi commerciali di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti di America e in altri Paesi.
- I termini HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress e i loghi HDMI sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di HDMI Licensing Administrator, Inc.
- Google, Chrome OS e Android sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di Google LLC.
- VESA è un marchio commerciale registrato o un marchio commerciale di Video Electronics Standards Association negli Stati Uniti d'America e/o in altri Paesi.
- Bluetooth è un marchio commerciale di Bluetooth SIG, Inc.
- Arm e Cortex sono marchi registrati di Arm Limited (o delle sue consociate) negli Stati Uniti e/o altrove.
- Tutti gli altri nomi di marchi e prodotti sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati dei rispettivi proprietari.
- Le immagini presenti nel manuale potrebbero non riprodurre esattamente il prodotto o il display effettivo.
- Questo manuale presuppone l'installazione in orizzontale, fatto salvo dove specificamente indicato.

Retroilluminazione a LED

- La retroilluminazione a LED presente nel prodotto ha una durata limitata.
 - * Se lo schermo diventa scuro o non si accende, potrebbe essere necessario sostituire la retroilluminazione a LED.
 - * Questa retroilluminazione a LED è esclusiva di questo prodotto e deve essere sostituita da un rivenditore o centro di assistenza autorizzato. A tal fine si prega di contattare il rivenditore o il centro di assistenza autorizzato.

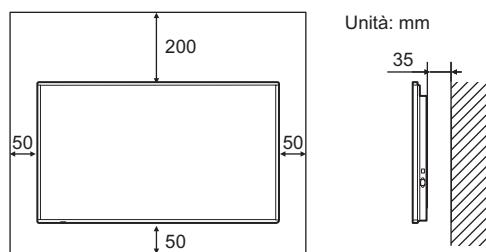
PRECAUZIONI DI MONTAGGIO

- Per i rivenditori o i tecnici dell'assistenza SHARP, si prega di verificare le "Precauzioni di montaggio (Per rivenditori SHARP e tecnici dell'assistenza)". (Consultare [pagina 60](#).)
- Il prodotto deve essere utilizzato in luoghi interni.
- Se si utilizza un supporto o una staffa di montaggio disponibili in commercio, utilizzare un supporto o una staffa di montaggio conformi alle specifiche VESA.
- Poiché il monitor è pesante, consultare il rivenditore prima della sua installazione, rimozione o spostamento.
- Il montaggio del monitor sulla parete richiede particolare esperienza e le operazioni devono essere eseguite da un rivenditore autorizzato. Non tentare mai di eseguire qualsiasi tipo di queste operazioni autonomamente. L'azienda non si assumerà alcuna responsabilità per incidenti o lesioni causate da un montaggio improprio o una manipolazione non corretta.
- Utilizzare questo monitor con la superficie perpendicolare a quella piana. Se necessario, è possibile inclinare il monitor verso l'alto di 20 gradi.
- Quando si sposta il monitor, assicurarsi di tenere le parti contrassegnate da  riportate qui di seguito. Non stringere lo schermo o i pulsanti di controllo. Tale operazione potrebbe causare danni, malfunzionamento del prodotto o lesioni.

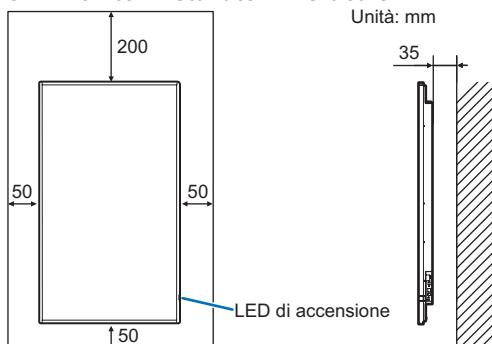


- Questo monitor deve essere utilizzato a una temperatura ambiente compresa tra 5 °C e 35 °C. Fare in modo che intorno al monitor ci sia spazio sufficiente per evitare un accumulo di calore all'interno.

Per il monitor installato in orizzontale

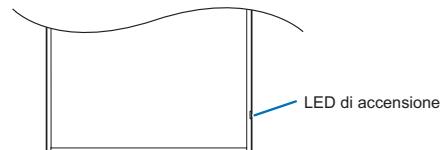


Per il monitor installato in verticale

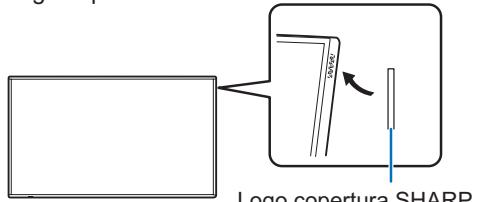


- Prestare attenzione alle alte temperature nella zona circostante. Qualora sia difficile garantire uno spazio sufficiente per qualsiasi ragione come l'installazione del monitor all'interno di un alloggiamento o di diverse unità affiancate, oppure se la temperatura ambiente non è compresa nell'intervallo tra 5 °C e 35 °C, installare una ventola o intraprendere altre misure per mantenere la temperatura ambiente all'interno dell'intervallo richiesto.

- Quando si installano due o più unità monitor affiancate, accertarsi che ci sia uno spazio di almeno 5 mm intorno per evitare tensione sull'unità o struttura adiacente a causa dell'aumento termico.
- Le condizioni termiche possono variare quando si utilizza il monitor insieme ad apparecchiature opzionali raccomandate da SHARP. In tali casi, verificare le condizioni termiche specificate dalle apparecchiature opzionali.
- Non bloccare alcuna apertura di ventilazione. Se la temperatura interna del monitor aumenta, questo potrebbe causare malfunzionamento.
- Non posizionare il monitor su un dispositivo che genera calore.
- Non utilizzare il prodotto in posizioni in cui l'unità è esposta alla luce solare diretta o altra luce intensa. Tale luce potrebbe causare malfunzionamento poiché il dispositivo funziona con raggi infrarossi.
- Quando si utilizzano più monitor vicini, assicurarsi che il dispositivo trasmittente/ricevente a infrarossi non abbia effetto sugli altri.
- Quando si installa il monitor con orientamento verticale, rispettare quanto indicato di seguito. Diversamente, potrebbero verificarsi malfunzionamenti.
 - Installare il monitor in modo che il LED di alimentazione si trovi sul lato inferiore.

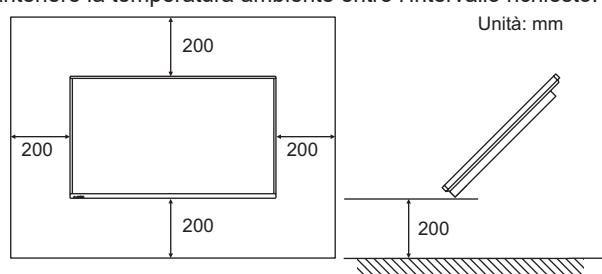


- Impostare "Rotazione dello schermo" nelle impostazioni Admin su "Verticale". (Consultare [pagina 49](#).)
- Quando si installa il monitor con orientamento verticale, utilizzare la Logo copertura SHARP.



Installazione inclinata verso l'alto

- Quando si utilizza il monitor in piano su una superficie (quando il monitor è inclinato di oltre 20 gradi verso l'alto a partire dalla perpendicolare rispetto a una superficie in piano), consultare un rivenditore autorizzato. Ci sono alcune condizioni di installazione. Attenersi a quanto segue. Diversamente, potrebbero verificarsi malfunzionamenti.
 - Può essere inclinato verso l'alto fino a 45°.
 - Usare questo monitor a una temperatura ambiente compresa tra 5 °C e 30 °C. Lasciare uno spazio di almeno 200 mm tra il monitor e il pavimento o altre superfici di montaggio e gli oggetti circostanti per evitare l'accumulo di calore all'interno. Se fosse difficile garantire uno spazio sufficiente oppure se la temperatura ambiente fosse superiore all'intervallo 5 °C-30°C, installare una ventola o adottare altre misure volte a mantenere la temperatura ambiente entro l'intervallo richiesto.



- Non premere con forza sul pannello LCD né sottoporlo ad altri impatti.

Sommario

INFORMAZIONI IMPORTANTI	3	Whiteboard	30
GENTILE CLIENTE SHARP	4	Disegni	32
PRECAUZIONI DI SICUREZZA.....	4	Cancellazione di una linea disegnata.....	32
SUGGERIMENTI E ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA.....	6	Selezione di una linea disegnata	33
PRECAUZIONI DI MONTAGGIO	7	Apertura di un file o di un'applicazione nel foglio	33
Componenti in dotazione.....	9	corrente	33
Requisiti di sistema	9	Apertura di un file	34
Nomi dei componenti	10	Salvataggio	34
Collegamento di apparecchiature periferiche.....	12	Impostazioni	34
Collegamento del cavo di alimentazione.....	14	Display wireless (EShare)	35
Attacco dei cavi	14	File Manager	36
Preparazione del telecomando	15	Web Browser	40
Installazione delle batterie.....	15	Stampa	41
Raggio d'azione del telecomando	15	Aggiornamento del software (Updater)	42
Montaggio di una videocamera web	16	Voci di menu	43
Collegamento dell'adattatore wireless	16	Visualizzazione della schermata dei menu	43
Accensione/Spengimento	17	Dettagli delle voci di menu	44
Inserimento dell'alimentazione principale	17	Risoluzione dei problemi	53
Accensione.....	17	Specifiche	55
Spegnimento	18	Diritti di proprietà intellettuale e altri diritti	59
Pennino digitale	19	Precauzioni di montaggio	
Azioni di tocco	20	(Per rivenditori SHARP e tecnici dell'assistenza).....	60
Azioni di tocco	20		
Avvertenze	20		
Funzionamento di base.....	21		
Informazioni relative alla schermata home della			
modalità HOME	21		
Uso del telecomando	25		
Scheda di sovrapposizione (Annotazione).....	28		
Blocco	29		

Componenti in dotazione

In caso di mancanza di qualche componente, contattare il proprio rivenditore.

Display interattivo: 1

Telecomando: 1

Morsetto del cavo: 3



Cavo di alimentazione

Batteria del telecomando: 2

Manuale di configurazione: 1

Pennino digitale: 2

Montaggio della videocamera: 1

Vite di montaggio della videocamera (M3 x 10): 1

Vite della videocamera (filettatura in pollici): 1

Cavo USB: 1

Adattatore wireless: 1

Dispositivi antifurto adattatore wireless: 1

Vite di fissaggio antifurto adattatore wireless (M3 x 6): 1

Logo copertura SHARP: 1

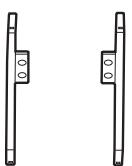
Posizionare l'adesivo sul logo SHARP per coprire il logo.

Solo PN-LM431 (Europa esclusa)

Staffa di montaggio del supporto: 2



Gamba di supporto: 2



Vite di montaggio del supporto:

M3 x 10 : 10

M5 x 14 : 4

* **Attenzione:** Non smaltire le batterie insieme ai rifiuti domestici ai fini di protezione ambientale. Seguire le istruzioni sullo smaltimento nella propria area.

Requisiti di sistema

Hardware	Deve avere una porta conforme allo standard USB 2.0.
Sistema operativo	Windows 10, Windows 11
	macOS v13 o versioni successive
	ChromeOS versione 126 o successive

Per utilizzare il touch panel con un collegamento HDMI/DisplayPort, collegare il cavo USB in dotazione al computer.

Il touch panel e il pennino digitale funzionano con un driver standard di ciascun sistema operativo. Sul Mac, il funzionamento è possibile solo in modalità mouse.

È possibile inoltre scaricare l'Information Display Downloader dal seguente sito web:

<https://www.sharp.eu/download-centre>

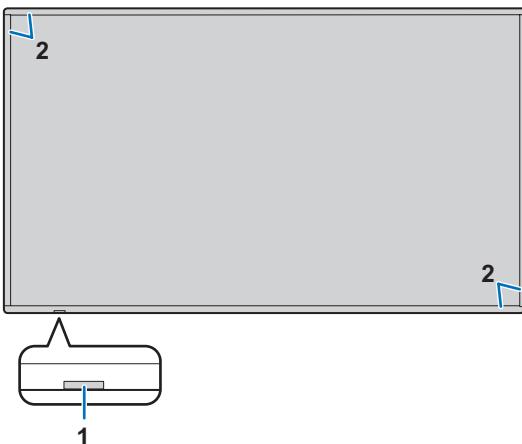
Quando è installato l'Information Display Downloader, è possibile verificare e scaricare le versioni più recenti dei programmi software e del firmware.

I programmi di configurazione Pen Software e Touch Viewing Software/Touch Viewer, firmware più recente, possono essere scaricati utilizzando Information Display Downloader.

Per installare il software, consultare il manuale di ciascuno.

Nomi dei componenti

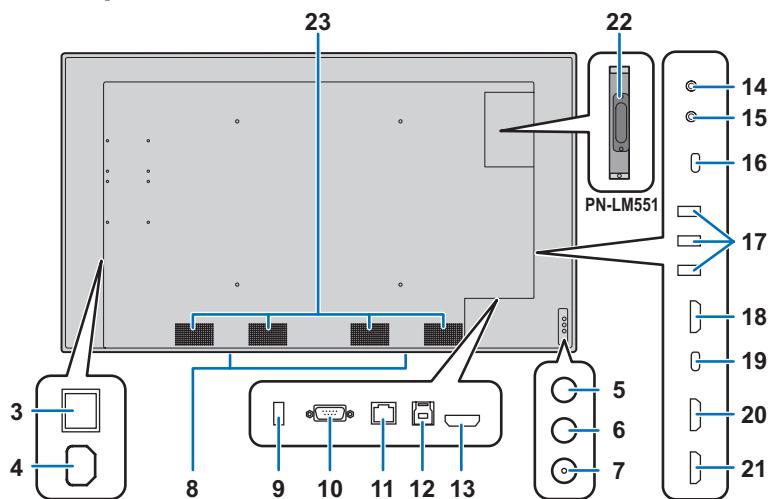
■ Vista anteriore



1. Sensore del telecomando / LED di alimentazione
(Consultare [pagina 15](#).)

2. Dispositivo trasmittente/ricevente a infrarossi

■ Vista posteriore



3. Interruttore di alimentazione principale
(Consultare [pagina 17](#).)
4. Terminale di ingresso AC
(Consultare [pagina 14](#).)
5. Pulsante INPUT
(Selezione della modalità di ingresso)
6. Pulsante HOME (Consultare [pagina 21](#).)
7. Pulsante POWER (Consultare [pagina 17](#).)
8. Altoparlanti
9. Porta USB per modalità HOME (SoC)
(Consultare [pagina 13](#).)
10. Terminale di ingresso RS-232C
(Consultare [pagina 13](#).)
11. Terminale LAN (Consultare [pagina 13](#).)
12. Terminale TOUCH PANEL
(Consultare [pagina 12](#).)
13. Terminale di ingresso HDMI3 (supporto ARC)
(Consultare [pagina 12](#).)
14. Terminale di ingresso per kit di controllo
(mini jack stereo) (Consultare [pagina 13](#).)
15. Terminale di uscita Audio
(Consultare [pagina 13](#).)
16. Porta USB Tipo C (hub USB) (alimentazione 5 V/1,5 A) (Consultare [pagina 13](#).)
17. Porta USB (hub USB) (conforme a USB3.0, Tipo A) (Consultare [pagina 13](#).)
18. Terminale di uscita HDMI
(Consultare [pagina 13](#).)
19. Porta USB Tipo C (per touch panel)
(Consultare [pagina 12](#).)
20. Terminale di ingresso HDMI1
(Consultare [pagina 12](#).)
21. Terminale di ingresso HDMI2
(Consultare [pagina 12](#).)
22. Slot di espansione (solo PN-LM551)
(Consultare [pagina 61](#).)

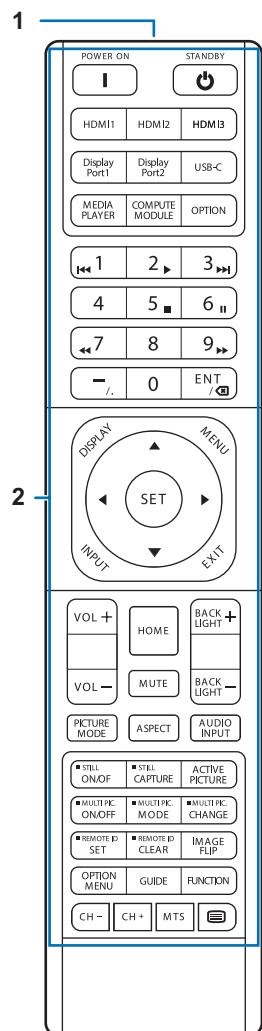
Questa sezione è utilizzata per collegare l'hardware facoltativo per l'estensione delle funzioni. La dotazione di questa posizione di collegamento non garantisce che saranno rilasciati futuri attacchi hardware compatibili. È possibile installare schede opzionali conformi alla specifica OPS (Open Pluggable Specification).

CONSIGLIO

- Contattare il proprio rivenditore per l'elenco delle schede opzionali compatibili.

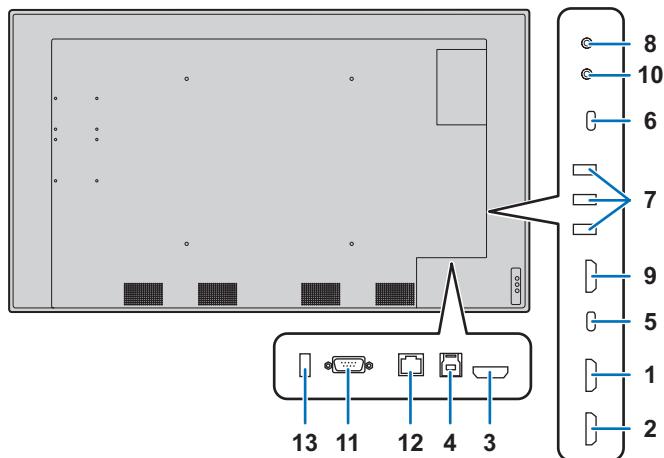
23. Uscite di raffreddamento

■ Telecomando



1. Trasmettitore dei segnali
2. Pulsanti operativi (Consultare [pagina 25.](#))

Collegamento di apparecchiature periferiche



NOTA

- Assicurarsi di disattivare l'interruttore di alimentazione principale e staccare la spina dalla presa di corrente prima di collegare/scollegare i cavi. Leggere inoltre il manuale dell'apparecchiatura da collegare.
- Quando si collegano i cavi, prestare attenzione a non scambiare il terminale di ingresso con quello di uscita. Lo scambio accidentale dei cavi collegati ai terminali di ingresso e uscita potrebbe causare malfunzionamenti e altri problemi.
- Non utilizzare cavi che presentano un terminale danneggiato o deformato. L'uso di questi cavi può causare malfunzionamenti.
- Assicurarsi di fissare il cavo USB Tipo C (disponibile in commercio) usando il morsetto per cavi in dotazione (Consultare [pagina 14](#).) Quando si fissa il cavo USB Tipo C, prestare attenzione a non applicare tensione al cavo USB Tipo C. Non piegare eccessivamente il cavo USB Tipo C.
- Utilizzare un'unità USB con una forma che possa essere inserita nella porta USB. Non è possibile inserire alcune unità USB con forme speciali. Non inserire forzatamente un'unità USB. Potrebbe danneggiare il connettore o causare errori.

CONSIGLIO

- Il funzionamento non è garantito per tutti i dispositivi collegati.
- Se l'uscita audio dal dispositivo di riproduzione è collegata direttamente agli altoparlanti o ad altri dispositivi, il video sul monitor potrebbe apparire in ritardo rispetto alla parte audio.
- Non è possibile utilizzare un'unità USB che sia crittografata o abbia una funzione di sicurezza.
- Se necessario, controllare se l'unità USB presenta dei virus.

Il terminale TOUCH PANEL è USB 3.0 Tipo B. Sebbene la forma del connettore è diversa, il cavo USB in dotazione (USB 2.0 Tipo B) può essere collegato al terminale TOUCH PANEL.

1. Terminale di ingresso HDMI1

2. Terminale di ingresso HDMI2

- Utilizzare un cavo HDMI disponibile in commercio (conforme allo standard HDMI) che supporta 4K.

3. Terminale di ingresso HDMI3 (supporto ARC)

- Utilizzare un cavo HDMI disponibile in commercio (conforme allo standard HDMI) che supporta 4K. Quando si collegano dispositivi compatibili ARC, utilizzare il cavo che supporta anche più ARC.

4. Terminale TOUCH PANEL

- Quando si utilizza il touch panel con un computer collegato al terminale di ingresso HDMI1, al terminale di ingresso HDMI2 o al terminale di ingresso HDMI3, collegarlo al computer utilizzando un cavo USB (USB 2.0 Tipo B o USB 3.0 Tipo B).

5. Porta USB Tipo C (per il touch panel)

- Collegarsi al computer con un cavo USB disponibile in commercio (tipo C, conforme allo standard USB).
- È possibile collegare un dispositivo che supporta la modalità DisplayPort Alt Mode. Per alimentare i dispositivi collegati, è necessario che sia supportato lo standard Power Delivery.
- Per la carica a 65 W con tecnologia Power Delivery tramite USB, utilizzare un cavo che supporta una corrente nominale di 5 A. Quando si utilizza un cavo che supporta la corrente nominale di 3 A, la carica è limitata a 60 W.
- L'alimentazione di USB Power Delivery è limitata a 15 W quando si utilizza OPS.
- Se "Alimentazione USB" è impostata su "OFF", non può fornire energia ai dispositivi collegati. (Consultare [pagina 47](#).)
- Non è necessario collegare il cavo USB al terminale TOUCH PANEL.
- Quando la modalità di ingresso passa a USB-C, questo monitor sarà riconosciuto dal computer collegato.

6. Porta USB Tipo C (hub USB) (alimentazione 5 V/1,5 A)

- Quando la modalità di ingresso è HDMI1, HDMI2 o HDMI3, è possibile utilizzare la porta USB per un computer collegato al terminale TOUCH PANEL.
- Quando la modalità di ingresso è USB-C, è possibile utilizzare la porta USB per un computer collegato alla porta USB Tipo C (per il touch panel).
- Quando la modalità di ingresso è "HOME" è possibile utilizzare la porta USB per la modalità HOME.
- Quando la modalità di ingresso è "OPTION" è possibile utilizzare la porta USB come porta USB per un computer collegato allo slot per le opzioni.
- Quando si fornisce alimentazione tramite la porta USB Type-C, utilizzare un cavo USB che supporti 3 A.

7. Porta USB (hub USB) (conforme a USB3.0, Tipo A)

- Quando la modalità di ingresso è HDMI1, HDMI2 o HDMI3, è possibile utilizzare la porta USB per un computer collegato al terminale TOUCH PANEL.
- Quando la modalità di ingresso è USB-C, è possibile utilizzare la porta USB per un computer collegato alla porta USB Tipo C (per il touch panel).
- Quando la modalità di ingresso è "HOME" è possibile utilizzare la porta USB per la modalità HOME.
- Quando la modalità di ingresso è "OPTION" è possibile utilizzare la porta USB come porta USB per un computer collegato allo slot per le opzioni.

NOTA

- Non cambiare la modalità di ingresso quando è collegata un'unità USB. Ciò potrebbe corrompere i dati presenti nell'unità USB. Cambiare la modalità di ingresso dopo aver rimosso l'unità USB. Oppure utilizzare "Selezione porta USB" per stabilire la connessione in base al dispositivo collegato. (Consultare [pagina 48](#).)
- Se "Alimentazione USB" è impostata su "OFF", non può fornire energia ai dispositivi collegati. (Consultare [pagina 47](#).)

8. Terminale di ingresso per kit di controllo (mini jack stereo)

- Quando l'unità sensore del kit di controllo venduto separatamente è collegata al connettore, può essere controllata utilizzando il ricevitore luminoso del telecomando sull'unità sensore.
- Non utilizzare questo connettore a meno che non sia espressamente specificato.
- Quando l'unità sensore opzionale è connessa, il sensore del telecomando del monitor è disattivato.
- Per il telecomando, utilizzare il telecomando incluso con questo monitor.

9. Terminale di uscita HDMI

- La schermata visualizzata su questo monitor e l'uscita audio dal monitor possono essere collegati a un dispositivo esterno.
- Utilizzare un cavo HDMI disponibile in commercio (conforme allo standard HDMI) che supporta 4K.
- Quando il video di ingresso è crittografato con protezione da diritto d'autore, non è possibile emettere il video.
- Quando si esegue l'uscita della schermata Home, il dispositivo esterno deve supportare HDCP.

10. Terminale di uscita Audio

- L'audio che è in ingresso nel monitor viene emesso.
- Effettuare il collegamento utilizzando un cavo audio disponibile in commercio (mini jack stereo).
- Il volume del suono trasmesso può essere regolato tramite l'impostazione "Impostazione del suono" nel menu impostazioni Admin. (Consultare [pagina 46](#).)
- Le opzioni "Bilanciamento", "Alti" e "Bassi" non possono essere regolate nel menu Audio.

11. Terminale di ingresso RS-232C

- È possibile controllare il monitor da un computer collegando un cavo incrociato RS-232 disponibile in commercio tra questi terminali e il computer.
- Per questo monitor è possibile utilizzare i comandi S-Format e N-Format.
Per informazioni dettagliate, consultare il manuale nel sito web seguente.
<https://www.sharp.eu/download-centre>

12. Terminale LAN

- È possibile collegare a una rete mediante un cavo LAN disponibile in commercio.
- Questo monitor può essere controllato tramite una rete da un computer presente in rete. (Consultare [pagina 47](#).)
- Per questo monitor è possibile utilizzare i comandi S-Format e N-Format.
Per informazioni dettagliate, consultare il manuale nel sito web seguente.
<https://www.sharp.eu/download-centre>

13. Porta USB per la modalità HOME (SoC) (conforme a USB2.0, Tipo A)

- La porta USB può essere utilizzata per la modalità HOME. (La connessione USB non cambia anche se si cambia la modalità di ingresso.)
- Eseguire il collegamento a questa porta quando si utilizza l'adattatore wireless (in dotazione). (Consultare [pagina 16](#).)

■ Porta USB nella modalità HOME

- Collegare i dispositivi USB (dispositivo di memoria, tastiera, mouse) che si desidera utilizzare nella modalità HOME.

Unità USB supportate

File System	FAT32, exFAT
	Fino a 64 GB
Capacità	(La dimensione del file massima è 4 GB)

- Non è possibile utilizzare un'unità USB che sia crittografata o abbia una funzione di sicurezza.
- Utilizzare un'unità USB con una forma che possa essere inserita nella porta USB. Non è possibile inserire alcune unità USB con forme speciali. Non inserire forzatamente un'unità USB. Potrebbe danneggiare il connettore o causare errori.

NOTA

- È possibile evitare l'uso dell'unità USB. (Consultare [pagina 48](#).)

■ Modalità di rimozione dell'unità USB

1. Avviare "File Manager". (Consultare [pagina 36](#).)

2. Selezionare l'unità USB da rimuovere, quindi toccare .

CONSIGLIO

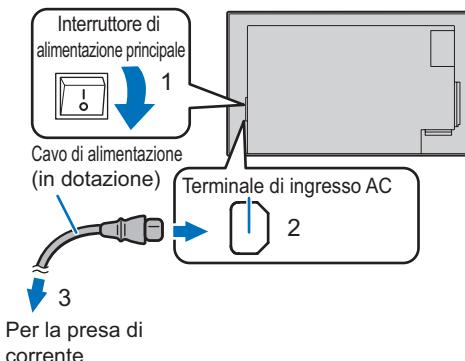
- Per rimuovere un'unità USB collegata a un computer, fare riferimento al relativo manuale.

Collegamento del cavo di alimentazione

NOTA

- Utilizzare esclusivamente il cavo di alimentazione in dotazione con il monitor.
- Collegare il cavo di alimentazione al terminale di ingresso AC del prodotto verificando che il connettore sia inserito a fondo e in maniera salda.

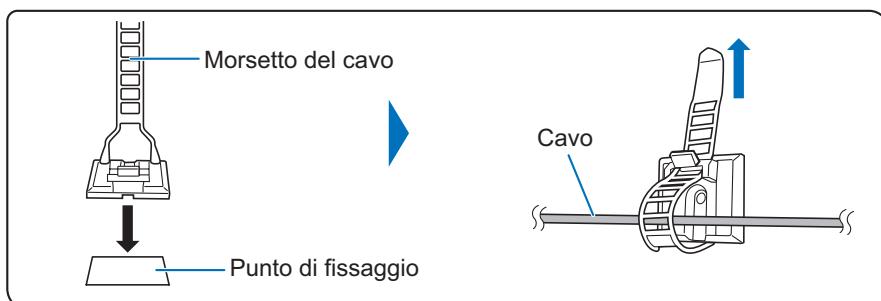
1. **Disinserire l'interruttore di alimentazione principale.**
2. **Inserire il cavo di alimentazione (in dotazione) nel terminale di ingresso AC.**
3. **Inserire il cavo di alimentazione (in dotazione) nella presa di corrente.**



Attacco dei cavi

I morsetti per cavi in dotazione possono essere utilizzati per fissare il cavo di alimentazione e i cavi collegati alla parte posteriore del monitor.

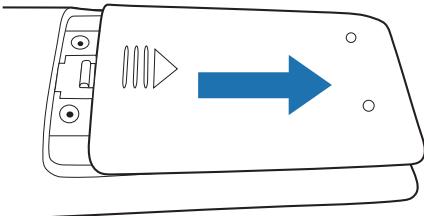
Collegare i morsetti dei cavi in dotazione a una superficie piana, rimuovendo polvere e detriti prima del collegamento. Non eseguire il collegamento su un'uscita di sfiato.



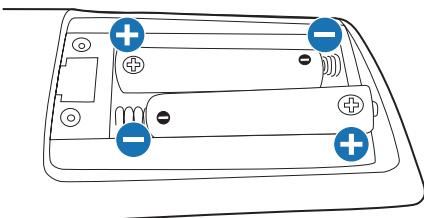
Preparazione del telecomando

Installazione delle batterie

- Premere delicatamente il coperchio e farlo scorrere nella direzione della freccia.



- Consultare le istruzioni presenti nel compartimento e inserire le batterie (R03 o LR03 (tipo "AAA") x 2) con i lati più (+) e meno (-) orientati in modo corretto.



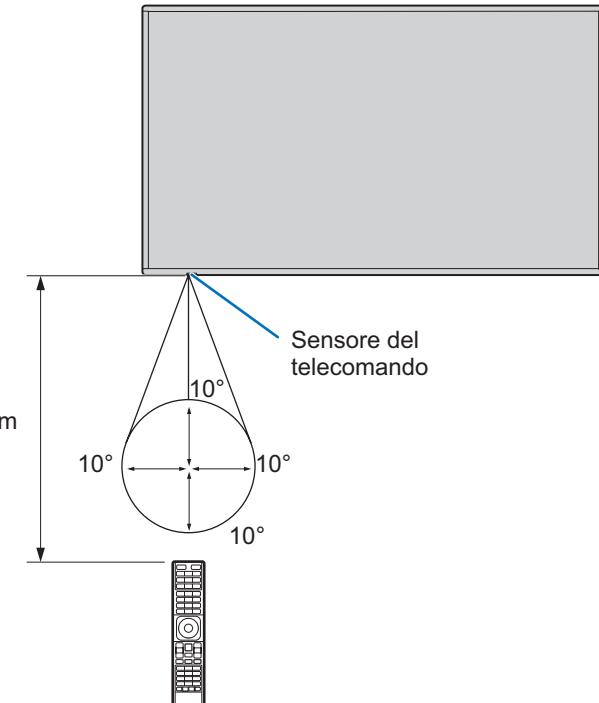
- Chiudere lo copertura.

CONSIGLIO

- Quando le batterie si esauriscono, sostituirle con altre nuove (disponibili in commercio).
- Le batterie in dotazione possono esaurirsi velocemente a seconda della modalità di conservazione.
- Se non si utilizza il telecomando per un tempo prolungato, rimuovere le batterie.
- Utilizzare solo batterie al manganese o alcaline.

Raggio d'azione del telecomando

Il raggio di azione del telecomando è di circa 5 m con un angolo di circa 10° dal centro alla parte superiore/inferiore/destra/sinistra del sensore del telecomando.

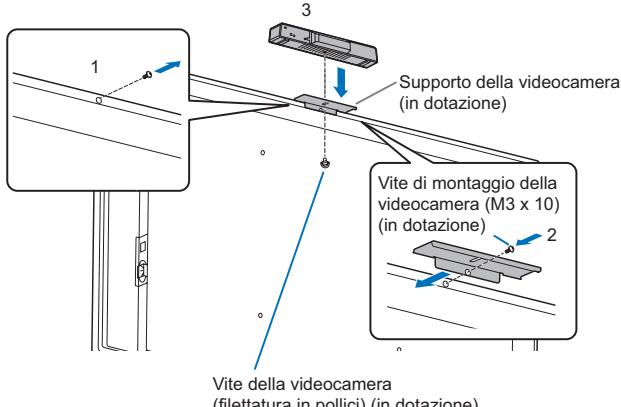


CONSIGLIO

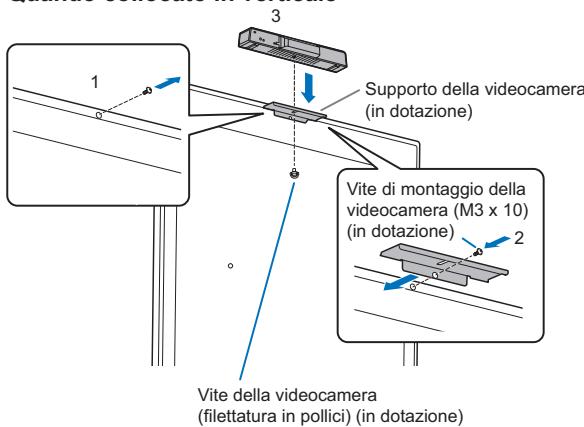
- Non esporre il telecomando a urti facendolo cadere o calpestandolo. Questo potrebbe determinare un malfunzionamento.
- Non esporre il telecomando a liquidi e non posizionarlo in aree a elevata umidità.
- Il telecomando potrebbe non funzionare correttamente se il suo sensore è esposto alla luce solare diretta o a luce intensa.
- Gli oggetti posti tra il telecomando e il suo sensore potrebbero impedire il corretto funzionamento.
- Sostituire le batterie quando si stanno esaurendo poiché questo potrebbe ridurre il raggio d'azione del telecomando.
- Un'eventuale luce fluorescente diffusa vicino al telecomando potrebbe interferire con il corretto funzionamento.
- Non utilizzare con il telecomando di altre apparecchiature quali condizionatori, componenti stereo, ecc..

Montaggio di una videocamera web

Quando collocato in orizzontale



Quando collocato in verticale



Quando l'unità principale viene collocata in senso orizzontale o verticale, è possibile montare la Soundbar per videoconferenze PN-ZCMS1 (opzionale) o una videocamera web disponibile in commercio (1,1 kg o inferiore) con la supporto della videocamera (in dotazione).

1. Rimuovere la vite questo monitor.
2. Fissare il montaggio della videocamera (in dotazione) con la relativa vite (M3x10) (in dotazione) (x1).
3. Fissare la videocamera web sul montaggio con la relativa vite (filettatura in pollici) (in dotazione) (x1).

NOTA

- Fissare saldamente la staffa di montaggio della camera e la camera web. Far cadere la staffa di montaggio della camera o la camera web può causare danni al prodotto, guasti o lesioni.

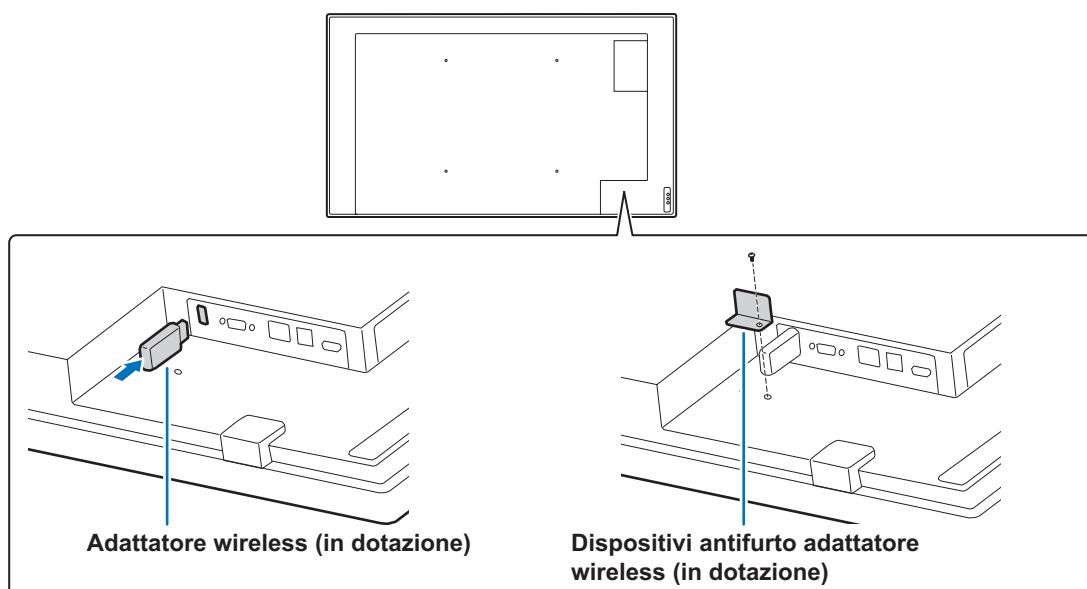
CONSIGLIO

- Conservare le viti rimosse.
- Dopo aver rimosso la staffa di montaggio della telecamera, riposizionare le viti rimosse.
- Quando il monitor è installato in verticale e la webcam è fissata in alto, il filmato della videocamera viene visualizzato lateralmente e vengono visualizzate barre nere in alto e in basso.

Collegamento dell'adattatore wireless

1. Collegare l'adattatore wireless in dotazione alla porta USB per la modalità HOME.

2. Fissare la staffa antifurto dell'adattatore wireless in dotazione utilizzando la relativa vite (M3 x 6) (in dotazione) (x1).

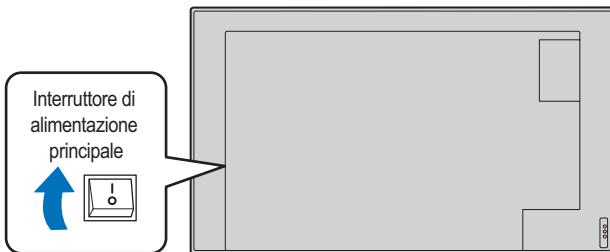


Accensione/Spegnimento

NOTA

- Come prima cosa, accendere il monitor e poi il computer o il dispositivo di riproduzione.
- Quando si disinserisce e reinserisce l'interruttore di alimentazione principale o il pulsante POWER, attendere sempre almeno 5 secondi. Un minor intervallo potrebbe determinare un malfunzionamento.

Inserimento dell'alimentazione principale



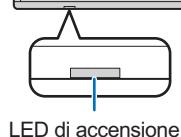
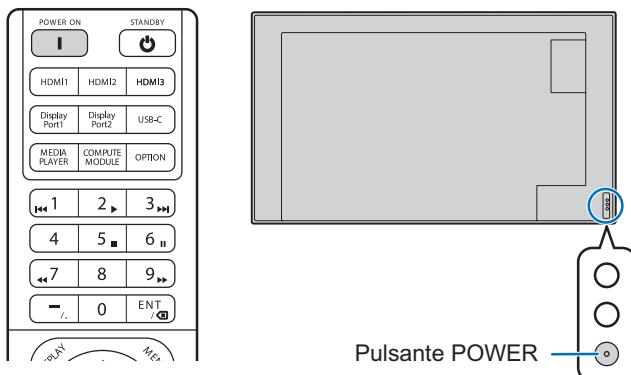
Modo spento, quando l'alimentazione principale è disattivata.

NOTA

- L'alimentazione principale deve essere inserita/disinserita utilizzando l'apposito interruttore. Non collegare/scollegare il cavo di alimentazione o attivare/disattivare il salvavita quando l'unità è accesa.
- Per una disconnessione elettrica completa, estrarre la spina principale.

Accensione

- Premere il pulsante POWER ON sul telecomando. Oppure, premere il pulsante POWER sul monitor.



LED di accensione

Stato	Stato del monitor
Spia blu	Accensione (stato normale di funzionamento)
Lampeggio verde	Stato di attesa segnali in ingresso (quando "Risparmio Energia" in "Imp Risparmio Energ" è attivo e "Avvio Rapido" è attivo)
Spia arancione	Stato di attesa segnali in ingresso (quando "Modalità" in "Imp Risparmio Energ" è "Normale" e "Avvio Rapido" è spento)
Lampeggio arancione	Stato di attesa segnali in ingresso (quando "Modalità" in "Imp Risparmio Energ" è impostata su "Alimentazione Bassa" e "Avvio Rapido" è disattivato) ^{1,2}
Spia rossa	Stato di stand-by (quando l'alimentazione di questo dispositivo viene disattivata portandola su "OFF" con il telecomando, ecc., indipendentemente dallo stato di connessione del dispositivo di rete e del dispositivo di segnale video)

*1 Modo stand-by in rete quando questo monitor è collegato a una rete (LAN) e "Risparmio Energia" in "Imp Risparmio Energ" è impostato su on, "Modalità" è impostato su "Alimentazione Bassa", "Avvio Rapido" è impostato su off e "Rilev Umana" è impostato su "Disattiva".

Entra in modo stand-by quando il segnale LAN non viene rilevato.

*2 Se il cavo del segnale di ingresso viene scollegato e riconnesso, questo viene ripristinato. (Consultare [pagina 47](#).)

CONSIGLIO

- Quando l'interruttore di alimentazione principale è su off, il monitor non può accendersi.
- Quando l'unità è in stato di attesa segnali in ingresso, premere il pulsante POWER sull'unità o il pulsante POWER ON sul telecomando per attivare l'alimentazione.
- Se non si desidera che il logo venga visualizzato all'accensione, disattivare l'icona dell'interruttore "Schermata logo" in "Sistema" nel menu impostazioni Admin. (Consultare [pagina 49](#).)
- È possibile fissare la modalità di ingresso che viene visualizzata dopo l'avvio. Impostare questa opzione in "Avvia modalità ingresso" in "Ingresso e uscita" nel menu impostazioni Admin.
- All'avvio della scheda opzionale, cambiare "MOD. INGRESSO" su "OPTION".
- Quando si utilizza l'OPS per la prima volta, viene eseguito il setup. Non spegnere l'interruttore di alimentazione principale durante l'esecuzione della configurazione.

Accensione/Spegnimento

■ Operazioni dopo la prima accensione

Quando si attiva l'alimentazione per la prima volta, viene visualizzata la schermata delle impostazioni di lingua, data e ora, ecc.

Assicurarsi di impostare la lingua, la data e l'ora, ecc.

1. Selezionare una lingua, quindi toccare "Successivo".
 2. Selezionare il fuso orario, quindi toccare "Successivo".
 3. Impostare la data e l'ora, quindi toccare "Successivo".
 4. Selezionare l'orientamento dell'impostazione del display e toccare "Successivo".
 5. Selezionare l'uso previsto del display e toccare "Successivo".
- Successivamente, impostare l'uso previsto seguendo le istruzioni a schermo.
- È possibile saltare la selezione dell'uso previsto del display. Al termine dell'impostazione, viene visualizzato "Fine".
6. Toccare "Fine".

Viene visualizzata la schermata Home. (Consultare [pagina 21](#).)



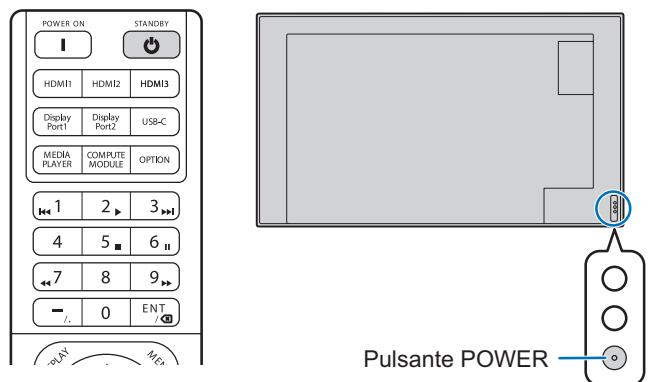
CONSIGLIO

- Data e l'ora saranno azzerate se l'alimentazione principale rimane disinserita per circa 2 settimane.*

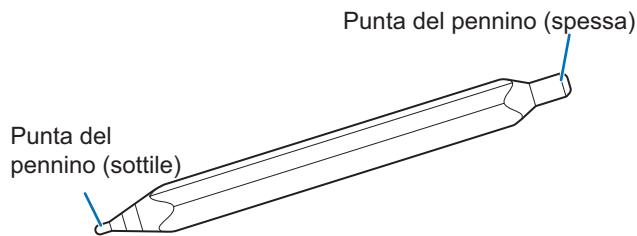
(*Tempo approssimativo. Il tempo reale varia a seconda dello stato del monitor.)

Spegnimento

1. Premere il pulsante STANDBY sul telecomando. Oppure, premere il pulsante POWER sul monitor.



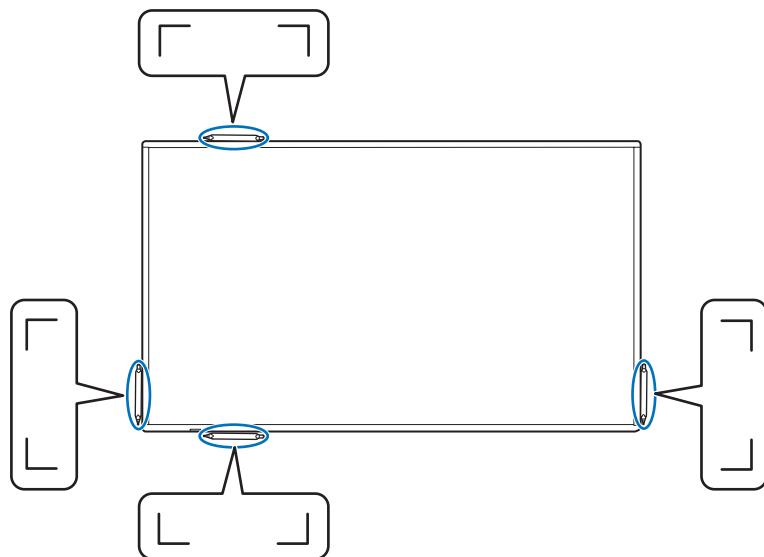
Pennino digitale



CONSIGLIO

- La stretta vicinanza del proprio dito alla punta della penna potrebbe causare malfunzionamenti.
- Quando si utilizzano più pennini digitali, le posizioni del tocco e le informazioni dei pennini (colore, spessore, ecc.) potrebbero scambiarsi e le righe potrebbero rompersi:
 - se si toccano contemporaneamente.
 - quando si avvicinano i pennini digitali gli uni agli altri.
- Sostituire il pennino digitale se la sua punta si consuma o si danneggia. Per acquistare un nuovo pennino digitale, rivolgersi al proprio rivenditore.

Il pennino digitale in dotazione è collegato alle posizioni contrassegnate sul monitor.
La posizione di installazione del pennino digitale è quella mostrata nella figura sottostante.



CONSIGLIO

- Non attaccare altri oggetti al di fuori del pennino digitale in dotazione.
- Il pennino digitale contiene un magnete. Non mettere orologi o schede magnetiche vicino a questo monitor.
- Collocare o togliere la penna dall'area del supporto senza farla scorrere sulla cornice.

Azioni di tocco

Azioni di tocco

Le azioni di tocco che possono essere utilizzate con questo monitor sono diverse a seconda del sistema operativo e dell'applicazione. Le funzioni delle azioni di tocco sono anche diverse. Per informazioni dettagliate, verificare la guida in linea del sistema operativo e la documentazione di support dell'applicazione.

CONSIGLIO

- Sul Mac, le azioni sono azioni equivalenti al mouse.
- Per le procedure di utilizzo del pennino digitale nel Pen Software, consultare il manuale di istruzioni Pen Software.
- Lo schermo potrebbe non rispondere correttamente nei seguenti casi:
 - Il tocco è troppo veloce.
 - La distanza tra i due punti è troppo ridotta.
 - I due punti si intersecano.
- In Windows 10/11, sono disponibili le funzioni della tastiera touch.
Per informazioni dettagliate, consultare la guida di Windows.
- Tastiera touch: Sullo schermo viene visualizzato un pannello di input con una tastiera software e il riconoscimento della scrittura a mano.
- In Windows 10/11, è possibile utilizzare la funzione INK di Microsoft Office. È possibile scrivere commenti grafici e la calligrafia può essere riconosciuta.
Per informazioni dettagliate, consultare la guida di Microsoft Office.

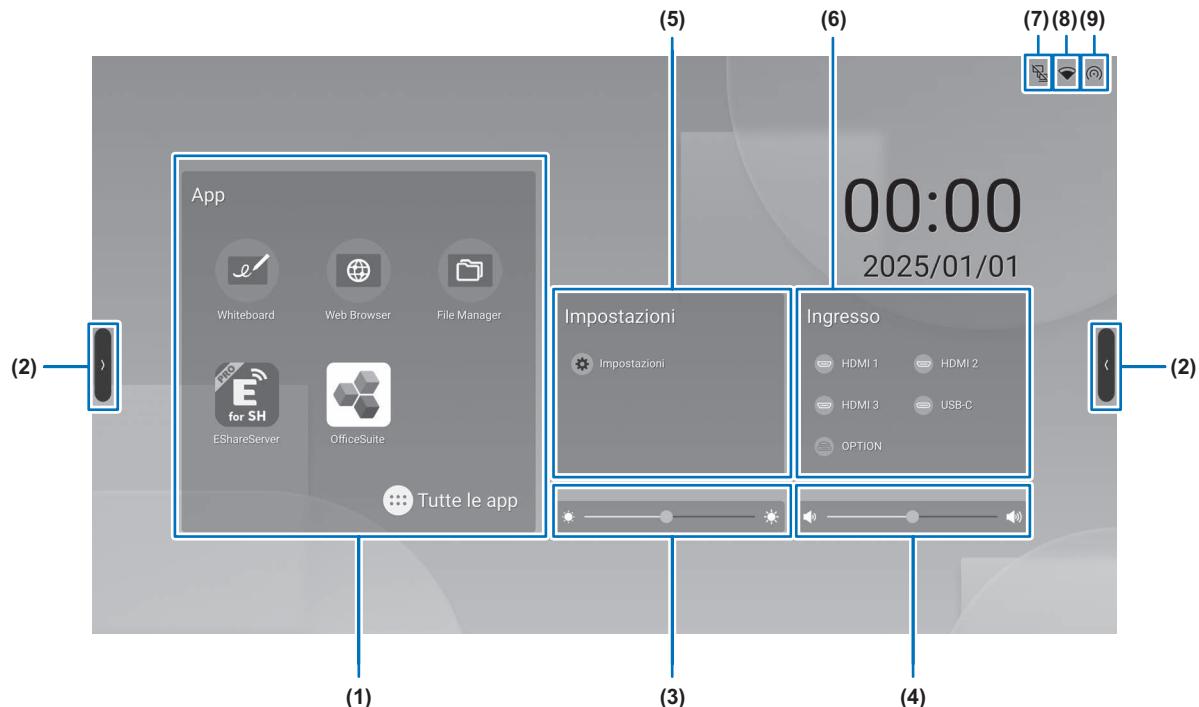
Avvertenze

- Non utilizzare il pennino digitale per qualsiasi scopo diverso dal funzionamento del touch panel.
- Non premere con forza sulla punta della penna.
- Non vi saranno operazioni corrette se c'è un ostacolo tra il dispositivo trasmittente/ricevente a infrarossi e il pennino o il dito. Non vi saranno operazioni corrette se le dita o la manica è vicino allo schermo.
- Se il pennino digitale viene premuto troppo contro lo schermo, la posizione del tocco potrebbe non essere rilevata correttamente.
- Se il pennino digitale non funziona sul bordo dello schermo, spostarlo lentamente.
- Se nelle vicinanze è presente un dispositivo a infrarossi, il dispositivo potrebbe non funzionare correttamente.
- In caso di sporco o materiale estraneo sulla punta del pennino digitale, rimuoverlo. Materiale estraneo può danneggiare lo schermo.
- La posizione del pennino digitale può deviare sulla schermata di accesso. In tal caso, utilizzare la tastiera o il mouse.
- Se il cavo USB si scollega, il touch panel potrebbe non funzionare correttamente dopo il ricollegamento del cavo USB. In tal caso, riavviare il computer.
- Quando si solleva la punta della penna o il dito, mantenere un'ampia distanza dallo schermo. Una distanza inadeguata potrebbe causare il rilevamento di un tocco involontario, anche quando lo schermo non viene toccato fisicamente.

Funzionamento di base

Informazioni relative alla schermata home della modalità HOME

Questa schermata viene visualizzata quando si preme il pulsante HOME o la modalità di ingresso passa ad HOME.



- (1) Avviare "Whiteboard". (Consultare [pagina 30](#).)
- Avviare "Web Browser". (Consultare [pagina 40](#).)
- Avviare "File Manager". (Consultare [pagina 36](#).)
- Avviare "EShareServer". (Consultare [pagina 35](#).)
- Avviare OfficeSuite.
Per i dettagli, consultare la guida e gli altri documenti di OfficeSuite.
- Visualizzare l'elenco delle applicazioni.
- Avviare "Whiteboard". (Consultare [pagina 30](#).)
- Avviare "Web Browser". (Consultare [pagina 40](#).)
- Avviare "File Manager". (Consultare [pagina 36](#).)
- Avviare "EShareServer". (Consultare [pagina 35](#).)
- Avviare OfficeSuite.
Per i dettagli, consultare la guida e gli altri documenti di OfficeSuite.
- Acquisire le immagini o i video quando si collega la telecamera web.
- Avviare "Updater". (Consultare [pagina 42](#).)

Funzionamento di base

- (2) Quando si tocca lo schermo, vengono visualizzati "}" e "{".
Toccare per visualizzare la barra laterale.
-  Tornare alla schermata precedente.
 -  Ritornare alla schermata Home.
 -  Visualizzare un'anteprima dell'applicazione in esecuzione.
 -  Avviare "Scheda di sovrapposizione". (Consultare [pagina 28](#).)
 -  Visualizzare "Pannello di controllo". (Consultare [pagina 23](#).)
 -  Visualizzare il menu "Ingresso". (Consultare [pagina 22](#).)
- (3) Regolare la luminosità.
(4) Regolare il volume.
(5)  Visualizzare il menu delle impostazioni. (Consultare [pagina 43](#).)
(6) Visualizzare il menu "Ingresso".

Modalità di ingresso	Video
HDMI1	Terminale di ingresso HDMI1
HDMI2	Terminale di ingresso HDMI2
HDMI3	Terminale di ingresso HDMI3
USB-C	Porta USB Tipo C
OPTION*1	Slot di espansione

Quando si cambia la modalità di ingresso, cambia anche la connessione con il touch panel.

*1 Visualizzato quando si utilizza lo slot di espansione su PN-LM551.

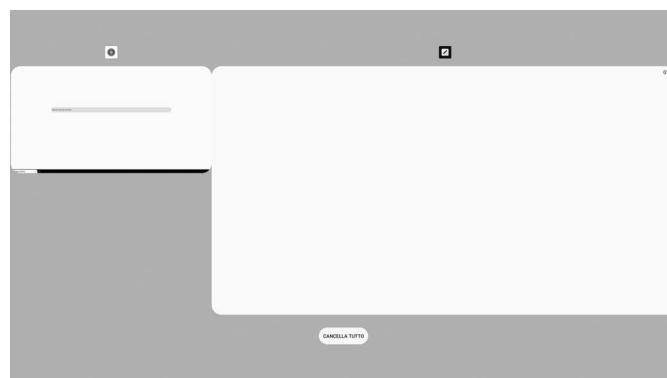
- (7) Visualizza lo stato della connessione della LAN cablata.(Consultare [pagina 47](#).)
(8) Visualizza la sensibilità della LAN wireless.(Consultare [pagina 47](#).)
(9) Visualizza lo stato del punto di accesso.(Consultare [pagina 47](#).)

CONSIGLIO

- Quando viene visualizzata una schermata di conferma che consente l'accesso quando si avvia l'applicazione per la prima volta, selezionare "Consenti".

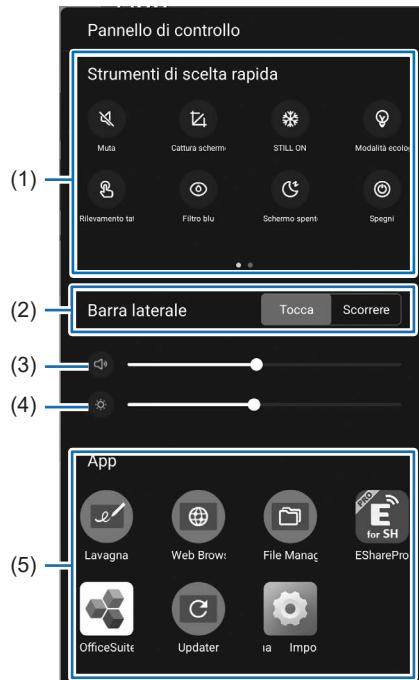
■Visualizzazione a elenco delle applicazioni di avvio (nuove barre delle applicazioni)

Quando si tocca l'opzione  sulla barra laterale, viene visualizzata un'anteprima dell'applicazione in esecuzione.



- Quando si tocca l'anteprima, il display passa a quella applicazione.
- Trascinare verso l'alto l'anteprima per uscire dall'applicazione.
- Tenere premuto  CANCELLA TUTTO per uscire da tutte le applicazioni.

■ Pannello di controllo



(1) Strumenti di scelta rapida

È possibile eseguire varie operazioni.

: Silenzia temporaneamente l'audio.

Toccare nuovamente per tornare al volume originale.

: Salvare l'immagine dell'area tratteggiata visualizzata oppure importarla nella Whiteboard.

: Visualizza un'immagine fissa di quanto è visualizzato su questo monitor. (Consultare [pagina 29](#).)

: Toccardo questa opzione si fissa la luminosità della schermata a 25. Si disattiva quando si regola la luminosità della schermata.

: L'attivazione attenua la luminosità della schermata. Riduce la luminosità della schermata durante il funzionamento. La schermata tornerà alla luminosità originale dopo 5 secondi dopo la selezione.

: Attiva/Disattiva la visualizzazione della luce blu.

: Disattiva la visualizzazione della schermata (retroilluminazione spenta) ed emette solo l'audio.

: Disattivare questo monitor.

: Riavviare l'unità.

: Disattiva l'alimentazione dello slot di espansione.

Funzionamento di base

(2) Barra laterale

Impostare la modalità di visualizzazione della barra laterale.

Tocca: Toccare la schermata.

Scorrere: Scorrere dall'esterno verso l'interno della schermata (da sinistra o da destra).

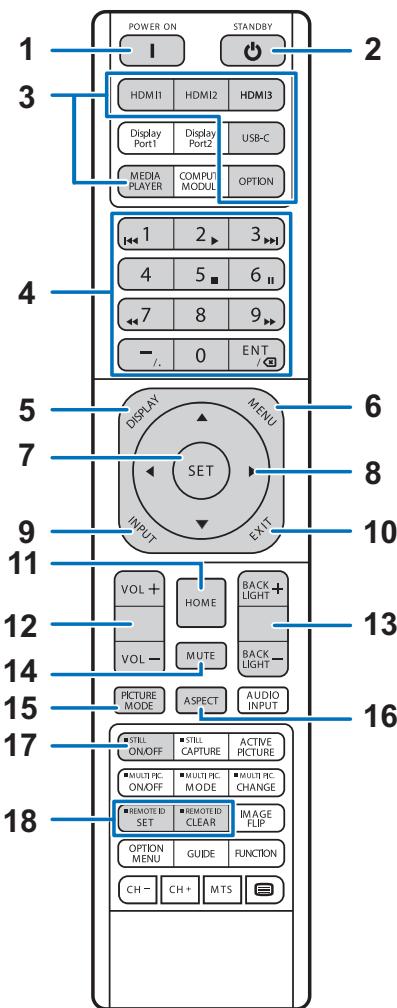
(3) Regolare il volume.

(4) Regolare la luminosità.

(5) App

Visualizzare le applicazioni installate su questo monitor.

Uso del telecomando



I pulsanti privi di spiegazione non sono utilizzati con il modello del monitor in uso.

1. POWER ON

Accendere l'alimentazione.

2. STANDBY

Mettere questo monitor in stato di standby.

3. Selezione della modalità di ingresso

L'input cambia immediatamente in base al nome del pulsante. I nomi dei pulsanti riflettono il nome preimpostato di fabbrica per l'input.

Quando si preme il pulsante MEDIA PLAYER, si apre File Manager. Selezionando un file video, immagine o musicale verrà avviata la riproduzione. (Consultare [pagina 36](#).)

4. Pulsanti di inserimento numerico

Premere i pulsanti per impostare e modificare le password e impostare il numero del telecomando. (Consultare [pagina 51](#).)

Alcuni pulsanti vengono utilizzati per la funzione CEC. Il pulsante – (trattino) ha lo stesso significato di “. (punto)”. Il pulsante ENT funziona come backspace.

5. DISPLAY

Visualizza le informazioni del monitor.

INFORMAZIONI1	01/01/2025 mer 00:00:12
Mod. ingresso	:USB-C
Aspecto	:Espandi
Modalità Immagine	:NATIVE
Retroilluminazione	:80
Volume	:30
Info Segnali Ingresso	:3840x2160@60Hz
Modello	:XX-XXXXX
Versione	:X.X.X
S/N	:XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Stato	:XXXX-XXXXXX-XX-XXXX

INFORMAZIONI2	01/01/2025 mer 00:00:14
Percorso di rete	:Wireless LAN
Cliente DHCP	:On
Indirizzo IP	:XXX.XXX.XXX.XXX
Masc. Subnet	:XXX.XXX.XXX.XXX
Gateway predefinito	:XXX.XXX.XXX.XXX
Indirizzo MAC (Ethernet)	:XXX.XXX.XXX.XXX
Indirizzo MAC (Wireless LAN)	:---
Wireless LAN SSID	:XXXXXXXXXX

La visualizzazione cambia da “INFORMAZIONI1” → “INFORMAZIONI2” → assenza di visualizzazione e così via ogni volta che si preme questo pulsante. Quando viene visualizzato “INFORMAZIONI”, la visualizzazione cambia da “INFORMAZIONI1” → “INFORMAZIONI2” → “INFORMAZIONI1” e ogni volta che si preme il ► pulsante. Premere il pulsante EXIT per annullare la visualizzazione.

- La visualizzazione scompare automaticamente dopo circa 15 secondi.

6. MENU

Visualizza e disattiva la schermata dei menu. (Consultare [pagina 43](#).)

7. SET

Conferma l'impostazione.

8. Cursore

Questi pulsanti vengono utilizzati per eseguire operazioni come la selezione di voci, la modifica di valori di regolazione e lo spostamento del cursore.

9. INPUT (Selezione della modalità di ingresso)

Apre e chiude il menu INPUT.

I nomi degli input riflettono il nome preimpostato di fabbrica per l'input a meno che non siano manualmente rinominati nel menu OSD.

10. EXIT

Torna alla schermata precedente.

11. HOME

Pulsante della schermata principale del sistema.

12. VOLUME +/- (Regolazione del volume)

Premere + o - per regolare il volume.

13. BACKLIGHT +/- (regolazione della luminosità)

Premere + o - per regolare la luminosità.

Funzionamento di base

14. MUTE

Disattiva temporaneamente il volume.

Premere di nuovo il pulsante MUTE per riattivare l'audio al livello precedente.

15. PICTURE MODE

Selezionare una modalità Immagine.

PICTURE MODE	SCOPO
NATIVE	Impostazione standard.
RETAIL	Colori luminosi e vivaci, ideale per pubblicità e branding.
CONFERENCE	Temperatura di colore più bassa e ottimizzata per la carnagione umana naturale.
HIGHBRIGHT	Massima luminosità controlluce con temperatura colore più alta per ambienti più luminosi.
TRANSPORTATION	Massima luminosità controlluce con alto contrasto per leggere il testo in tutte le condizioni.
CUSTOM	Impostazione personalizzata.

16. ASPECT

Selezionare il rapporto aspetto dell'immagine. (Consultare [pagina 27](#).)

17. STILL ON/OFF

Blocca il video visualizzato sul monitor.

In alcuni casi può verificarsi un'immagine residua. Non bloccare il video per un periodo di tempo prolungato.

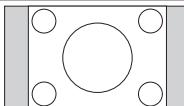
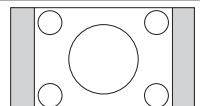
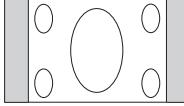
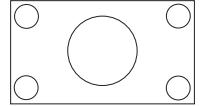
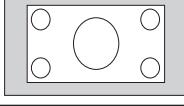
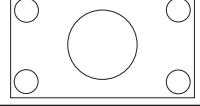
18. REMOTE ID

Se nelle vicinanze si trova un altro monitor, è possibile cambiare il numero del telecomando per evitare di comandare l'altro monitor. (Consultare [pagina 51](#).)

■Impostazione del rapporto di formato

Selezionare il rapporto aspetto dell'immagine in "Aspetto" di "Avanzate" sul menu Immagine.

Il rapporto aspetto cambia tra "Normale" → "Intero" → "Espandi" → "1:1" → "Zoom" → "Normale" e così via ogni volta che si preme il pulsante ASPECT sul telecomando.

Rapporto di formato dell'immagine	Visualizzazione inalterata*1	Selezione consigliata per il rapporto di formato	Descrizione	
4:3		Normale		Riproduce il rapporto di formato inviato dalla sorgente.
Squeeze		Intero		Consente di riempire l'intero schermo.
Letterbox		Espandi		Espande un segnale letterbox 16:9 per riempire l'intero schermo.

*1 Le aree grigie indicano le parti non utilizzate dello schermo.

"1:1": Mostra l'immagine nel rapporto di formato 1 pixel per 1 pixel.

"Zoom": La funzione di zoom aumenta le dimensioni dell'immagine, espandendo l'immagine oltre l'area attiva dello schermo. Le parti dell'immagine esterne all'area attiva dello schermo non vengono visualizzate.

CONSIGLIO

- Quando viene utilizzato con un rapporto aspetto dello schermo diverso da quello del segnale originale, si verificherà una distorsione sullo schermo.
Esempio: quando il segnale di ingresso è 4:3 e questa funzione è impostata su "Intero", la schermata sarà espansa orizzontalmente.

NOTA

- Prestare attenzione all'uso di questa funzione di cambio dimensione schermo di questo monitor per comprimere o espandere la schermata per visualizzazioni commerciali o pubbliche in luoghi come bar o alberghi, perché può violare i diritti d'autore, protetti dalla legge sul copyright.

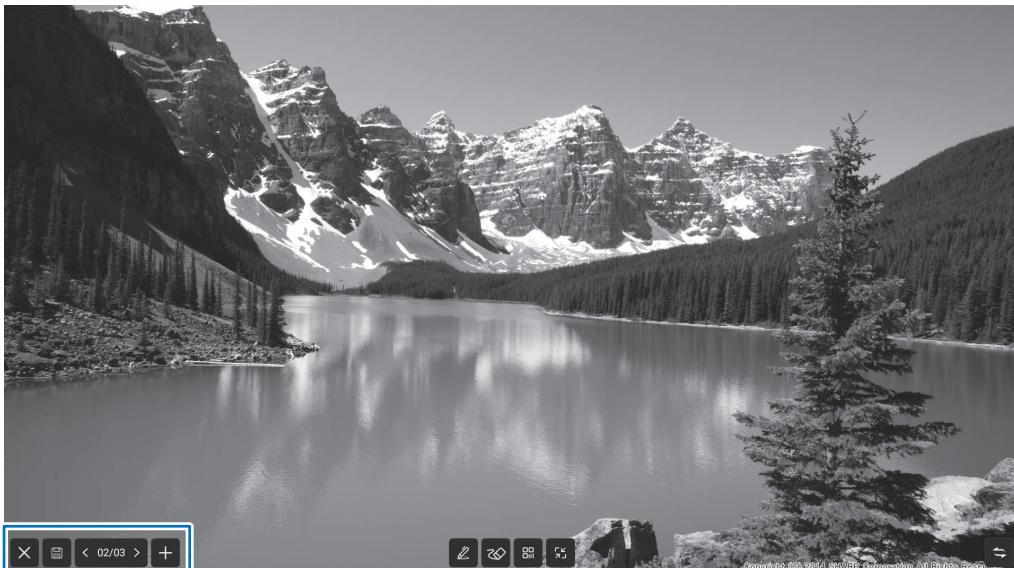
Scheda di sovrapposizione (Annotazione)

È possibile disegnare caratteri o linee sulle immagini visualizzate su questo monitor.

Toccare  sulla barra laterale.

In questa applicazione, ci si riferisce ai dati di uno schermo con il termine "foglio".

È possibile aprire massimo 20 fogli.



 : Cambia la posizione del display a sinistra e a destra.

Strumento	Funzione
	Disegna una linea. È possibile modificare le impostazioni (colore, opacità, spessore).
	Cancellare una linea disegnata.  : Le linee nelle aree toccate saranno cancellate.  : Le linee nell'area disegnata saranno cancellate. Le linee saranno completamente cancellate anche se alcune parti sono contenute all'interno di tale area.  : Tutte le linee presenti sul foglio saranno cancellate. Far scorrere il cursore verso destra.
	Visualizzare un'immagine della schermata attualmente visualizzata su questo monitor su un dispositivo come uno smartphone via internet. Acquisire il codice QR visualizzato. È possibile richiedere una password quando si visualizza un'immagine. Toccare "Crittografia" e immettere la password visualizzata.
	Ridurre la scheda di sovrapposizione La scheda di sovrapposizione ridotta può essere nuovamente visualizzata toccando la barra laterale.
	Aggiungere un foglio.
 < 02/03 >	Mostra il numero del foglio corrente e il numero totale di fogli. È possibile modificare il foglio visualizzato con  o  .
	Salvare il foglio come file di immagine o file PDF. I dati saranno memorizzati in "/Annotation".
	Uscire dall'applicazione.

È possibile cancellare un'area della schermata che si tocca con il palmo della mano.

Toccare la schermata con il palmo e quando viene visualizzato il cursore, spostare il palmo.

CONSIGLIO

- Non può essere salvato quando vengono visualizzate immagini conformi a HDCP in entrata dal terminale di ingresso HDMI / porta USB Tipo C / OPS.

Blocco

Blocca il video visualizzato sul monitor.

Premere il pulsante STILL ON/OFF o toccare  sulla barra laterale o toccare .

Nel caso di un'immagine ferma, viene visualizzata l'icona  in alto a sinistra dello schermo.



Finestra delle impostazioni

Finestra delle impostazioni:

Toccare per attivare.



Annnullare lo stato di blocco.

NOTA

- In alcuni casi può verificarsi un'immagine residua. Non bloccare il video per un periodo di tempo prolungato.

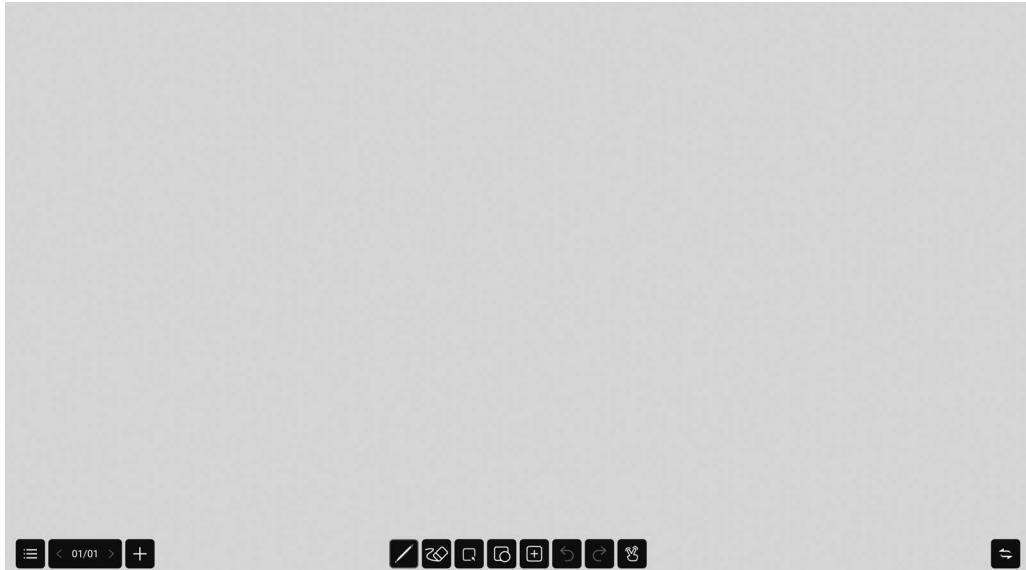
CONSIGLIO

- Se si desidera silenziare l'audio da un'immagine ferma, impostare l'opzione "STILL ON senza audio" nel menu Generali.
 - Per annullare, premere qualsiasi pulsante diverso dal pulsante POWER, dal pulsante MUTE o dal pulsante VOLUME sul telecomando.
- Il blocco immagine viene annullato anche quando il segnale in ingresso cambia (passaggio a nessun segnale, cambio della risoluzione, etc.).

Whiteboard

- Sullo schermo è possibile scrivere lettere o disegnare linee come su una lavagna interattiva.
- È possibile stampare o salvare il contenuto riportato per iscritto sullo schermo.
- È possibile visualizzare un file immagine o PDF, e scrivere/disegnare lettere e linee sull'immagine.
- In questa applicazione, ci si riferisce ai dati di uno schermo con il termine "foglio".
- È possibile aprire massimo 20 fogli.

1. Nella schermata iniziale, toccare "Whiteboard".



NOTA

- Quando si disattiva l'alimentazione, tutti i dati sulla Whiteboard vengono persi.
- Prima dello spegnimento, viene visualizzato un messaggio. Salvare tutti i dati desiderati.

■ Elenco funzioni

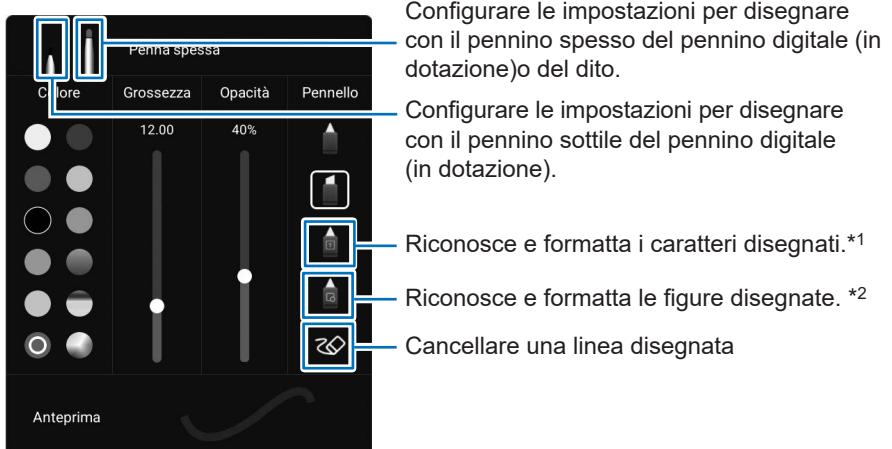
Strumento	Funzione
	Disegnare linee. (Consultare pagina 32 .)
	Cancellare una linea disegnata. (Consultare pagina 32 .)
	Selezionare una linea disegnata. (Consultare pagina 33 .) È possibile spostare, ingrandire o rimpicciolire la linea selezionata.
	Disegnare una figura. (Consultare pagina 33 .) Dopo aver selezionato una figura, trascinare un'area in cui includere la figura.
	Inserire il file nel foglio. È possibile inoltre richiamare un'applicazione. (Consultare pagina 33 .)
	Annnullare il precedente disegno o modifica. È possibile ripetere l'annullamento per massimo 20 volte.
	Eseguire nuovamente un'azione annullata.
	Seleziona i comportamenti del funzionamento a più dita. Cambia a ogni tocco. Quando si imposta su off, è possibile utilizzarla per disegnare (massimo 20). Quando si imposta su on, è possibile ingrandirlo o rimpicciolirlo avvicinando le dita. La posizione del display può cambiare trascinandolo con 3 dita.
	Il menu sarà visualizzato. Toccare di nuovo per chiudere il menu.
	Chiudere la whiteboard corrente, quindi creare una nuova whiteboard. Viene visualizzato un messaggio se la whiteboard corrente non è stata salvata. Salvare la whiteboard desiderata.
	Aprire la whiteboard.
	Salvare la whiteboard.
	Salvare la whiteboard come una whiteboard diversa.
	Visualizzare un'immagine della schermata attualmente visualizzata su questo monitor su un dispositivo come uno smartphone via internet. Acquisire il codice QR visualizzato. È possibile richiedere una password quando si visualizza un'immagine. Viene impostato "Crittografia" su on, quindi immettere la password visualizzata.
	Stampare un foglio. (Consultare pagina 41 .)
	Modificare le impostazioni di questa applicazione. (Consultare pagina 34 .)
	Uscire dall'applicazione.
	Mostra il numero del foglio corrente e il numero totale di fogli. È possibile modificare il foglio visualizzato con < o >. Toccare per rimpicciolire tutti i fogli. Il foglio può essere spostato o eliminato.
	Aggiungere un nuovo foglio dietro il foglio attualmente visualizzato.
	Cambia la posizione visualizzata del menu e del numero di foglio al sinistra e a destra.

Disegni

Il lato del pennino digitale (in dotazione) che tocca la schermata, abilita i due lati da utilizzare come penne diverse.

1. Toccare .

L'impostazione della linea (colore, grossezza, opacità, pennino) può essere modificata.



2. Disegnare.

CONSIGLIO

- A seconda della forma disegnata, non è possibile formattarla correttamente.

*1 Scrivere i caratteri in una sola linea. Anche se si scrivono i caratteri in più linee, esse saranno formattate in una sola linea.

I caratteri riconosciuti sono diversi a seconda dell'impostazione "Lingua" di "Lingua e tastiera" nel menu Sistema.

*2 Riconosce cerchi, linee a freccia, triangoli e rettangoli.

Frecce, triangoli e rettangoli non saranno riconosciuti se disegnati in senso diagonale. Eseguirne il disegno in orizzontale o verticale, quindi ruotarla dopo esser stata riconosciuta.

Cancellazione di una linea disegnata

1. Toccare .



: Le linee nelle aree toccate saranno cancellate.



: Le linee nell'area disegnata saranno cancellate.

Le linee saranno completamente cancellate anche se alcune parti sono contenute all'interno di tale area.



: Tutte le linee presenti sul foglio saranno cancellate.

Far scorrere il cursore verso destra.

È possibile cancellare un'area della schermata che si tocca con il palmo della mano.

Toccare la schermata con il palmo e quando viene visualizzato il cursore, spostare il palmo.

Selezione di una linea disegnata

Selezionare una linea disegnata.

È possibile modificare il colore delle linee selezionate, nonché copiarle, cancellarle, spostarle, ingrandirle/ridurle e ruotarle.

1. Toccare .

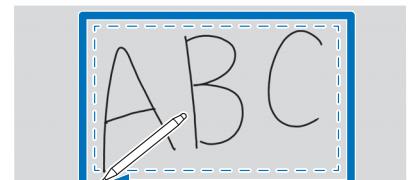
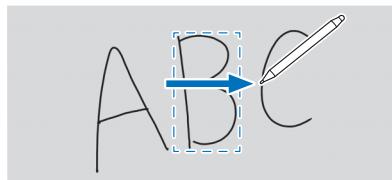
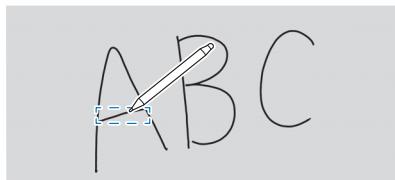
2. Selezionare una linea. (Consultare la sezione di seguito.)

Metodo di selezione:

Toccare una linea.

Tirare la linea che si desidera selezionare.

Chiudere la linea che si desidera selezionare.



Apertura di un file o di un'applicazione nel foglio corrente

A seconda dell'uso della memoria e di altri fattori, potrebbe non essere possibile aprire un file anche se è in un formato supportato.

1. Toccare .

2. Inserire.

 : Inserire un file immagine.

 : Impostare il numero di righe e colonne, quindi inserire la tabella.

La larghezza e l'altezza della tabella vengono regolate automaticamente quando disegnato all'interno della tabella.

Quando si disegna all'interno della tabella, il contenuto disegnato viene riconosciuto come parte della tabella.

Righe e colonne possono essere aggiunte selezionando la tabella mediante lo strumento di selezione.

 : Appare il righello. In base al righello, è possibile tracciare una linea.

 : Inserisci uno Strumento di Brainstorming.

 : Viene visualizzato il Web Browser.

Una pressione prolungata dell'immagine visualizzata nel Web Browser incorporerà l'immagine nel foglio.

 : Trasferire lo schermo di un dispositivo mobile come smartphone e incorporarlo nel foglio.

Apertura di un file

I dati salvati da questa applicazione vengono aperti come una nuova whiteboard.
L'attuale whiteboard si chiude. I dati della whiteboard non salvati vanno persi.

1. **Toccare  , .**

Se la whiteboard corrente non è stata salvata, viene visualizzata una schermata di conferma. Se necessario, toccare "Sì" per salvare.

2. **Selezionare il file.**

Salvataggio

È possibile salvare la whiteboard nella memoria integrata di questo monitor (memoria interna) o un'unità USB.
È possibile salvare in formati diversi dal formato del file originale come PDF o formato immagine.

CONSIGLIO

- Quando si salva un foglio in formato o immagine PDF, non è possibile rimodificare il foglio mediante questa applicazione.

Salva come nuovo

1. **Toccare  , .**

2. Specificare il nome del file, il formato e la posizione di salvataggio (se collegato a un'unità USB).

3. **Toccare "Salva".**

CONSIGLIO

- I dati saranno memorizzati in "/whiteboard".

Sovrascrivere

I dati che non sono stati salvati anche una volta nel formato file origine saranno salvati come nuovi.

1. **Toccare  , .**

2. **Toccare "Sì".**

Impostazioni

1. **Toccare  , .**

2. **Configurare l'impostazione.**

Mostra interruttore ora:

Configura se visualizzare o meno il tempo sull'area superiore destra della schermata.

Impostazione dello sfondo:

Impostare il background della whiteboard.

Display wireless (EShare)

- È possibile modificare l'immagine di un altro dispositivo presente sulla stessa rete di questo monitor. Collegare il monitor (con un adattatore wireless collegato) e il dispositivo al punto di accesso della rete o del router wireless.
- È possibile scrivere/disegnare lettere e linee sull'immagine visualizzata su questo monitor una scheda per la sovrapposizione.
- Il software deve essere scaricato sull'altro dispositivo. Per informazioni dettagliate, consultare la seguente sezione.
- Non sono garantiti i collegamenti a tutti i dispositivi.

Dispositivi supportati:

Windows	Windows 10 o versioni successive
ChromeOS*1	Eshare: Chrome OS versione 126 o successive*2 Devono supportare Google Play. Google Cast: ChromeOS versione 126 o successive
macOS	macOS v12 o versioni successive
Android*1	Android 9 o versioni successive
iOS/iPadOS*1	iOS 15 o versioni successive iPadOS 15 o versioni successive

*1: Non è possibile utilizzare l'opzione di sfioramento.

*2: Non è possibile inviare l'audio.

■Impostazioni di collegamento Wireless LAN

“Wireless LAN” nel menu Rete è impostato su on, quindi collegare a un punto di accesso. (Consultare [pagina 47](#).)

■Avviare EShareServer

Per utilizzare questa applicazione, è necessario eseguire l'autenticazione. Usare Internet per l'autenticazione. Pertanto, quando si avvia questa applicazione per la prima volta, collegare questo monitor a Internet.

1. Toccare  nella schermata Home.

■Visualizzare l'immagine che appare sull'altro dispositivo.

La seguente spiegazione utilizza Windows (dispositivo) come esempio.

1. Accedere all'indirizzo visualizzato in EShare presente sul monitor con il browser e scaricare il software nell'altro dispositivo la cui immagine deve essere visualizzata.

È possibile che venga visualizzata una schermata di avvertenza, ma il download continua.

2. Installare e avviare il software scaricato.

3. Verificare il nome del display visualizzato in EShare presente sul monitor, quindi collegare “Collegare”.

4. Selezionare “Condividere lo schermo”.

- È possibile selezionare “Mirroring dello schermo” (Windows) o “TV Mirror” (Android) per visualizzare l'immagine che appare sul monitor sull'altro dispositivo.
- L'altro dispositivo si collega al monitor e l'immagine proveniente dall'altro dispositivo appare sul monitor.

5. Avviare la scheda di sovrapposizione.

È possibile disegnare sull'immagine visualizzata e salvarla.

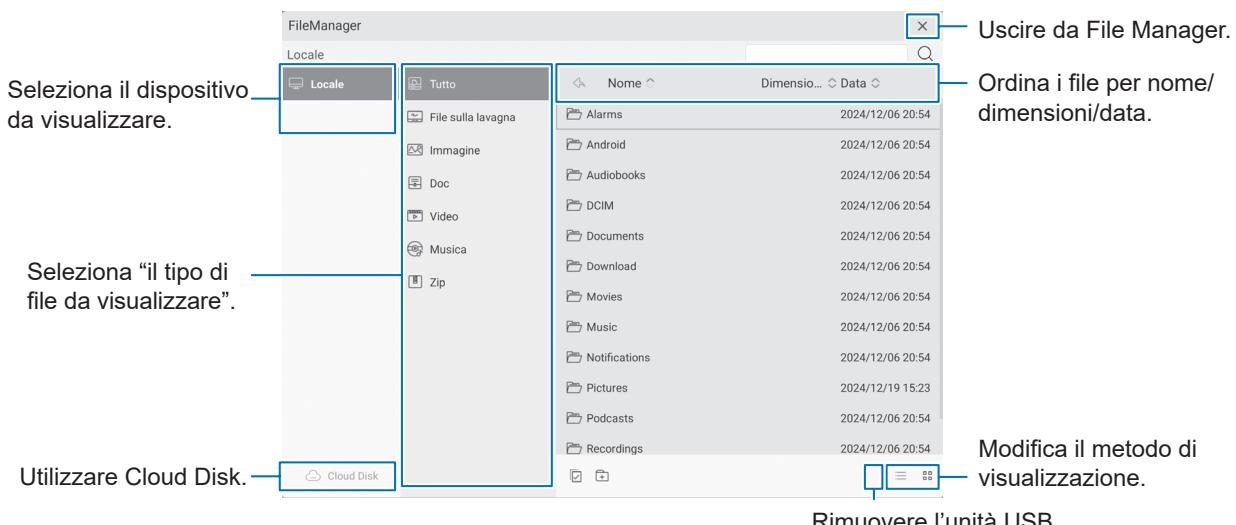
CONSIGLIO

- Quando “Punto di accesso” nel menu Rete è su ON, Miracast non può essere utilizzato. Se “Punto di accesso” è su ON, “Miracast.” in “Impostazioni” di questa applicazione sarà impostato OFF. Quando “Miracast.” è attivo, “Punto di accesso” sarà impostato su OFF.
- Il manuale di questa applicazione può essere scaricato dal sito web. (Disponibile solo in inglese.)
<https://www.sharp.eu/download-centre>

File Manager

Gestisce i file e le cartelle nell'archiviazione interna e nell'unità USB collegata al monitor. È possibile anche visualizzare o riprodurre i file.

1. Nella schermata Home, toccare “File Manager”.



■ Operazioni con file

Creazione di una nuova cartella

1. Toccare . Viene visualizzata una finestra di dialogo per inserire il nome della cartella.
 2. Immettere il nome della cartella.
 3. Una volta completata l'immissione, toccare "OK".

Copia/Spostamento

- 1. Visualizzare il file/la cartella da copiare/spostare.**
 - 2. Toccare per selezionare il file/la cartella da copiare/spostare**
 - È possibile anche selezionare più file/cartelle.
 - È possibile selezionare tutti i file/tutte le cartelle con in fondo.
 - 3. Toccare  o .**
 - Il “Tipo di file da visualizzare” diverso da “Tutti” non verrà più visualizzato.
 - 4. Visualizzare l’elenco di file di destinazione dove eseguire la copia/spostamento.**
 - Selezionare la cartella di destinazione per la copia o lo spostamento.
 - 5. Toccare .**
 - Viene eseguita la copia/lo spostamento del file/della cartella.

Eliminazione

- 1. Visualizzare il file/la cartella da eliminare.**
 - 2. Toccare per selezionare il file/la cartella da eliminare.**
 - È possibile anche selezionare più file/cartelle.
È possibile selezionare tutti i file/tutte le cartelle con in fondo.
 - 3. Toccare  .**
Viene visualizzata una schermata di conferma.
 - 4. Toccare “OK”.**

Assegnazione di un nuovo nome

1. Visualizzare il file/la cartella da rinominare.
2. Toccare per selezionare il file/la cartella da rinominare.
3. Toccare .
4. Immettere il nuovo nome, quindi toccare "OK".

Utilizzando Cloud Disk

1. Toccare Cloud Disk.

Verranno visualizzati i servizi disco cloud supportati.

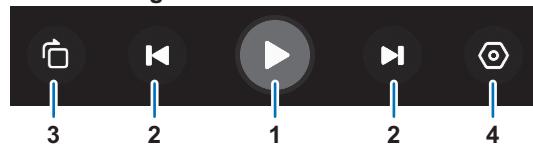
2. Seleziona un servizio disco cloud e accedi al servizio.

Il disco cloud verrà aggiunto al campo del dispositivo.

- Quando si tocca il file, il file verrà copiato nella cartella "Local" - "Cloud Disk download". Il file non può essere visualizzato/riprodotto direttamente.
- Quando finito, toccare per disconnettersi dal servizio disco cloud.



Icona di logout

■Visualizzazione/Riproduzione di file**File di immagine**

(1) Avvia la presentazione.

Chiude la presentazione.

(2) Riproduce il file precedenti/successivi.

(3) Ruota l'immagine di 90°.

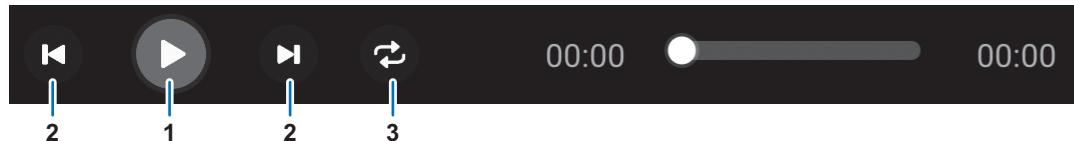
(4) Configura la presentazione.

Configura se ripetere le riproduzioni.

Configura l'intervallo di riproduzione.

File Manager

File video/musicali



(1) Riproduce il file. Mette in pausa la riproduzione.

(2) Riproduce il file precedenti/successivi.

(3) Imposta l'ordine di riproduzione o la modalità ripetizione.

Cambia a ogni tocco.

Riproduce in sequenza i file contenuti nella stessa cartella e, quando viene riprodotto l'ultimo file, ricomincia dal primo.

Riproduce ripetutamente il file attualmente in riproduzione.

Riproduce in sequenza i file contenuti nella stessa cartella in ordine crescente.

Riproduce in sequenza i file contenuti nella stessa cartella in ordine decrescente.

Riproduce in modo casuale e ripetuto i file contenuti nella stessa cartella.

CONSIGLIO

- Quando i file immagini, musica e video si trovano nella stessa cartella, verranno riprodotti in ordine casuale in base ai nomi attribuiti ai file.

Per riprodurre un solo tipo di file, come immagini, musica o video, archiviarli in cartelle separate.

■Formati supportati

I tipi di file che è possibile visualizzare sono i seguenti.

(Non è garantito che vengano riprodotti tutti i file.)

File di immagine

Estensione	Risoluzione massima
*.bmp	4096×4096
.jpg (.jpeg)	4096×4096
*.png	4096×4096

File musicali

Estensione	Codifica audio	Velocità campione	Velocità bit
*.aac	AAC-LC	8k - 48 kHz	16k - 576 kbps
*.mp3	MPEG1/2 layer3		8k - 320 kbps
*.ogg	Vorbis	8k - 48 kHz	8k - 500 kbps
*.wav	LPCM	8k - 192 kHz	16, 24, 32 bit

File video

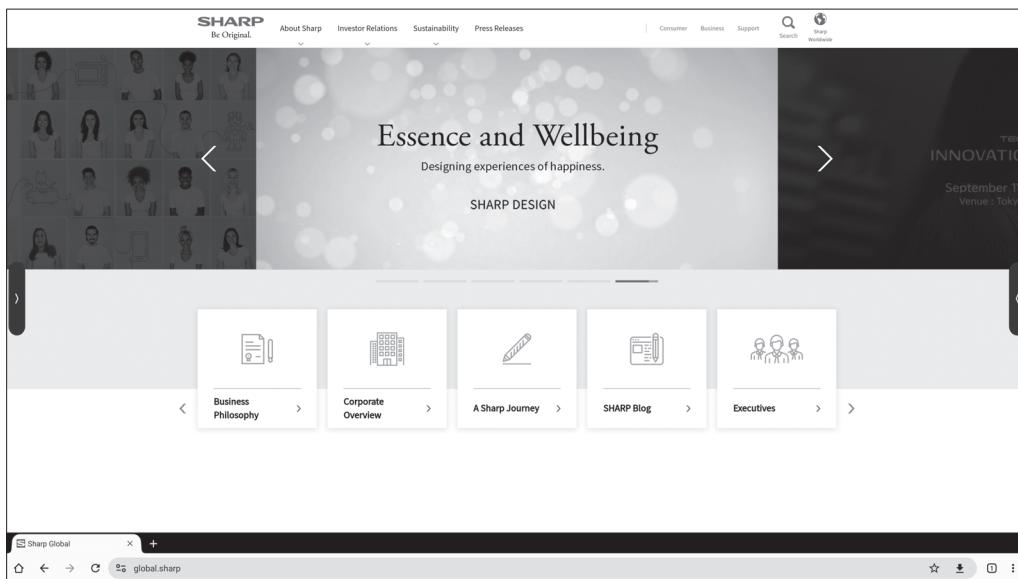
Estensione	Codifica video	Codifica audio	Risoluzione massima	Massima velocità bit
.3gp (.3GP2)	MPEG-4 (profilo semplice livello 3)	AAC-LC, AAC+, Enhanced AAC+, Enhanced Low Delay AAC, AMR-NB, AMR-WB	1920×1080@60fps	80Mbps
	H.263 (Profilo baseline livello 30 e livello 45)		1920×1080@60fps	20Mbps
	H.264 (Principale, Alto, Alto10@Livello 6.0)		4096×2160@30fps	40Mbps
*.mkv	MPEG-2 (MP @HL)	AAC-LC, FLAC, MP3, Vorbis, Opus	1920×1080@60fps	80Mbps
	MPEG-4(profilo semplice livello 3)		1920×1080@60fps	20Mbps
	H.263 (Profilo baseline livello 30 e livello 45)		4096×2160@30fps	40Mbps
	H.264 (Principale, Alto, Alto10@Livello 6.0)		4096×2160@60fps	50Mbps
	H.265 (Profilo Principale/Principale10, Tier alto @Livello 6.1)		1920×1080@60fps	20Mbps
	vp8		3840×2160@60fps	20Mbps
	vp9 (Profilo 0 (420 8 bit), Profilo 2 (420 10bit))			
*.mp4	MPEG-2 (MP @HL)	AAC-LC, AAC+, Enhanced AAC+, Enhanced Low Delay AAC, USAC, FLAC, MP3, Vorbis, Opus	1920×1080@60fps	80Mbps
	MPEG-4 (profilo semplice livello 3)			20Mbps
	H.263 (Profilo baseline livello 30 e livello 45)		4096×2160@30fps	40Mbps
	H.264 (Principale, Alto, Alto10@Livello 6.0)		4096×2160@60fps	50Mbps
	H.265 (Profilo Principale/Principale10, Tier alto @Livello 6.1)			
*.webm	vp8	Vorbis, Opus	1920×1080@60fps	
	vp9 (Profilo 0 (420 8 bit), Profilo 2 (420 10bit))		3840×2160@60fps	20Mbps
*.ts	MPEG-2 (MP @HL)	AAC-LC	1920×1080@60fps	80Mbps
	H.264 (Principale, Alto, Alto10@Livello 6.0)		4096×2160@30fps	40Mbps

- In caso di monitor installati in verticale, preparare i contenuti in orientamento verticale.

Web Browser

Visualizzare il sito web.

1. Nella schermata home della modalità APPLICATION, toccare “Web Browser”.



Chiusura

Chiudere il Web Browser dalla barra delle applicazioni recenti.

CONSIGLIO

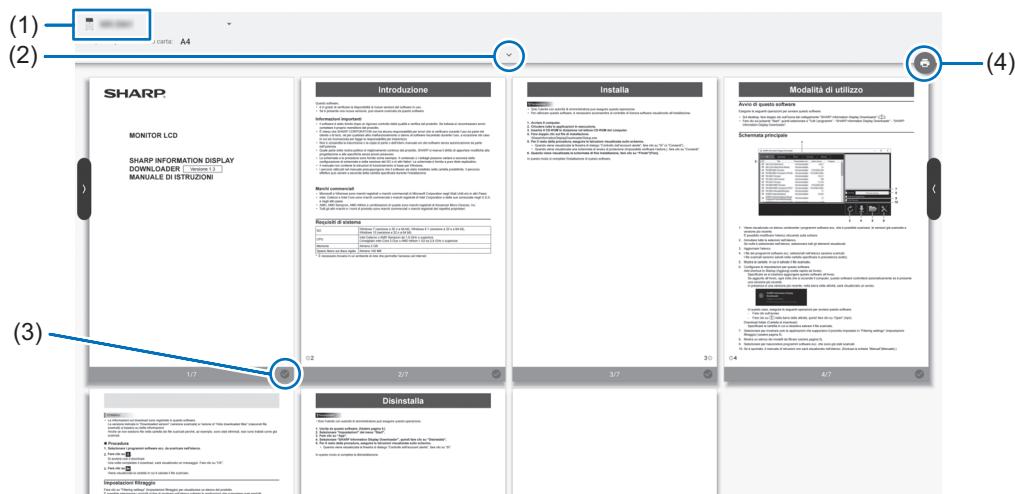
- Il manuale di questa applicazione può essere scaricato dal sito web. (Disponibile solo in inglese.)
<https://www.sharp.eu/download-centre>
- Se viene visualizzato un sito web di grandi dimensioni, il Web Browser potrebbe chiudersi.
- Se l'applicazione non funziona correttamente, assicurarsi che la data e l'ora siano impostati correttamente.
- Quando si cambia l'impostazione del Web Browser, è necessaria una password. (Impostazione predefinita) (consultare [pagina 48.](#))

NOTA

- Prestare particolare attenzione quando si naviga nei siti web.
In un sito web pericoloso, il contenuto inserito può essere rubato e possono essere scaricate applicazioni fraudolente.
Se si installa un'applicazione fraudolenta, questa può causare un'infezione da virus o il furto di dettagli di comunicazione.
- Assicurarsi di eseguire il log out dal sito web utilizzato per eseguire l'accesso.
Se si resta collegati, le informazioni personali come le informazioni di login possono essere scoperte da terzi.
- Una volta che un'app è stata aggiunta al dispositivo e installata, non può essere rimossa manualmente dall'utente utilizzando metodi standard.

Stampa

È possibile stampare utilizzando una SHARP MFP che supporta il plugin di servizio stampa di Sharp sulla stessa rete in cui è presente questo monitor.



- (1) Selezionare una multifunzione con .
- (2) Impostare le impostazioni di stampa.
- (3) Verificare la pagina che si desidera stampare.
- (4) Stampare.

Aggiornamento del software (Updater)

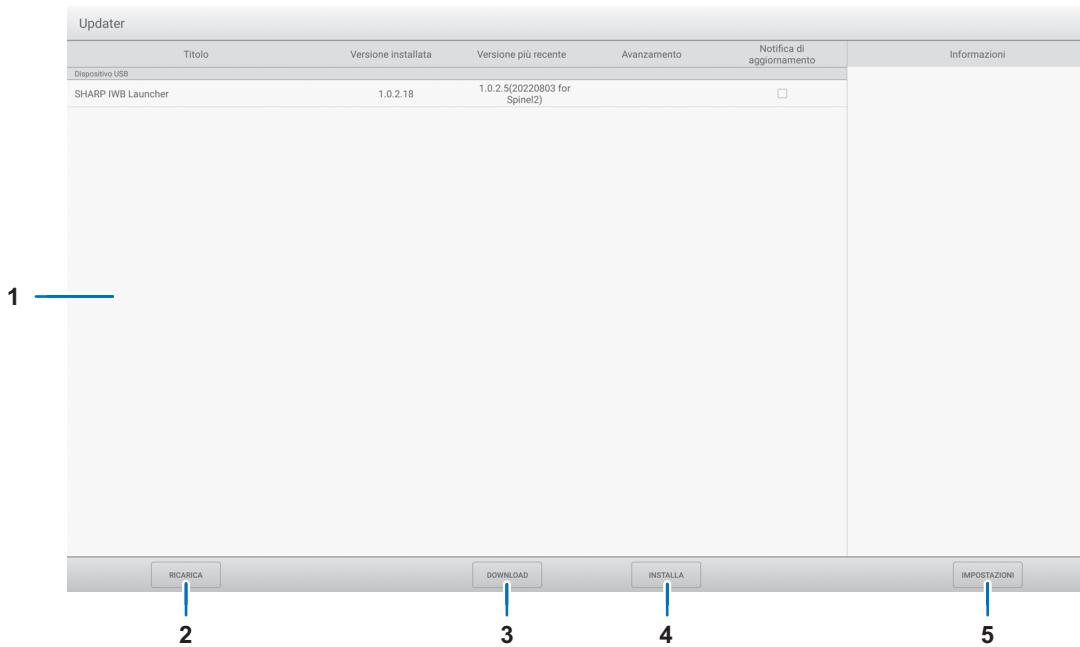
Aggiornare il software installato di fabbrica nella schermata iniziale. (È necessario collegare il dispositivo ad una rete che consente l'accesso a Internet.)

Nella schermata iniziale, toccare "Tutte le app", quindi toccare "Updater".

Quando si utilizza Updater, è necessaria una password. (Impostazione predefinita) (Consultare [pagina 48](#).)

Viene visualizzata l'opzione "Assicurazione relativa alla legge sull'esportazione". Selezionare "OK".

Per utilizzare il software distribuito dall'Updater, è necessario accettare "Assicurazione relativa alla legge sull'esportazione".



1. Area informazioni

Mostra le informazioni relative al software già scaricato e che è possibile scaricare.

Notifica di aggiornamento: Visualizzato quando l'opzione "Notifica nuove versioni" è impostata su on. Non verrà notificato l'aggiornamento del software non controllato.

2. RICARICA

Aggiornare le informazioni dell'area informazioni.

3. DOWNLOAD

Scaricare il software selezionato.

4. INSTALLA

Installare il software selezionato.

5. IMPOSTAZIONI

Configurare le impostazioni per Updater.

- Nasconti elementi aggiornati..... Impostare se nascondere o meno i software aggiornati nell'area informazioni.
- Notifica nuove versioni..... Impostare se visualizzare o meno un messaggio se è presente del software aggiornato.
- Installazione pianificata..... Impostare se aggiornare o meno il software automaticamente.
- Giorno installazione programmata..... Quando l'opzione "Installazione pianificata" è impostata su on, impostare il giorno della settimana in cui il software viene aggiornato automaticamente.
- Ora di registrazione programmata Quando l'opzione "Installazione pianificata" è impostata su on, impostare l'ora in cui il software viene aggiornato automaticamente.
- Informazioni su Updater..... Visualizzare le impostazioni di questa applicazione.
- Reset..... Inizializzare "IMPOSTAZIONI".

Voci di menu

Visualizzazione della schermata dei menu

Sono abilitate la regolazione video e audio e le impostazioni delle varie funzioni. Questa sezione descrive come utilizzare le voci di menu. Per dettagli relativi a ciascuna voce di menu, consultare [pagina 44](#).

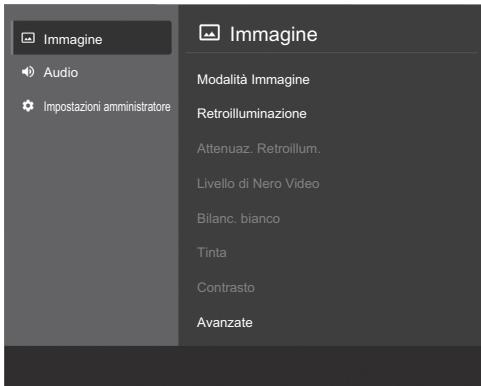
CONSIGLIO

- Il menu varia a seconda della modalità di ingresso.
- Gli elementi che non possono essere selezionati (come le funzionalità incompatibili con il segnale di ingresso corrente) vengono visualizzati in grigio.

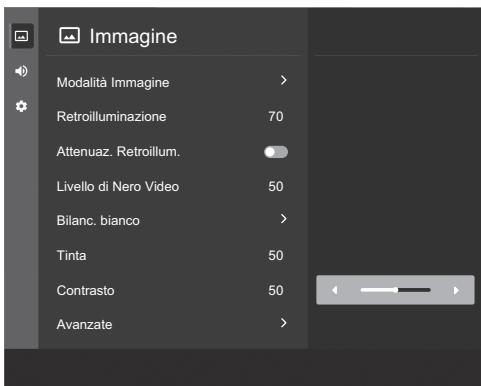
■ Esempio di funzionamento dal telecomando

(Regolare il "Contrasto" nel menu Immagine).

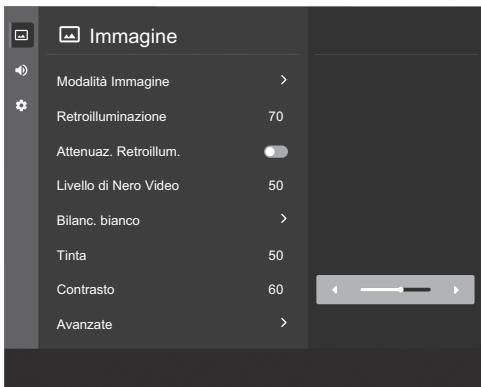
1. Premere il pulsante MENU per visualizzare la schermata dei menu.



2. Premere il pulsante ▲ o ▼ per selezionare Immagine quindi premere il pulsante SET.
3. Premere il pulsante ▲ o ▼ per selezionare Contrasto.



4. Premere il pulsante ▲ o ▼ per regolare l'impostazione.



Per le voci che hanno >, premere il pulsante SET, effettuare le impostazioni, quindi premere il pulsante EXIT.

5. Premere il pulsante MENU per chiudere la schermata dei menu.

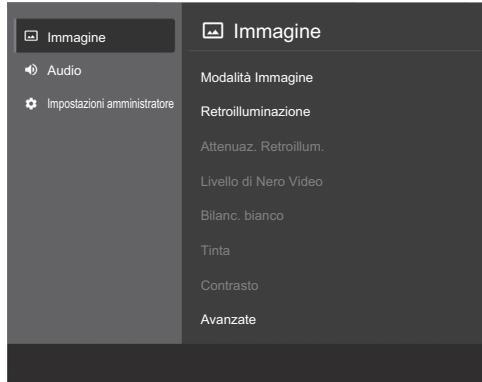
NOTA

- Non disinserire l'interruttore di alimentazione principale mentre sono visualizzate le voci di menu. Questa operazione può inizializzare le impostazioni.
- Quando si utilizza il menu delle impostazioni amministratore per la prima volta, viene visualizzata una schermata per l'impostazione della password. Impostare una password.
- Una password è necessaria nei casi seguenti. Viene visualizzata una schermata per immettere la password.
 - Quando si impone il menu delle impostazioni amministratore
 - Quando si cambia l'impostazione del Web Browser
 - Quando si utilizza Updater

■ Esempio di funzionamento dalla schermata Home

Toccare per attivare.

1. Nella schermata Home, toccare "Impostazioni di sistema".



2. Impostare ogni voce.
3. Al termine dell'impostazione, toccare un punto qualsiasi al di fuori del menu sullo schermo. Il menu si chiuderà.

Dettagli delle voci di menu

Il menu varia a seconda della modalità di ingresso.

Le impostazioni sotto sono raccomandate e conformi alla "Configurazione normale" così come definito dal Regolamento EcoDesign (2019/2021).

- Imp Risparmio Energ - Modalità : Alimentazione Bassa
- Imp Risparmio Energ - Avvio Rapido : OFF
- Rilev Umana - Modalità : Disattiva

■ Immagine

Modalità Immagine

Fornisce impostazioni di immagine preconfigurate adatte a vari ambienti in cui può essere utilizzato questo dispositivo o consente di personalizzare le impostazioni in base alle preferenze del visualizzatore. (Consultare [pagina 26](#).)

Retroilluminazione

Regola la luminosità della retroilluminazione.

Attenuaz. Retroillum.

Quando è impostata su "ON", vengono eseguite la compensazione del guadagno e l'attenuazione della retroilluminazione.

Livello di Nero Video

Regola l'intera luminosità dei segnali video.

Bilanc. bianco

Selezione il bilanciamento dei bianchi.

Tinta

Regola la tinta. Selezionando +, il colore cambia e tende verso il verde mentre selezionando - cambia verso il magenta.

Contrasto

Regola la differenza tra le parti chiare e scure dell'immagine.

Avanzate

Nitidezza

Regola la nitidezza dell'immagine.

Aspetto

Selezionare il rapporto aspetto dell'immagine.

Sensore Luce Ambientale (quando il kit di controllo è installato)

Quando l'opzione è impostata su on, la luminosità del monitor viene regolata automaticamente in risposta ai cambiamenti di luminosità della stanza.

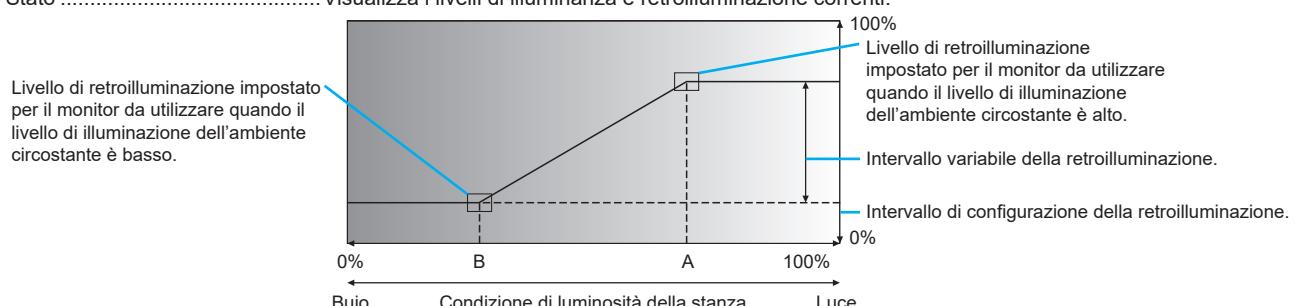
InBright: Illuminanza Imposta il limite superiore per la luminosità della stanza.

Retroilluminazione Imposta la luminosità del display per le situazioni in cui la luminosità della stanza si trova al limite superiore.

InDark: Illuminanza Imposta il limite inferiore per la luminosità della stanza.

Retroilluminazione Imposta la luminosità del display per le situazioni in cui la luminosità della stanza si trova al limite inferiore.

Stato Visualizza i livelli di illuminanza e retroilluminazione correnti.



B - Livello di illuminazione impostato per il monitor da utilizzare quando il livello di illuminazione dell'ambiente circostante è basso.

A - Livello di illuminazione impostato per il monitor da utilizzare quando il livello di illuminazione dell'ambiente circostante è alto.

Reset

Riporta le voci di menu Immagine ai valori predefiniti da fabbrica.

Per le impostazioni salvate per ciascun "Modalità Immagine" vengono inizializzate le impostazioni salvate per la "Modalità Immagine" attualmente selezionata.

Selezionare "ON" quindi premere il pulsante SET.

■ Audio**Modalità Audio**

Fornisce impostazioni audio preconfigurate adatte a vari ambienti in cui può essere utilizzato questo dispositivo o consente di personalizzare le impostazioni in base alle preferenze del visualizzatore.

È possibile impostare i valori predefiniti di "Volume", "Bilanciamento", "Alti" e "Bassi" per ciascuna modalità audio.

Volume

Regola il volume.

Bilanciamento

Regola il bilanciamento dell'audio tra destra e sinistra.

Alti

Regola il volume del suono degli acuti.

Bassi

Regola il volume del suono dei bassi.

Reset

Riporta le voci di menu AUDIO ai valori predefiniti da fabbrica.

Per le impostazioni salvate per ciascun "Modalità Audio" vengono inizializzate le impostazioni salvate per la "Modalità Audio" attualmente selezionata.

Selezionare "ON" quindi premere il pulsante SET.

Voci di menu

■ Impostazioni amministratore

Quando si utilizzano queste impostazioni per la prima volta, viene visualizzata una schermata per impostare la password. Impostare una password.

Per modificare le impostazioni nel menu impostazioni Admin, è necessario inserire la password amministratore.

Ingresso e uscita

Cambio Input

App di avvioImposta quale applicazione avviare automaticamente.
Avvia modalità ingressoÈ possibile impostare la modalità di ingresso che avrà effetto quando viene attivata l'alimentazione.
Quando questa è impostata su "Ultima mod. ingr.", sarà visualizzata la modalità di ingresso quando alla fine si disattiva l'alimentazione.
Commuta ing. senza segnaleConfigura se passare o meno automaticamente a un diverso modo di ingresso quando i segnali spariscono nella modalità di ingresso corrente.
Seleziona ingr.autom.conn.Imposta se l'ingresso al terminale di ingresso cambia automaticamente quando quest'ultimo riceve un segnale video. (Con alcuni segnali in ingresso, l'ingresso potrebbe non cambiare.)

Nome Input Settaggi

Quando impostato su on, per ciascun terminale è possibile cambiare il nome della modalità di ingresso visualizzato durante la selezione o la visualizzazione della modalità di ingresso.

Impostazione del segnale

Modalità HDMIImposta la modalità HDMI.
Impostazione USB-CImposta USB-C.
Gamma VideoImposta l'intervallo quando vengono immessi segnali video RGB.

Impostazione del suono

Uscita audioImposta se collegare il volume dell'altoparlante e il volume del terminale di uscita audio.
Variabile1È possibile regolare il volume dagli altoparlanti di questo monitor e il terminale di uscita audio contemporaneamente utilizzando l'opzione "Volume".
Variabile2È possibile regolare il volume dal terminale di uscita audio utilizzando l'opzione "Volume". L'audio non uscirà dagli altoparlanti di questo monitor.
FissaFissa il volume dal terminale di uscita audio. Regolare il volume utilizzando un dispositivo esterno.
(Consultare [pagina 13](#).)
Il volume dell'altoparlante di questo monitor non sarà fissato.
Volume massimoImposta il volume massimo che non è possibile superare.
STILL ON senza audioImposta se l'audio viene disattivato quando lo schermo riproduce un contenuto non in movimento.

CEC

Link HDMI CECQuando è impostato su on, utilizzare la funzione HDMI CEC.
Se il dispositivo collegato al terminale di ingresso HDMI supporta la tecnologia CEC, la modalità di ingresso del monitor si sposta su HDMI all'avvio della riproduzione sul dispositivo.
Accensione automatica*Imposta se un dispositivo esterno collegato tramite HDMI-CEC è disinserito quando il monitor è commutato su spento (stato di standby).
Imposta se il monitor viene commutato su spento (stato di standby) quando un dispositivo esterno collegato a HDMI-CEC è spento.
Imposta se il monitor viene acceso quando un dispositivo esterno collegato a HDMI-CEC è acceso.
*Il dispositivo collegato compatibile HDMI-CEC potrebbe non entrare in standby se è in fase di registrazione.
Ricevitore AudioPuò essere impostato quando "Link HDMI CEC" è impostato su on.
Se il dispositivo collegato al terminale di ingresso HDMI3 supporta ARC, l'audio viene trasmesso dal terminale.

Reset

Ripristina tutte le impostazioni del menu di input alle impostazioni di fabbrica.

Programma

Acceso

Impostazioni per la configurazione del programma di accensione del monitor. (Consultare [pagina 51](#).)

Spegnimento

Impostazioni per la configurazione del programma di spegnimento del monitor. (Consultare [pagina 51](#).)

Riavvio

Riavvia il sistema Android all'ora o al giorno della settimana specificati. (Consultare [pagina 51](#).)

Programma Elenco

Mostra un elenco delle programmazioni configurate per il monitor. (Consultare [pagina 51](#).)

Reset

Ripristina tutte le impostazioni del menu di programmazione alle impostazioni di fabbrica.

Rete**Ethernet**

Imposta se utilizzare o meno un terminale LAN. Per utilizzare un terminale LAN, impostare l'indirizzo IP, ecc.

Wireless LAN

Imposta se utilizzare o meno una LAN wireless quando si collega un adattatore wireless. Per utilizzare una LAN wireless, impostare i punti di accesso.

Non è possibile utilizzarla contemporaneamente all'Ethernet. (Consultare [pagina 35.](#))

Bluetooth

Imposta se utilizzare o meno un dispositivo Bluetooth quando si collega un adattatore wireless.

Punto di accesso

Imposta se utilizzare o meno questo monitor come punto di accesso quando si collega un adattatore wireless.

Quando si utilizzano queste impostazioni per la prima volta, viene visualizzata una schermata per impostare la password. Impostare una password.

È possibile modificare "Nome del punto di accesso", "Modalità di crittografia" e "Password".

Non è possibile utilizzare la "Wireless LAN" quando si utilizza un "Punto di accesso".

Controllo Monitor

Monitorare il controllo tramite rete Imposta se controllare o meno questo monitor tramite rete. (Consultare [pagina 13.](#))

Per questo monitor è possibile utilizzare i comandi S-Format e N-Format.

Per i dettagli di ciascun comando, consultare il manuale nel sito web seguente.

<https://www.sharp.eu/download-centre>

Nome utente* Imposta un nome account quando si esegue il collegamento a questo monitor.

Password* Quando "Utilizzare il protocollo sicuro per l'autenticazione" è impostato su off, imposta una password quando ci si connette a questo monitor.

Porta* Imposta il numero di porta da utilizzare.

Tempo di disconnessione autom (minuti)

..... Imposta il tempo al logout automatico in minuti quando non c'è comunicazione.

* Quando si utilizzano i comandi N-Format, non è necessario impostarla se "Utilizzare il protocollo sicuro per l'autenticazione" è impostato su OFF.

Utilizzare il protocollo sicuro per l'autenticazione:

Impostare su on per utilizzare il protocollo sicuro per l'autenticazione durante la connessione a questo monitor.

"Utilizzare il protocollo sicuro per l'autenticazione" è disponibile solo se si imposta "Modalità" su "Normale" o si attiva "Avvio Rapido". In questo caso, il consumo energetico in stato di standby sarà maggiore.

Quando questa impostazione è su on, imposta il file della chiave pubblica.

Caricare Carica il file della chiave pubblica su questo monitor.

Scaricare Esporta il file della chiave pubblica caricato su questo monitor.

Elimina Elimina il file della chiave pubblica caricato su questo monitor.

Questo monitor supporta le seguenti chiavi pubbliche.

RSA (2048 bit o più), DSA, ECDSA-256, ECDSA-384, ECDSA-521, ED25519

Reset Inizializzare le impostazioni "Monitorare il controllo tramite rete".

Filtro indirizzi IP

Per impedire la connessione a questo dispositivo, impostare l'indirizzo IP.

Reset

Tutte le impostazioni di rete verranno ripristinate alle impostazioni di fabbrica.

Proteggi**Imp Risparmio Energ**

Risparmio Energia Impostare se attivare o meno il risparmio energetico. Quando è impostato su on e il monitor entra in modalità di risparmio energetico dopo la perdita del segnale di ingresso, passerà nello stato selezionato in "Modalità". Impostare la condizione di risparmio energetico in "Modalità".

Impost Ora Impostare il tempo di transizione al stato di attesa segnali in ingresso. Se il segnale di ingresso viene perso e il tempo impostato è trascorso, il dispositivo entrerà nel stato di attesa segnali in ingresso.

Modalità Quando è impostata "Alimentazione Bassa", non vi è alcun ripristino automatico, anche quando viene inviato un segnale al dispositivo collegato. Per uscire dalla modalità di alimentazione bassa, utilizzare il pulsante di accensione del monitor o del telecomando, oppure scollegare e ricollegare il cavo del segnale di ingresso del dispositivo.

Quando è selezionato "Normale", il monitor si accende rilevando un segnale di input da un dispositivo collegato.

Alimentazione USB Imposta l'alimentazione alla porta USB Tipo C (per touch panel), alla porta USB Tipo C (hub USB) e alla porta USB (hub USB). Impostare su on per attivare l'alimentazione.

Messaggio Risp Ener Mostra un messaggio quando il monitor sta entrando in modalità di risparmio energetico.

Avvio Rapido Quando è impostato su on, il tempo di ripristino di questo monitor sarà breve quando viene rilevato un segnale video, anche se il consumo energetico aumenterà.

Spegni se nessuna op Determina se spegnere o meno il monitor quando non vengono eseguite operazioni dal telecomando, comandi RS-232C o comandi LAN.

Schermata Home Quando si impostano le opzioni dell'ora su [Schermata Home], il monitor si spegne all'ora specificata.

App/Input esterno Imposta l'azione da effettuare quando viene visualizzata una schermata diversa dalla schermata Home (schermata dell'applicazione o input esterno).

Voci di menu

Proteggi (continua)

Impostaz Sicurezza

- Password Immettere la password corrente per modificare le impostazioni in questo menu. (Consultare [pagina 52.](#))
Blocco dell'impostazione Admin Imposta la necessità di una password nei casi seguenti.
- Quando si impone il menu impostazioni Admin.
 - Quando si cambia l'impostazione del Web Browser.
 - Quando si utilizza Updater.

Impost Blocco

Limita il funzionamento del monitor e del telecomando. (Consultare [pagina 52.](#))

* Se si tiene premuto il pulsante DISPLAY sul telecomando per più di 5 secondi, il blocco monitor e il blocco telecomando vengono disattivati.

Avanzate

Installazione delle applicazioni dell'utente

..... Imposta se consentire o meno l'installazione dei file dell'applicazione apk.

Blocco applicazione Abilita o disabilita la disponibilità di alcune delle applicazioni preinstallate del monitor. Qualsiasi applicazione impostata su ON diventerà indisponibile.

Abilita unità USB Imposta se consentire o meno l'uso di un'unità USB.

Selezione della porta USB Specificare l'impostazione per la connessione dell'hub USB quando la modalità di ingresso viene modificata. (Consultare [pagina 52.](#))

Auto La connessione cambia automaticamente quando cambia la modalità di ingresso.

HOME Imposta la connessione in modalità HOME.

HDMI1/2/3 Imposta la connessione al dispositivo connesso al terminale touch panel.

USB-C Imposta la connessione al dispositivo collegato alla porta USB di Tipo C (per il touch panel).

OPTION Imposta la connessione alla scheda opzionale (con scheda opzionale installata).

Nascondi Android Quando impostato su on, non è più possibile selezionare la modalità HOME.

Reset

Ripristina tutte le impostazioni del menu di protezione ai valori di fabbrica.

Regolazione

Impostazioni della schermata iniziale

Imposta le icone delle applicazioni da disporre sulla schermata iniziale.

Rilev Umana (con kit di controllo installato)

Rilev Umana Regola automaticamente i livelli di retroilluminazione e volume in base al rilevamento o meno della presenza umana davanti al monitor.

Auto Off Rileva l'assenza di presenza umana e, trascorso un tempo preimpostato, disattiva automaticamente l'alimentazione. Quando una persona si avvicina nuovamente al monitor, il monitor torna automaticamente alla modalità normale.

Disattiva La funzione di rilevamento umano è disattivata.

Personalizzato Rileva l'assenza di presenza umana e, trascorso un tempo preimpostato, la luminosità dello schermo, il volume e l'ingresso vengono automaticamente ripristinate alle impostazioni selezionate in "Retroilluminazione", "Volume" e "Selez Input". Quando viene rilevata la presenza di una persona, la luminosità dello schermo, il volume e l'ingresso torneranno automaticamente alle proprie "impostazioni correnti" originarie.

Retroilluminazione Quando è impostato su on, il livello di luminosità della retroilluminazione viene modificato quando il monitor non rileva la presenza di una persona durante il periodo impostato per [Attesa].

Volume Quando è impostato su on, la funzione modifica il volume quando il monitor non rileva una presenza di persone durante il periodo impostato per [Attesa].

Selez Input Quando è impostato su on, il segnale di ingresso viene modificato quando il monitor non rileva la presenza di una persona durante il periodo impostato per [Attesa].

Attesa Il periodo di tempo durante il quale il monitor deve attendere il rilevamento della presenza di una persona prima di attivare la modalità Rilev Umana selezionata in questo menu.

Stampante

Apre le impostazioni della stampante.

Avanzate

Questo menu contiene le impostazioni per regolare alcune opzioni hardware del monitor e il formato di comunicazione e identificazione.

Spia Accensione Specifica se illuminare il LED di alimentazione.

Modalità Funzionam. Tocco... Selezionare la modalità tocco.

Questa impostazione non può essere configurata questo questo monitor e computer non sono collegati tramite USB.

Auto Funziona distinguendo in maniera automatica rispettivamente tra tocco con il dito e tocco con la penna.

Modalità Touchscreen... Funziona senza distinguere tra tocco con il dito e tocco con la penna.

Modalità Mouse Funziona in modalità mouse. Il puntatore del mouse viene visualizzato.

ID Monitor Imposta il numero ID utilizzato nella modalità ID del telecomando sul monitor. (Consultare [pagina 51.](#))

L'ID del monitor viene utilizzato anche come ID in un comando N-Format.

Reset

Ripristina tutte le impostazioni del menu di regolazione ai valori di fabbrica.

Applicazione

Questo menu gestisce le applicazioni installate.

Sistema

Questo menu fornisce una serie di impostazioni per configurare vari aspetti delle funzioni del monitor in base alle preferenze dell'utente, mantenere aggiornato il monitor, aggiungere credenziali di sicurezza, eseguire un ripristino delle impostazioni di fabbrica, ecc.

Data & Ora/Imposta ora

- Usa formato 24-ore.....Imposta se visualizzare o meno l'ora nel formato delle 24 ore.
- Data di partenza automatica.....Imposta se impostare o meno la data e l'ora automaticamente tramite la rete.
- Imposta data.....Imposta la data. Visualizzato quando "Data di partenza automatica" è impostato su OFF.
- Imposta ora.....Imposta l'ora. Visualizzato quando "Data di partenza automatica" è impostato su OFF.
- Formato data.....Imposta il formato di visualizzazione della data.
- Fuso orario.....Imposta il fuso orario.

Lingua e tastiera

- Lingua.....Imposta la lingua di visualizzazione della data.
- Tastiera virtuale.....Selezione la tastiera da visualizzare sullo schermo.
- Tastiera fisica.....Selezionare il layout di una tastiera fisica collegata.

OSD

- Rotazione dello schermoSelezionare la direzione di installazione del monitor.
 - OrizzontaleOrientamento orizzontale
 - VerticaleOrientamento verticale
- Barra lateraleImposta se visualizzare o meno la barra laterale.
- Schermata logo.....Imposta se visualizzare o meno la schermata del logo.
- Animazione all'avvioImposta se visualizzare o meno l'animazione quando si attiva l'alimentazione.
- SfondoImposta lo sfondo della schermata iniziale.
- Messaggio di spegnimento.....Imposta se visualizzare o meno un messaggio di conferma quando viene eseguito lo spegnimento.

Aggiornamento del sistema

- Aggiornamento del sistemaVerifica la versione firmware e aggiorna il firmware.
 - Versione correnteVisualizza la versione corrente del firmware.
 - Aggiorna.....Aggiorna il firmware del monitor da un'unità USB collegata contenente un file del firmware. Premere "Controllo" per avviare l'aggiornamento.

Sicurezza

- Sicurezza.....Questo menu fornisce le opzioni per installare, visualizzare e rimuovere i certificati digitali utilizzati per garantire una comunicazione online sicura e crittografata.
- Credenziali attendibili ... Questo menu visualizza le credenziali attendibili installate per il sistema e l'utente.
- Credenziali utenteVisualizza le credenziali dell'utente.
- Installa dal deposito Installa un file dal dispositivo di archiviazione connesso.
- Cancella le credenziali . Elimina tutte le credenziali.

Reset

Tutte le impostazioni di sistema verranno ripristinate ai valori predefiniti di fabbrica.

Tutti i reset

Tutti gli elementi vengono ripristinati allo stato di spedizione dalla fabbrica.
In modalità HOME, verranno inizializzate solo le impostazioni del software installato in fabbrica.
Qualsiasi software installato non verrà rimosso.

Informazioni

Visualizza le informazioni relative a questo monitor.

Informazioni Monitor

Mostra il nome del modello, il numero di serie e la versione del firmware del monitor.

Informazioni legali

Visualizza le informazioni legali.

CONSIGLIO

- Quando il rilevamento della luce ambientale è attivo, non è possibile impostare la regolazione della retroilluminazione.
- Quando la funzione Attenuaz. Retroillum. è attiva, non è possibile impostare il Sensore Luce Ambiente.
- Non coprire l'unità sensore opzionale quando è abilitato "Sensore Luce Ambiente".
- Anche se si esegue "Tutti i reset" su questo monitor, l'OPS installato nello slot di espansione non verrà resettato.
- È necessario impostare "Data e ora" prima di aggiungere programmi.
- Ogni programmazione deve essere impostata a un intervallo di almeno 6 minuti.
- È possibile creare fino a 15 programmi diversi.
- Il consumo energetico di un dispositivo collegato a questa porta dipende dal dispositivo USB.
- Non è garantito il funzionamento di applicazioni di terze parti di questo tipo, che esulano dall'ambito di assistenza e garanzia.
- Verificare sempre l'autenticità e la sicurezza di un'applicazione prima dell'installazione. Alcune applicazioni potrebbero influenzare il funzionamento di altre applicazioni e di questo monitor. Sono possibili infezioni da virus o danneggiamento, falsificazione o furto dei dati.
- La selezione delle impostazioni da copiare viene ripristinata ai valori predefiniti se l'alimentazione principale del monitor viene spenta.
- L'Impostazione Muto viene rilasciata nei seguenti casi:
 - Modifica del segnale di input.
 - Quando l'interruttore di alimentazione principale è spento/acceso
 - Quando viene spento/acceso con il pulsante POWER
 - Ripristino dell'unità dal risparmio energetico.
 - Quando "Modalità Audio" è disattivata
 - Quando il volume viene modificato utilizzando il telecomando o i tasti dell'unità
 - Modifica del segnale video (risoluzione/frequenza scansione).
- Questa funzione potrebbe non funzionare a seconda dell'applicazione o dei contenuti di MediaPlayer.
- Quando si esegue un "Aggiornamento del sistema", collegare un dispositivo di memoria USB alla porta USB dell'unità per la modalità HOME.
- Dopo aver aggiornato il sistema all'ultima versione, non è possibile ripristinarlo a una versione precedente.
- Quando si seleziona "Auto Off" o "Personalizzato" in "Rilev Umana", non è possibile impostare la "Avvia modalità ingresso".
- Quando il monitor è controllato tramite una rete, sono attive le seguenti restrizioni d'uso.
 - Dopo aver acceso o spento l'alimentazione, è necessario attendere almeno 2 minuti prima di eseguire il controllo successivo.
 - Il controllo del monitor tramite connessione di rete verrà disconnesso quando la modalità passa a "modo stand-by in rete", quindi è necessario ricollegarsi.
- Prima di eseguire il controllo dell'alimentazione del monitor utilizzando "Utilizzare il protocollo sicuro per l'autenticazione", è necessario impostare "Modalità" su "Normale".

■ Programma

È possibile impostare l'orario per accendere e spegnere il monitor.



Per prima cosa, visualizzare "Programma" dal menu impostazioni Admin. (Consultare [pagina 46](#).)

Attivazione dell'alimentazione a un orario specifico

1. Toccare "Aggiungi programma di accensione" in "Accensione".
2. Selezionare l'orario desiderato.
3. Toccare il giorno della settimana che si desidera specificare.
4. Toccare "Salva".

Disattivazione dell'alimentazione a un orario specifico

1. Toccare "Aggiungi programma di spegnimento" in "Spegnimento".
2. Selezionare l'orario desiderato.
3. Toccare il giorno della settimana che si desidera specificare.
4. Toccare "Salva".

Riavvio a un orario specifico

1. Toccare "Aggiungi programma di riavvio" in "Riavvio".
2. Selezionare l'orario desiderato.
3. Toccare "Salva".

Il sistema Android può essere riavviato all'ora specificata.

Visualizzazione di un elenco di programmi impostati

1. Toccare "Programma Elenco" in "Programma".
2. Selezionare il programma che si desidera modificare.

Se si desidera modificare l'orario, ecc., o cancellare un programma, è possibile farlo dalla schermata dei dettagli.

CONSIGLIO

- Non disattivare l'alimentazione principale dopo aver impostato la programmazione.
- È necessario configurare Data & Ora/Imposta ora prima di configurare il Programma. (Consultare [pagina 49](#).)
- Ogni programmazione deve essere impostata a un intervallo di almeno 6 minuti.
- È possibile creare fino a 15 programmi diversi.
- Per garantire un funzionamento stabile, il sistema Android deve essere riavviato una volta al giorno.

■ Informazioni sui numeri del telecomando

Se nelle vicinanze si trova un altro monitor, è possibile cambiare il numero del telecomando per evitare di comandare l'altro monitor. Impostare lo stesso numero sia nel monitor che nel telecomando.

CONSIGLIO

- È possibile impostare i numeri del telecomando sui valori da 0 a 25.
- Quando le batterie di un telecomando si scaricano e vengono sostituite, è possibile che il numero sul telecomando si azzeri.

Cambio del numero di telecomando sul monitor

Per prima cosa, visualizzare "ID Monitor" dal menu impostazioni Admin. (Consultare [pagina 48](#).)

Impostare il numero del telecomando lato telecomando

1. Mentre si preme il pulsante REMOTE ID SET sul telecomando, premere i numeri che si desiderano impostare come numero del telecomando.
 - Il numero impostabile è compreso tra 0 e 25. Inserire i numeri senza lasciare spazi.
 - Se impostato su "0", è possibile far funzionare tutti i display, indipendentemente dal numero del telecomando lato display.
2. Rilasciare il pulsante REMOTE ID SET.

Il numero del telecomando è impostato sul telecomando.

Controllo del numero del telecomando

1. Premere il pulsante REMOTE ID SET sul telecomando.

Il numero del telecomando apparirà su questo monitor.
Se appare in rosso, i numeri del telecomando su questo monitor e sul telecomando corrispondono.
Se appare in bianco, i numeri del telecomando non corrispondono.

CONSIGLIO

- Per disabilitare il numero del telecomando lato telecomando, tenere premuto il pulsante REMOTE ID CLEAR per più di 5 secondi.

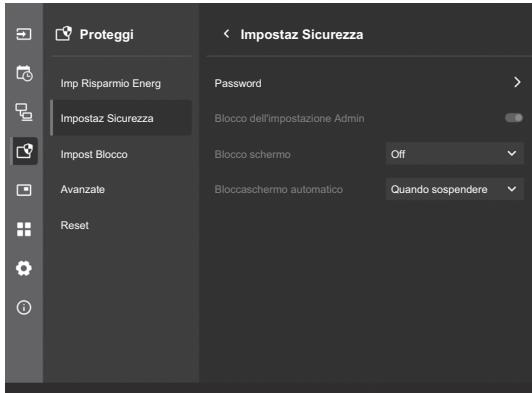
Voci di menu

■ Impostaz Sicurezza

Normalmente, chiunque può utilizzare il display utilizzando un telecomando o i pulsanti sul pannello di controllo del display. Configurando un'impotazione di sicurezza e bloccando il dispositivo, è possibile impedire a persone non autorizzate di utilizzare il dispositivo o di modificarne le impostazioni.

Impostazione della password del dispositivo

Impostare una password se necessario. (Consultare pagina 48.)



1. Selezionare "Proteggi" → "Impostaz sicurezza" → "Password".
2. Inserire la password amministratore e premere "OK".
Ora sarà possibile configurare le diverse opzioni in "Impostaz sicurezza".
3. Per modificare la password, premere "Cambia password amministratore" e inserire la password corrente in "Password corrente".
4. Inserire una nuova password in "Nuova password" e inserirla di nuovo in "Conferma password".
La nuova password verrà salvata.

Abilitare la sicurezza tramite password

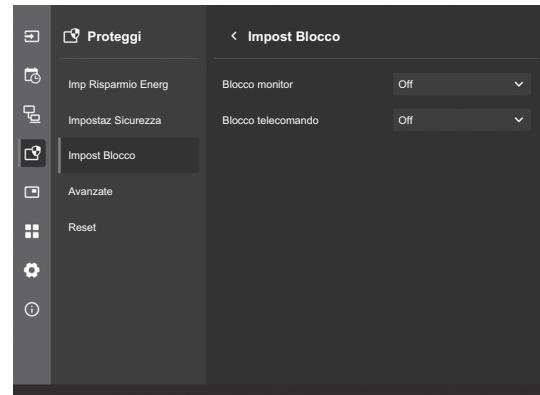
1. Selezionare "Proteggi" → "Impostaz sicurezza" → "Blocco dell'impostazione Admin".
2. Selezionare il tipo di "MODALITÀ SICUREZZA".

CONSIGLIO

- Per accedere al menu impostazioni Admin, è necessario inserire la password amministratore.
- Assicurarsi di conservare la password in un luogo sicuro in modo da non dimenticarla.

Limitare il funzionamento del monitor e del telecomando.

Il funzionamento del monitor e del telecomando può essere limitato. (Consultare pagina 48.)



Blocco monitor

Il funzionamento del monitor può essere limitato.

1. Selezionare "Proteggi" → "Impost Blocco" → "Blocco monitor".

2. Selezionare le impostazioni che si desiderano bloccare.

- Off Abilita il funzionamento.
- Tutti i pulsanti Blocca il funzionamento dei pulsanti del monitor.
- Toccare Blocca la funzione di blocco.
- Tutti i pulsanti e toccare Blocca il funzionamento dei pulsanti e del tocco del monitor.

3. Premere il pulsante MENU sul telecomando.

Chiudere il menu.

Blocco telecomando

È possibile limitare il funzionamento del pulsante utilizzando il telecomando.

1. Selezionare "Proteggi" → "Impost Blocco" → "Blocco telecomando".

2. Selezionare le impostazioni che si desiderano bloccare.

- Off Abilita il funzionamento.
- Tutti i pulsanti Blocca il funzionamento dei pulsanti del telecomando.
- Tranne alimentazione e volume Blocca operazioni diverse dal funzionamento dell'alimentazione e VOLUME +/-.

3. Al termine della configurazione, toccare lo schermo in un punto qualsiasi al di fuori del menu.

Chiudere il menu.

Sblocco

Se si tiene premuto il pulsante DISPLAY sul telecomando per più di 5 secondi, il blocco monitor e il blocco telecomando vengono disattivati.

Risoluzione dei problemi

Se si verificano dei problemi con il display, prima di contattare l'assistenza, esaminare i seguenti suggerimenti per la risoluzione dei problemi.

Non ci sono immagini né suoni.

- Il cavo di alimentazione è scollegato? (Consultare [pagina 14.](#))
- L'interruttore di alimentazione principale è disinserito? (Consultare [pagina 17.](#))
- Il monitor è in stato di attesa segnale di ingresso o in stato di standby (il LED di alimentazione lampeggia con luce verde, è acceso con luce arancione, lampeggia con luce arancione ed è acceso con luce rosso)? (Consultare [pagina 17.](#))
- È selezionata una modalità di ingresso adatta al terminale di ingresso a cui il cavo è collegato? (Consultare [pagina 22](#) e [pagina 25.](#))
- Se è collegata un'apparecchiatura esterna qualsiasi, assicurarsi che stia funzionando (riproduzione).
- Per l'USB-C, la "Impostazione USB-C" è configurata correttamente per le specifiche del cavo e del computer in uso?

Il telecomando non funziona.

- Le batterie sono inserite secondo la giusta polarità (+,-)? (Consultare [pagina 15.](#))
- Le batterie sono scariche?
- Puntare il telecomando verso il sensore di controllo remote del monitor. (Consultare [pagina 15.](#))
- Le funzioni del telecomando sono limitate? (Consultare [pagina 52.](#))

I pulsanti del telecomando per il controllo del dispositivo collegato tramite HDMI non funzionano.

- Il "Link HDMI CEC" è impostato su ON in "Ingresso e uscita" nel menu delle impostazioni Admin?
- Passare a una diversa modalità di ingresso, quindi cercare di riportare la modalità di ingresso su HDMI.

C'è un'immagine ma non c'è l'audio.

- L'audio è stato silenziato?
- Assicurarsi che il volume non sia impostato al minimo.
- I cavi dell'audio sono collegati correttamente?
- L'uscita audio è impostata correttamente?
- È connesso un altoparlante USB o Bluetooth?
- STILL ON senza audio è impostato su ON?

Video instabile.

- Il segnale può essere incompatibile.

Il video dal terminale di ingresso HDMI non viene visualizzato correttamente.

- Il cavo HDMI supporta 4K ed è conforme allo standard HDMI? Il monitor non funzionerà con cavi che non sono conformi allo standard.
- Il segnale in ingresso è compatibile con questo monitor? (Consultare [pagina 57](#) e [pagina 58.](#))
- Se il dispositivo collegato non supporta il 4K, impostare "Modalità HDMI" su "Modalità2".

Il video dall'USB Tipo C non viene visualizzato correttamente.

- Il segnale in ingresso è compatibile con questo monitor? (Consultare [pagina 57](#) e [pagina 58.](#))
- Provare a cambiare le impostazioni di corsia di "Impostazione USB-C". (Consultare [pagina 46.](#))

I pulsanti di controllo non funzionano.

Non è visualizzata alcuna immagine.

- Il rumore di carico dall'esterno creare interferenza con il normale funzionamento. Disattivare l'alimentazione principale e riattivarla dopo aver atteso almeno 5 secondi, quindi verificare il funzionamento.

La modalità di ingresso cambia automaticamente.

- Quando "Selezione ingr.autom.conn." è su "ON", la modalità di ingresso passa automaticamente a quel terminale non appena un segnale video viene trasmesso al terminale di ingresso. Per tale motivo, la modalità di ingresso può cambiare quando il computer si riattiva dallo standby di sistema.
- Quando l'opzione "Commuta ing. senza segnale" è diversa da "Off", la modalità cambia automaticamente alla modalità di ingresso impostata se non è più presente un ingresso del segnale video. La modalità di ingresso può cambiare nei seguenti casi:
 - Quando un computer si trova in stato di standby.
 - Quando la riproduzione del video viene interrotta con un dispositivo di riproduzione.
- L'opzione "Link HDMI CEC" è impostata su ON? (Consultare [pagina 46.](#))

Mancato controllo tramite LAN o RS-232C

- Le impostazioni LAN sono configurate correttamente?
- Nel caso della LAN, il "Controllo Monitor" è impostato su ON? "Nome utente", "Password" e "Porta" sono corretti?

Il touch panel non risponde.

- Il cavo USB è collegato correttamente?
 - I pennini digitali sono quelli in dotazione?
 - C'è qualcosa attaccato sullo schermo?
- La presenza di qualcosa attaccato sullo schermo potrebbe impedire il corretto funzionamento.

La risposta del touch panel è lenta.

Alcune parti dello schermo non rispondono.

Si tocca un punto diverso.

- Lo schermo è esposto alla luce solare diretta o a un'altra luce intensa? Il touch panel utilizza i raggi infrarossi e pertanto potrebbe non funzionare correttamente.
- C'è un ostacolo tra il dispositivo trasmittente/ricevente a infrarossi e il pennino o il dito? Un ostacolo non consentirà il corretto funzionamento. Se le dita o la manica sono troppo vicine allo schermo, non sarà possibile il corretto funzionamento.
- Se il dispositivo trasmittente/ricevente a infrarossi è sporco? Asportare con delicatezza lo sporco con un panno morbido.
- Se il touch panel viene toccato con una piccola punta inferiore a 2 mm x 2 mm, lo sfioramento può non essere rilevato dai raggi a infrarossi e non funzionerà correttamente.
- Non toccare il touch panel quando si attiva il monitor. Se si tocca il touch panel, questo può essere rilevato come un errore di dispositivo trasmittente/ricevente a infrarossi e causerà un errato funzionamento.
- Impostare le dimensioni dello schermo su "Espandi". (Consultare [pagina 27.](#))
- C'è interferenza con un altro display? Modificare il posizionamento o l'orientamento potrebbe risolvere il problema.

Risoluzione dei problemi

Lo schermo è scuro.

- Quando la temperatura interna del monitor aumenta in modo eccessivo, la luminosità della retroilluminazione si riduce automaticamente per evitare un ulteriore aumento della temperatura.
- Eliminare la causa dell'aumento eccessivo della temperatura.

Tocco errato.

- Se la risoluzione del display e del desktop sono diverse (es., il monitor riceve un segnale 16:9 ma il desktop mostra un formato 4:3 con barre nere a sinistra e a destra), la funzione di tocco potrebbe non funzionare correttamente. Se, dopo aver modificato le dimensioni dello schermo con la funzione DIMENSIONI il problema persiste, provare a usare una risoluzione desktop 16:9 sul dispositivo connesso.
- Se il monitor è installato in verticale, la posizione del touch potrebbe non corrispondere se il sistema operativo è diverso da Windows.

Il monitor emette come degli scricchiolii.

- È possibile udire di tanto in tanto come degli scricchiolii provenire dal monitor. Ciò accade quando l'alloggiamento si espande e si contrae leggermente in base alla variazione di temperatura. Non ha alcun effetto sulle prestazioni del monitor.

Il LED di alimentazione lampeggia con luce rossa.

- Quando la temperatura interna del monitor aumenta in modo eccessivo, la luminosità della retroilluminazione si riduce automaticamente per evitare problemi correlati all'alta temperatura. Se la luminosità diminuisce a causa di una temperatura anomala, la spia accensione lampeggerà con luce rossa e continuerà a lampeggiare anche se l'unità passa al stato di standby.
- Eliminare la causa dell'aumento eccessivo della temperatura.
 - Se il monitor entra in stato di standby a causa di un aumento di temperatura, per tornare alla normale visualizzazione, disinserire e reinserire l'interruttore di alimentazione. Tuttavia, il monitor, passerà di nuovo allo stato di standby se la causa dell'aumento di temperatura non viene eliminata. (Consultare [pagina 7](#).)
 - Verificare che il monitor sia collocato in una posizione in cui è probabile un aumento rapido della temperatura. La temperatura interna aumenta velocemente se le prese d'aria del monitor sono bloccate.
 - La temperatura interna aumenta rapidamente se si accumula della polvere all'interno del monitor o intorno alle prese d'aria. Rimuovere la polvere se è possibile. Rimuovere la polvere se è possibile. Contattare un rivenditore SHARP per conoscere come rimuovere la polvere interna.

Non si sente alcun suono provenire dall'altoparlante.

Non è possibile utilizzare il microfono.

La telecamera web non può essere utilizzata.

- Verificare se è collegato un altro dispositivo tramite USB o Bluetooth.
- Se sono collegati più di un dispositivo equivalente, questi saranno utilizzati nell'ordine seguente:
 - USB > Bluetooth (solo altoparlante) > HDMI(ARC)(solo altoparlante) > Interno (solo altoparlante)
- Rimuovere i dispositivi non necessari.
- Non è possibile utilizzare il microfono delle cuffie Bluetooth. Questo monitor non supporta HSP/HFP.
- Un'altra applicazione sta utilizzando il dispositivo? Il dispositivo potrebbe non funzionare contemporaneamente su più applicazioni. In tal caso, chiudere l'applicazione.
- Non cambiare la modalità di ingresso mentre si usa il dispositivo. Il collegamento cambierà in base al cambio di modalità di ingresso, per cui l'altoparlante, il microfono o la telecamera potrebbe non essere riconosciuto correttamente e non funzionare.

Nel caso, spegnere e poi accendere questo monitor o il dispositivo.

Il dispositivo Bluetooth non può essere collegato.

Il collegamento con il dispositivo Bluetooth è perduto.

- Collegare il cavo di prolunga USB (disponibile in commercio) alla porta USB per la modalità HOME, quindi collegare l'adattatore wireless (in dotazione) al cavo di prolunga USB (disponibile in commercio). Posizionare l'adattatore wireless (in dotazione) in una posizione in cui sia visibile dalla parte anteriore di questo monitor.

L'hub USB non può essere utilizzato.

- "Abilita unità USB" è impostato su "ON" e "Selezione della porta USB" è impostato su "Auto" in "Avanzate" di "Proteggi" in "impostazioni Admin"?
- "Alimentazione USB" è impostato su "Auto" in "Impo Risparmio Energ" di "Proteggi" in "impostazioni Admin"?

Specifiche

■ Specifiche del prodotto

Modello	PN-LM551	PN-LM431	
Componente LCD	LCD TFT di Classe 55" [138,78 cm diagonale]	LCD TFT di Classe 43" [107,99 cm diagonale]	
Risoluzione max. (pixel)	3840 x 2160		
Colori max.	Circa 1,07 miliardi di colori		
Pixel pitch	0,315 mm (H) x 0,315 mm (V)	0,245 mm (H) x 0,245 mm (V)	
Luminosità (tipica)	500 cd/m ² *1		
Rapporto di contrasto (tipico)	5000 : 1	4000 : 1	
Angolo di visualizzazione	178° destra/sinistra/alto/basso (rapporto di contrasto ≥ 10)		
Area attiva schermo (mm)	1209,60 (L) x 680,40 (A)	941,18 (L) x 529,42 (A)	
Velocità di risposta (valore standard)	6,5 ms (Da grigio a grigio, media)		
Plug and play	VESA DDC2B		
Terminali in ingresso	Video / Audio	HDMI x 3 USB Tipo-C x 1: Utilizzata anche per il touch panel	
	Seriale (RS-232C)	D-sub 9 pin x 1	
	Per kit di controllo	Jack mini stereo 3,5 mm x 1	
Terminali in uscita	Video / Audio	HDMI x 1	
	Audio	Jack mini stereo 3,5 mm x 1	
Porta USB		USB 3.0 Tipo-A x 3 / USB 3.0 Tipo-C x 1 / USB 2.0 Tipo-A x 1	
Terminale LAN		10 BASE-TX/100 BASE-TX/1000 BASE-T	
Sistema	Sistema operativo	Android 14	
	CPU	Processore Arm Cortex-A73 x 4, processor Cortex-A53 x 4	
	Memoria	4 GB	
	Conservazione	32 GB	
Wireless LAN		Conforme a IEEE 802.11ax/ac/n/a/g/b Modalità di crittografia: WPA/WPA2/WPA3	
Bluetooth		Conforme a 5.3 Protocollo supportati A2DP, AVRCP, GATT, HID	
Slot di espansione		18V, 3,6A (alimentazione erogata quando si estendono le funzioni con un componente opzionale)	---
Uscita altoparlanti		10 W + 10 W	
Touch panel	Metodo di rilevazione	Metodo di rilevamento del blocco a infrarossi	
	Connettore del computer	USB 3.0 Tipo-B x 1 / USB Tipo-C x 1: Utilizzato anche per video e audio	
Requisiti di alimentazione		AC 100 V - 240 V, 3,2 A - 1,3 A, 50/60 Hz	AC 100 V - 240 V, 2,6 A - 1,1 A, 50/60 Hz
Temperatura di esercizio*2*3		Da 5°C a 35°C	
Umidità di funzionamento*3		Da 20% a 80% (senza condensa)	
Temperatura di stoccaggio		Da -20°C a 60°C	
Umidità di stoccaggio		Da 10% a 80% (senza condensa)	
Consumo energetico*4 (max / modo stand-by in rete*5 / modo stand-by*6 / modo spento)		145 W (285 W/2,0 W/0,5 W/0,0 W)	110 W (230 W/2,0 W/0,5 W/0,0 W)
Dimensioni (mm) (escluse sporgenze)		Circa 1265 (L) x 73 (P) x 736 (A)	Circa 994 (L) x 73 (P) x 582 (A)
Peso (kg)		Circa 33	Circa 21

*1 La luminosità dipenderà dalla modalità di ingresso e da altre impostazioni di immagine. Il livello di luminosità si ridurrà con il tempo. A causa della natura dell'apparecchiatura, non è possibile mantenere in modo preciso un livello di luminosità costante. Si tratta della luminosità del pannello LCD.

Luminosità del prodotto: 450 cd/m²

*2 Le condizioni termiche possono variare quando si utilizza il monitor insieme ad apparecchiature opzionali raccomandate da SHARP. In tali casi, verificare le condizioni termiche specificate dalle apparecchiature opzionali.

*3 Inoltre, verificare i requisiti del computer e di altri dispositivi da collegare, assicurarsi che tutti i requisiti siano soddisfatti.

*4 Impostazione predefinita. (Quando non è collegato alcun componente opzionale.)

*5 Quando non è collegato alcun componente opzionale. Tempo di stand-by fino al passaggio al modo stand-by in rete: Circa 60 sec. (impostazione al momento della spedizione dalla fabbrica).

*6 Quando non è collegato alcun componente opzionale. Tempo di stand-by fino al passaggio al modo stand-by: Circa 60 sec. (impostazione al momento della spedizione dalla fabbrica).

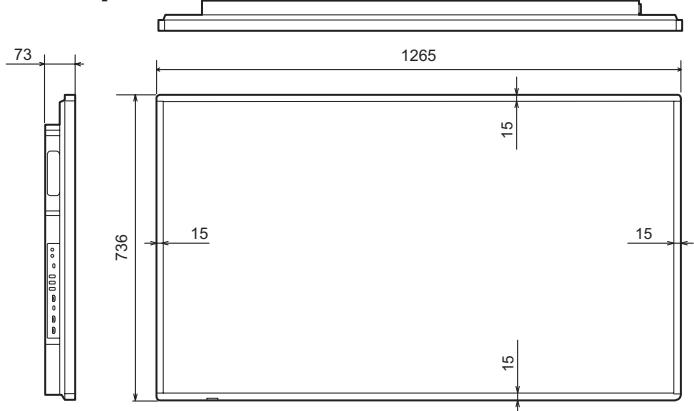
Nell'ambito della propria politica di miglioramento costante, SHARP si riserva il diritto di apportare modifiche al design e alle specifiche per il miglioramento del prodotto senza preavviso. I dati sulle specifiche di prestazione indicati sono valori nominali delle unità di produzione. Nelle singole unità potrebbero esserci alcune deviazioni da questi valori.

Specifiche

■ Disegni dimensionali

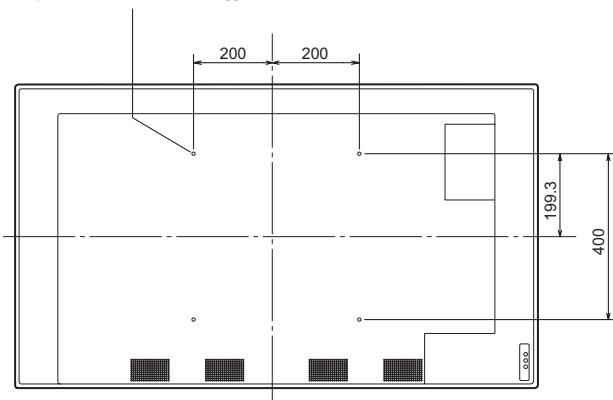
Attenzione che i valori mostrati sono valori approssimativi.

[PN-LM551]

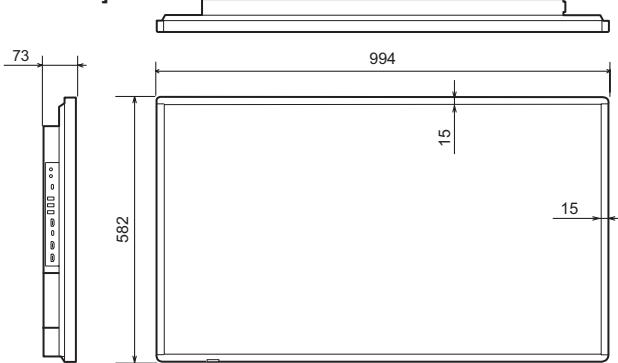


Fori per viti delle staffe di montaggio*

Unità: mm

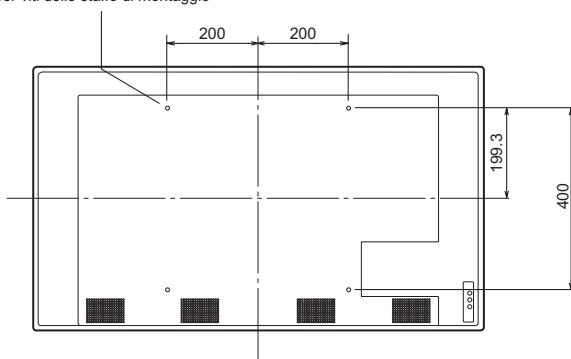


[PN-LM431]

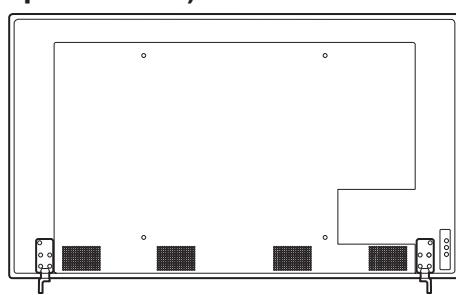
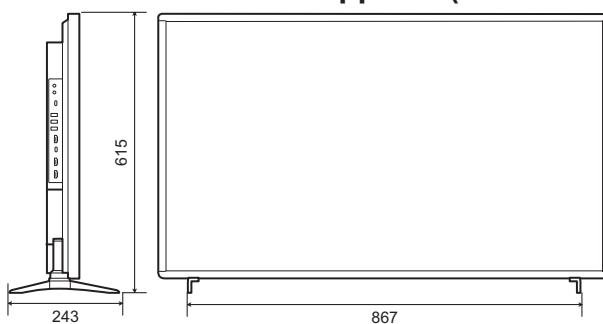


Fori per viti delle staffe di montaggio*

Unità: mm



Installazione con il supporto (PN-LM431) (Europa esclusa)



* Quando si monta il monitor, assicurarsi di utilizzare una staffa per montaggio a parete conforme al metodo di montaggio compatibile con lo standard VESA.

SHARP raccomanda di utilizzare viti M6 e di serrarle.

Si noti che la profondità del foro della vite per il monitor è di 10 mm. Un montaggio non fermo può causare la caduta del prodotto, determinando lesioni personali gravi, nonché danni al prodotto. La vite e il foro devono avere la stessa lunghezza di filettatura di oltre 8 mm. Utilizzare una staffa che sia stata approvata per lo standard UL1678 e che possa sopportare almeno 4 volte il peso del monitor.

■ DDC (plug and play)

Il monitor supporta lo standard VESA DDC (Display Data Channel).

DDC è uno standard di segnali per la funzionalità plug and play tra monitor e computer. I dati sulla risoluzione e altri parametri vengono scambiati tra i due. Questa funzione può essere utilizzata se il computer supporta lo standard DDC ed è stato configurato per rilevare i monitor plug-and-play.

Esistono diversi tipi di standard DDC, a seconda del metodo di comunicazione utilizzato. Questo monitor supporta DDC2B.

■ Temporizzazione del segnale compatibile (PC)

Risoluzione dello schermo	Vsync	HDMI		USB-C
		Mode1	Mode2	
VESA	640 × 480	60Hz	Sì	Sì
	800 × 600	60Hz	Sì	Sì
	1024 × 768	60Hz	Sì	Sì
	1280 × 960	60Hz	Sì	Sì
	1280 × 1024	60Hz	Sì	Sì
	1440 × 900	60Hz	Sì	Sì
	1680 × 1050	60Hz	Sì	Sì
Larghezza	1280 × 720	60Hz	Sì	Sì
	1920 × 1080	60Hz	Sì	Sì
	3840 × 2160	24Hz	Sì	Sì
		25Hz	Sì	Sì
		30Hz	Sì	Sì
		50Hz	Sì	-
		60Hz	Sì	-
	4096 × 2160 ^{*1}	24Hz	Sì	Sì
		25Hz	Sì	-
		30Hz	Sì	-
		50Hz	Sì	-
		60Hz	Sì	-
US TEXT	720 × 400	70Hz	Sì	Sì

*1 Visualizza un'immagine ridotta, eccetto in "1:1". In "1:1", l'immagine viene ritagliata alle dimensioni del pannello e quindi visualizzata.

- A seconda del computer collegato, le immagini potrebbero non essere visualizzate correttamente anche se viene trasmesso il segnale compatibile descritto in precedenza.

Specifiche

■ Temporizzazione del segnale compatibile (AV)

Risoluzione dello schermo	Frequenza	HDMI	
		Mode1	Mode2
4096 × 2160p	24Hz	Sì	Sì
	25Hz	Sì	-
	30Hz	Sì	-
	50Hz	Sì	-
	59,94Hz	Sì	-
	60Hz	Sì	-
3840 × 2160p	24Hz	Sì	Sì
	25Hz	Sì	Sì
	30Hz	Sì	Sì
	50Hz	Sì	-
	59,94Hz	Sì	-
	60Hz	Sì	-
1920 × 1080p	24Hz	Sì	Sì
	50Hz	Sì	Sì
	59,94Hz	Sì	Sì
	60Hz	Sì	Sì
1920 × 1080i	50Hz	Sì	Sì
	59,94Hz	Sì	Sì
	60Hz	Sì	Sì
1280 × 720 p	50Hz	Sì	Sì
	59,94Hz	Sì	Sì
	60Hz	Sì	Sì
720 × 576p	50Hz	Sì	Sì
720 × 480p	59,94Hz	Sì	Sì
	60Hz	Sì	Sì
640 × 480 p (VGA)	59,94Hz	Sì	Sì
	60Hz	Sì	Sì
720 (1440) × 576i	50Hz	Sì	Sì
720 (1440) × 480i	59,94Hz	Sì	Sì
	60Hz	Sì	Sì

■ Canali utilizzabili nella LAN wireless (Europa)

Standard	Canale	Banda di frequenza (frequenza centrale)
IEEE802.11b/g/n/ax	Canali 1-13	2412-2472 MHz
IEEE 802.11a/n/ac/ax	Canali 36/38/40/42/44/46/48	5180-5240 MHz
	Canali 52/54/56/58/60/62/64	5260-5320 MHz
	Canali 100/102/104/106/108/110/112/116/118/120/122/124/126/128/132/134/136/140	5500-5700 MHz

- L'uso esterno della banda a 5 GHz è regolamentata dalla Legislazione sulle trasmissioni radio.

■ Canali utilizzabili nella LAN wireless (Asia/Pacifico)

Standard	Canale	Banda di frequenza (frequenza centrale)
IEEE802.11b/g/n/ax	Canali 1-13	2412-2472 MHz
IEEE 802.11a/n/ac/ax	Canali 36/38/40/42/44/46/48	5180-5240 MHz
	Canali 52/54/56/58/60/62/64	5260-5320 MHz

- L'uso esterno della banda a 5 GHz è regolamentata dalla Legislazione sulle trasmissioni radio.

Diritti di proprietà intellettuale e altri diritti

■Informazioni sulla licenza software per questo prodotto

Composizione del software

Il software presente in questo prodotto comprende diversi componenti software di cui i singoli diritti di proprietà intellettuale sono detenuti da SHARP o da terze parti.

Software sviluppato da SHARP e software open source

I diritti di proprietà intellettuale per i componenti del software e i diversi documenti pertinenti inclusi in questo prodotto sviluppati o scritti da SHARP sono di proprietà di SHARP e sono protetti dalla legge sul diritto intellettuale, dai trattati internazionali e da altre leggi pertinenti. Questo prodotto utilizza inoltre software distribuito gratuitamente e componenti software i cui i diritti di proprietà intellettuale sono detenuti da terze parti. Sono compresi componenti software coperti da una licenza GNU General Public License (di seguito GPL), una GNU Lesser General Public License (di seguito LGPL) o altro accordo di licenza.

Codice sorgente

Alcuni dei licenziatari del software open source richiedono che il database di distribuzione fornisca il codice sorgente con componenti software eseguibili. GPL e LGPL comprendono requisiti simili. Per informazioni su come ottenere il codice sorgente per il software open source e la GPL, la LGPL e altri dati di accordo di licenza, visitare il seguente sito web:

https://jp.sharp/business/lcd-display/support/download/source_e.html

Non è possibile rispondere a tutte le domande sul codice sorgente per il software open source. Il codice sorgente per i componenti software di cui i diritti di proprietà intellettuale sono detenuti da SHARP non viene distribuito.

About the MPEG-4 AVC, MPEG-4 Visual license included in this product

1. MPEG AVC

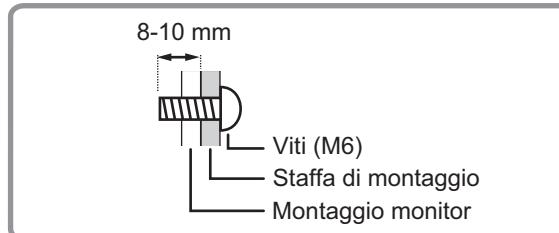
THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)

2. MPEG-4 Visual

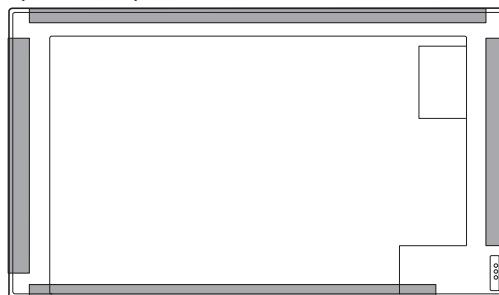
THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NONCOMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM).

Precauzioni di montaggio (Per rivenditori SHARP e tecnici dell'assistenza)

- Durante l'installazione, la rimozione e lo spostamento del monitor, assicurarsi che sia trasportato da almeno 2 persone.
- Assicurarsi di utilizzare una staffa progettata per il montaggio a parete o progettata per il montaggio del monitor.
- Questo monitor è progettato per essere installato su una parete o un pilastro in cemento. Operazioni di rinforzo potrebbero essere necessarie per alcuni materiali come intonaco/tavola in plastica sottile/legno prima di iniziare l'installazione.
- Questo monitor e la staffa devono essere installati su una parete che possa sopportare almeno 4 volte il peso del monitor. Installare utilizzando il metodo più idoneo per il materiale e la struttura.
- Per collegare una staffa di montaggio conforme allo standard VESA, utilizzare viti M6 con una lunghezza superiore, da 8 mm a 10 mm, rispetto allo spessore della staffa di montaggio.



- Non utilizzare un giravite a percussione.
- Quando si sposta il monitor, assicurarsi di tenere le parti contrassegnate da  riportate qui di seguito. Non stringere lo schermo o i pulsanti di controllo. Tale operazione potrebbe causare danni, malfunzionamento del prodotto o lesioni.



- Dopo il montaggio, assicurarsi con attenzione che il monitor sia sicuro e non riesca ad allentarsi dalla parete e dal montaggio.
- Non utilizzare alcun foro di vite diverso da quelli per il montaggio delle staffe, collocati sul retro del monitor, per l'installazione.
- Se è necessario collocare il monitor temporaneamente su un tavolo o su un'altra superficie piana durante l'installazione, stendere un panno soffice e spesso sul tavolo per evitare danni allo schermo e al tavolo.
- Quando si utilizza il monitor in piano su una superficie (quando il monitor è inclinato di oltre 20 gradi verso l'alto a partire dalla perpendicolare rispetto a una superficie in piano), consultare un rivenditore autorizzato perché esistono alcune condizioni specifiche di montaggio.

■Installare la scheda opzionale (PN-LM551)

È possibile installare schede opzionali conformi alla specifica OPS (Open Pluggable Specification) in uno slot di espansione.

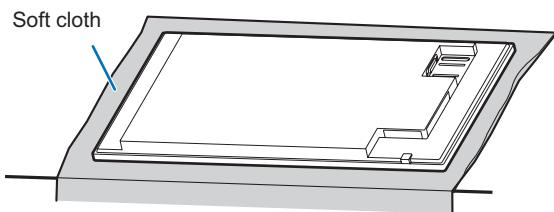
NOTA

- Se vi sono cavi già collegati, scollarli tutti.

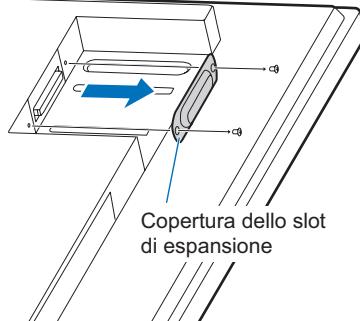
CONSIGLIO

- Rivolgersi al rivenditore di fiducia per conoscere le schede opzionali compatibili.

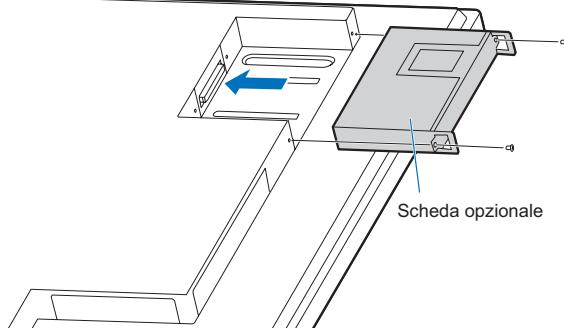
1. Stendere un panno spesso e morbido (ad esempio una coperta, ecc.) su una superficie piana e stabile, in modo da evitare danni al pannello LCD, e posizionare il monitor con il pannello LCD rivolto verso il basso sul panno.



2. Rimuovere le viti (x2) che fissano il coperchio dello slot di espansione collegato a questa unità.



3. Utilizzare le viti di fissaggio OPS (x2) fornite con la scheda opzionale per fissare quest'ultima all'unità.



■Rimuovere la scheda opzionale

Assemblare nell'ordine inverso di installazione.

NOTA

- Controllare che la scheda opzionale sia inserita nello slot nel senso corretto.
- Non applicare una forza eccessiva nel manipolare la scheda opzionale prima di fissarla con le viti.
- Utilizzare le viti di fissaggio OPS fornite con la scheda opzionale per fissare in modo sicuro quest'ultima. Se utilizzata senza fissarla correttamente, potrebbe cadere e causare un incidente grave.
- Tenere da parte il coperchio dello slot di espansione e le viti dopo averli rimossi.

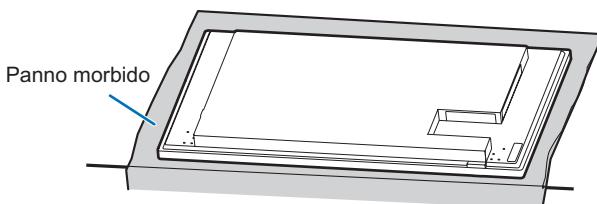
Precauzioni di montaggio (Per rivenditori SHARP e tecnici dell'assistenza)

■ Montaggio del supporti (PN-LM431) (Europa esclusa)

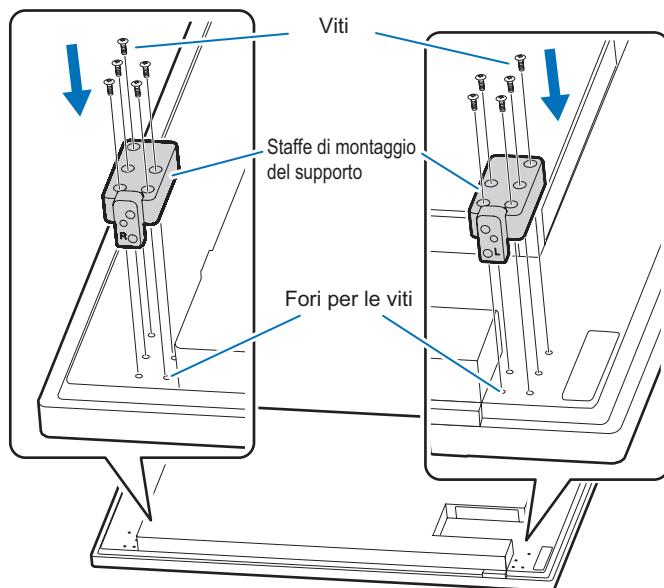
NOTA

- Il supporto è progettato per l'installazione in orizzontale. Non può essere utilizzato per l'installazione in verticale.

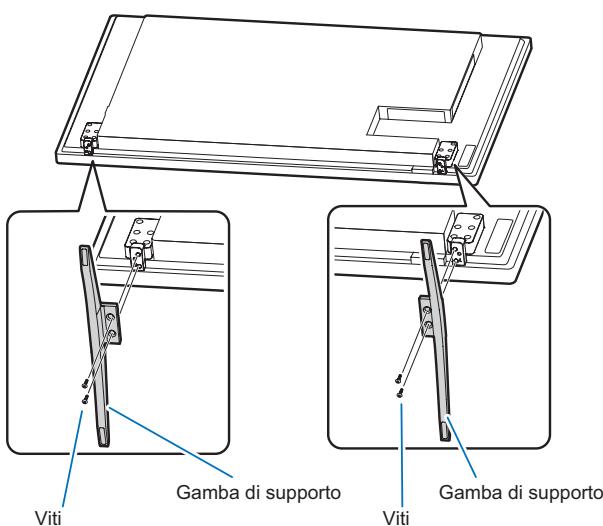
1. Stendere un panno spesso e morbido (ad esempio una coperta, ecc.) su una superficie piana e stabile, in modo da evitare danni al pannello LCD, e posizionare il monitor con il pannello LCD rivolto verso il basso sul panno.



2. Allineare i fori delle viti su questa unità e sulla staffa di montaggio del supporto e fissarli con le viti di montaggio (M3 x 10) (in dotazione) (x10).



3. Fissare le gambe del supporto con le viti di montaggio del supporto (M5 x 14) (in dotazione) (x4) su ciascun lato.



■ Smontaggio del supporto

1. Stendere un panno spesso e morbido (ad esempio una coperta, ecc.) su una superficie piana e stabile, in modo da evitare danni al pannello LCD, e posizionare il monitor con il pannello LCD rivolto verso il basso sul panno.
2. Smontare il supporto nell'ordine inverso rispetto a quello di montaggio.

NOTA

- Assicurarsi di fissare saldamente la staffa di montaggio del supporto e le gambe del supporto utilizzando le viti in dotazione. L'utilizzo senza fissaggio può causare gravi incidenti.
- Dopo aver fissato le gambe del supporto all'unità, non sollevarla o spostarla tenendola per le gambe.

SHARP
SHARP CORPORATION