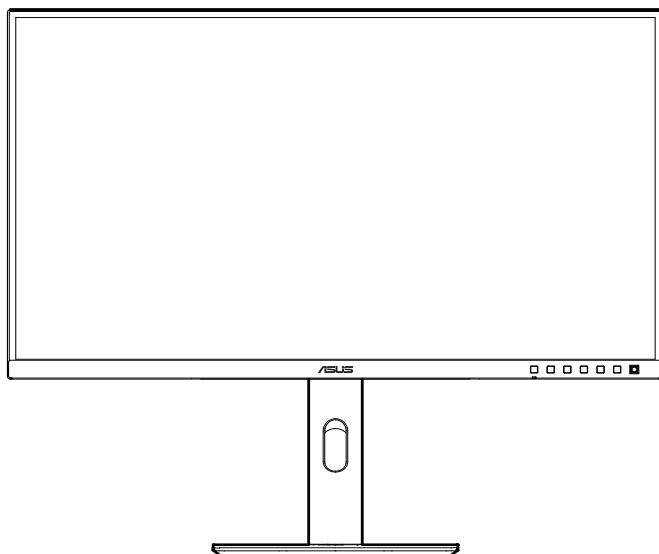




**Serie MH2441A / MH2741A**

**Display clinico**

*Guida dell'utente*



**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Prima edizione

Luglio 2023

**Copyright © 2023 ASUSTeK COMPUTER INC. Tutti i diritti riservati.**

Nessuna parte di questo manuale, compresi i prodotti e il software in esso descritti, può essere riprodotta, trasmessa, trascritta, salvata in un sistema di archiviazione o tradotta in altra lingua in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, ad eccezione dei documenti conservati da parte dell'acquirente per il backup, senza l'espreso consenso scritto di ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

La garanzia del prodotto o l'assistenza non sarà estesa se: (1) il prodotto viene riparato, modificato o alterato, a meno che tali riparazioni, modifiche o alterazioni non siano state autorizzate per iscritto da ASUS; oppure (2) il numero di serie del prodotto viene danneggiato o è assente.

ASUS FORNISCE QUESTO MANUALE "COSÌ COM'È" SENZA GARANZIA DI ALCUN TIPO, SIA ESSA IMPLICITA O ESPLICITA, COMPRESI MA NON LE GARANZIE O CONDIZIONI IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO. IN NESSUN CASO ASUS, I SUOI DIRIGENTI, FUNZIONARI, IMPIEGATI O DISTRIBUTORI SONO RESPONSABILI PER QUALSIASI DANNO INDIRETTO, SPECIALE, ACCIDENTALE O CONSEGUENTE (COMPRESI DANNI DERIVANTI DA PERDITA DI PROFITTO, PERDITA DI CONTRATTI, PERDITA D'USO O DI DATI, INTERRUZIONE DELL' ATTIVITÀ E SIMILI), ANCHE SE ASUS È STATA AVVISATA DELLA POSSIBILITÀ CHE TALI DANNI SI POSSANO VERIFICARE IN SEGUITO A QUALSIASI DIFETTO O ERRORE NEL PRESENTE MANUALE O NEL PRODOTTO.

LE SPECIFICHE E LE INFORMAZIONI CONTENUTE IN QUESTO MANUALE SONO FORNITE A SOLO USO INFORMATIVO E SONO SOGGETTE A CAMBIAMENTI IN QUALSIASI MOMENTO, SENZA PREAVVISO, E NON POSSONO ESSERE INTERPRETATE COME UN IMPEGNO DA PARTE DI ASUS. ASUS NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ E NON SI FA CARICO DI NESSUN ERRORE O INESATTEZZA CHE POSSA COMPARIRE IN QUESTO MANUALE, COMPRESI I PRODOTTI E I SOFTWARE DESCRITTI AL SUO INTERNO.

I prodotti e nomi delle aziende che compaiono in questo manuale possono o meno essere marchi registrati o copyright delle rispettive aziende, e sono usati solo a scopo identificativo o illustrativo a beneficio dell'utente, senza alcuna intenzione di violare i diritti di alcuno.

# Indice

|   |            |
|---|------------|
| Indice .....  | iii        |
| Avvisi .....  | iv         |
| Descrizione dei simboli.....                                      | vii        |
| Informazioni sulla sicurezza .....                                | x          |
| Manutenzione del display .....                                    | xvi        |
| Servizi di raccolta .....   | xviii      |
| <br>  |            |
| <b>Capitolo 1: Introduzione al prodotto .....</b>                 | <b>1-1</b> |
| 1.1 Benvenuto! .....  | 1-1        |
| 1.2 Contenuti della confezione .....                              | 1-1        |
| 1.3 Presentazione del monitor .....                               | 1-2        |
| 1.3.1 Veduta frontale .....                                       | 1-2        |
| 1.3.2 Veduta posteriore .....                                     | 1-4        |
| 1.3.3 Altre funzioni.....   | 1-5        |
| <br>  |            |
| <b>Capitolo 2: Impostazione.....</b>                              | <b>2-1</b> |
| 2.1 Installazione del supporto/della base del monitor .....       | 2-1        |
| 2.2 Staccare il braccio/la base (per supporto a parete VESA)..... | 2-2        |
| 2.3 Regolazione del monitor .....                                 | 2-3        |
| 2.4 Collegamento dei cavi .....                                   | 2-4        |
| 2.5 Accensione del monitor .....                                  | 2-5        |
| <br>  |            |
| <b>Capitolo 3: Istruzioni generali.....</b>                       | <b>3-1</b> |
| 3.1 Menu OSD (On-Screen Display).....                             | 3-1        |
| 3.1.1 Come effettuare la riconfigurazione.....                    | 3-1        |
| 3.1.2 Introduzione alle funzioni dell'OSD.....                    | 3-2        |
| 3.2 Riepilogo delle specifiche .....                              | 3-12       |
| 3.3 Dimensioni esterne .....                                      | 3-15       |
| 3.4 Risoluzione dei problemi (FAQ).....                           | 3-17       |
| 3.5 Modalità operative supportate .....                           | 3-18       |
| 3.6 Informazioni sulle normative .....                            | 3-20       |
| 3.7 Informazioni di compatibilità elettromagnetica.....           | 3-23       |

# Avvisi

## Informazioni sul monitor

- Questo prodotto è stato regolato specificatamente per l'uso nella regione in cui è stato originariamente spedito. Se il prodotto viene utilizzato al di fuori della regione, potrebbe non funzionare come indicato nelle specifiche.
- Questo prodotto potrebbe non essere coperto da garanzia per usi diversi da quelli descritti in questo documento.
- Le specifiche indicate in questo documento sono applicabili solo ai cavi di alimentazione e ai cavi di segnale da noi specificati.
- Eventuali incidenti gravi verificatisi in relazione al dispositivo devono essere segnalati al produttore e all'autorità competente dello Stato membro.

## Informazioni sul pannello

- Non lasciare lo schermo LCD rivolto verso il sole poiché potrebbe danneggiarlo. Fare attenzione quando si posiziona l'unità vicino a una finestra.
- Non toccare direttamente a mani nude un pannello LCD danneggiato. I cristalli liquidi che fuoriescono dal pannello sono velenosi se penetrano negli occhi o nella bocca.
- Non spingere o graffiare lo schermo del monitor LCD. Non posizionare oggetti pesanti sullo schermo del monitor LCD. Ciò potrebbe causare la perdita di uniformità di chiarezza, colore o luminosità dello schermo.
- Lo schermo potrebbe avere pixel difettosi. Questi pixel potrebbero apparire come aree leggermente chiare o scure sullo schermo o potrebbero apparire spontaneamente. Ciò è dovuto alle caratteristiche del pannello stesso e non è un malfunzionamento del prodotto.
- Se un'immagine fissa viene visualizzata per un lungo periodo, potrebbe apparire un'immagine residua. L'immagine residua alla fine scompare. Questi problemi non rappresentano un malfunzionamento.
- Per ottenere le migliori prestazioni da questo prodotto, si consiglia di sostituire il pannello dopo 3 anni di utilizzo.

---

## Prodotto omologato ENERGY STAR®



ENERGY STAR® è un programma congiunto dell'Agenzia per la protezione ambientale degli Stati Uniti e del Dipartimento dell'Energia degli Stati Uniti che consente di risparmiare denaro e tutelare l'ambiente attraverso prodotti e pratiche efficienti dal punto di vista energetico.

Tutti i prodotti ASUS con il logo ENERGY STAR® sono conformi allo standard ENERGY STAR® e la funzione di gestione dell'alimentazione è abilitata per impostazione predefinita. Il monitor e il computer vengono impostati automaticamente per entrare in sospensione dopo 10 e 30 minuti di inattività dell'utente. Per riattivare il computer, fare clic con il mouse o premere un tasto qualsiasi sulla tastiera. Visitare il sito <http://www.energystar.gov/powermanagement> per le informazioni dettagliate sulla gestione energetica e i suoi vantaggi per l'ambiente. Inoltre, visitare il sito <http://www.energystar.gov> per informazioni dettagliate sul programma congiunto ENERGY STAR®.

## Informazioni sulla guida

Esistono quattro livelli di dichiarazioni precauzionali o informative che possono essere utilizzate in questa guida per l'utente. In ordine decrescente di importanza, sono:



Indica il pericolo di "scosse elettriche".



### **AVVISO:**

Descrive pericoli che potrebbero causare lesioni personali o morte.



### **ATTENZIONE:**

Descrive pericoli che potrebbero danneggiare il prodotto.



### **IMPORTANTE:**

Informazioni che si DEVONO seguire per completare un'operazione.



### **NOTA**

Se alcuni elementi appaiono danneggiati o sono assenti, contattare immediatamente il proprio rivenditore.



### **SUGGERIMENTI**

Suggerimenti e informazioni supplementari per aiutare a completare un'operazione.



## **IMPORTANTE:**

- Prima di configurare il monitor, leggere attentamente tutta la documentazione fornita.
- Questo prodotto è stato regolato specificatamente per l'uso nella regione in cui è stato originariamente spedito. Se il prodotto viene utilizzato al di fuori della regione, potrebbe non funzionare come indicato nelle specifiche.
- Per la sicurezza personale e una corretta manutenzione, leggere attentamente questa sezione e le avvertenze sul monitor.

### **Un uso eccessivo potrebbe danneggiare la vista**

- Riposare per 10 minuti ogni 30 minuti.
- I bambini al di sotto dei 2 anni devono stare lontani da questo prodotto. I bambini di età pari o superiore a 2 anni non devono vedere lo schermo per più di 1 ora al giorno.














### **Tecnologia antistarfallio**

- Il monitor adotta la tecnologia antistarfallio, che cancella lo sfarfallio visibile agli occhi, offre un'esperienza visiva confortevole e previene gli utenti che soffrono di affaticamento degli occhi e affaticamento visivo.

# Descrizione dei simboli

## Simboli sul dispositivo







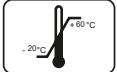


Sul dispositivo o sull'alimentatore possono essere presenti i seguenti simboli (elenco non limitativo):

|  |  |
|--|--|
|                     | Indica che si tratta di un dispositivo medico.   |
|                     | Indica il numero di serie del dispositivo.   |
|                     | Indica l'identificatore univoco del dispositivo.   |
|                     | Indica il rappresentante autorizzato per l'Unione Europea.   |
|                     | <b>Avvertenza:</b> tensione pericolosa.  |
|                     | <b>Attenzione</b>  |
|                     | Consultare le istruzioni per l'uso.  |
| <br>Indicatore eIFU | Consultare le istruzioni per l'uso sull'indirizzo del sito web fornito come indicatore eIFU.   |
|                    | Fare riferimento al manuale/libretto di istruzioni.<br>Fare riferimento al manuale per gli adattatori appropriati e le istruzioni di sicurezza   |
|                   | Indica che questo dispositivo non deve essere smaltito nei rifiuti, ma deve essere riciclato, secondo la direttiva europea RAEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche). |
|                   | Indica corrente continua (CC).   |
|                   | Indica corrente alternata (CA).  |
|                   | In standby   |

|  |  |
|--|--|
|   | Equipotenzialità   |
|   | Messa a terra di protezione (terra)  |
|   | Indica l'accensione.   |
|   | Indica lo spegnimento.   |
|   | Indica i connettori USB del dispositivo.t  |
|   | Indica i connettori DisplayPort sul dispositivo.   |
|   | Indica il produttore legale.   |
|   | Indica la data di produzione.  |
|   | Indica che il dispositivo soddisfa i requisiti delle direttive/ normative CE applicabili.    |
|  | Consultare le istruzioni per l'uso sull'indirizzo del sito web fornito come indicatore eIFU. |

## Simboli sulla confezione

Sulla confezione possono essere presenti i seguenti simboli (elenco non limitativo):

|   |  |
|---|--|
|    | <p>Indica un dispositivo che può rompersi o danneggiarsi se non viene maneggiato con attenzione durante la conservazione.</p>  |
|    | <p>Indica un dispositivo che deve essere protetto dall'umidità durante la conservazione.</p>   |
|    | <p>Indica la direzione di conservazione della confezione. La confezione deve essere trasportata, movimentata e conservata in modo che le frecce siano sempre rivolte verso l'alto.</p> |
|    | <p>Indica il numero massimo di confezioni identiche che possono essere impilate una sull'altra, in cui "n" è il numero limite.</p>   |
|  <p>Oppure</p>  | <p>Indica il peso della confezione e che deve essere trasportata da due persone.</p>   |
|    | <p>Indica che la confezione non deve essere tagliata con un coltello, un taglierino o qualsiasi altro oggetto appuntito.</p>   |
|    | <p>Indica i limiti di temperatura ai quali il dispositivo può essere esposto in sicurezza durante la conservazione.</p>  |
|    | <p>Indica l'intervallo di umidità al quale il dispositivo può essere esposto in sicurezza durante la conservazione.</p>  |
|   | <p>Indica l'intervallo di pressione atmosferica al quale il dispositivo può essere esposto in sicurezza durante la conservazione.</p>  |

# Informazioni sulla sicurezza

## Raccomandazioni generali

- Leggere le istruzioni per la sicurezza e l'uso prima di utilizzare il dispositivo.
- Conservare le istruzioni per la sicurezza e l'uso per riferimento futuro.
- Osservare tutte le avvertenze riportate sull'apparecchio e nelle istruzioni per l'uso.
- Osservare tutte le istruzioni per il funzionamento e l'uso.



## **ATTENZIONE:**

## Modifiche all'unità

- Non modificare questa apparecchiatura senza l'autorizzazione del produttore.

## Manutenzione preventiva

Con il monitor scollegato dalla rete elettrica, eseguire il seguente controllo periodico:

- Verificare l'integrità del cavo di alimentazione e controllarne il percorso, in modo che non vi sia il rischio di essere perforato o tagliato.
- Controllare l'integrità del collegamento con messa a terra di protezione.
- Pulire l'area attorno alla spina di alimentazione. Polvere e liquidi potrebbero provocare un incendio.
- Pulire la fessura di ventilazione del monitor. La polvere può ostruire il flusso d'aria e causare un aumento della temperatura dei componenti elettronici.

Raccomandazioni generali:

- Mantenere il monitor pulito per prolungarne la durata operativa.
- Le prestazioni del pannello LCD potrebbero deteriorarsi a lungo termine. Controllare periodicamente che funzioni correttamente.
- Controllare periodicamente il serraggio delle viti del supporto VESA. Se non sono sufficientemente strette, il monitor potrebbe staccarsi dal braccio, provocando lesioni o danni alle apparecchiature.

## Tipo di protezione (elettrica):

- Monitor con alimentazione tramite adattatore esterno.

## Grado di sicurezza (miscela anestetica infiammabile):

- Il dispositivo non è adatto all'uso in presenza di miscele anestetiche infiammabili con aria o con ossigeno o protossido di azoto.
- L'apparecchiatura non deve essere utilizzata quando il contenuto di ossigeno nell'aria è superiore al 25%.



## Collegamento di alimentazione – Apparecchiatura con alimentatore

- Prima di utilizzare il prodotto, assicurarsi che tutti i cavi siano collegati correttamente e che i cavi di alimentazione non siano danneggiati. Se si rileva qualche danno, contattare immediatamente il proprio rivenditore.
- Le fessure e le aperture situate sulla parte posteriore o superiore dell'alloggiamento sono per la ventilazione. Non bloccare le fessure. Non posizionare questo prodotto vicino o sopra un radiatore o una fonte di calore a meno che non sia garantita un'adeguata ventilazione.
- Il monitor deve funzionare solo con il tipo di alimentazione indicata nella targhetta. In caso di dubbio sul tipo di alimentatore, consultare il rivenditore o la compagnia elettrica di zona.
- Utilizzare la spina di alimentazione adeguata in conformità allo standard di alimentazione locale.
- Non sovraccaricare le prese e le prolunghe. Il sovraccarico può provocare incendi o scosse elettriche.
- Scollegare l'unità durante i temporali o se non viene utilizzato per un periodo di tempo prolungato. In tal modo, si proteggerà il monitor dai danni causati da sbalzi di corrente.
- Non inserire oggetti o versare liquidi di alcun tipo nelle fessure dell'alloggiamento del monitor.
- Per garantire il funzionamento appropriato, usare il monitor solo con computer approvati UL che hanno ricettacoli configurati appropriatamente e marcati 100-240 V CA.
- Mediante cavo di alimentazione collegato ad una presa con messa a terra.

## Collegamenti

- Qualsiasi collegamento esterno con altre periferiche deve osservare i requisiti della clausola 16 della norma IEC/EN 60601-1 4a Ed.
- Per mantenere la conformità alla normativa EMC, utilizzare solo cavi di interfaccia ben schermati per il collegamento ai dispositivi periferici.

## Cavi di alimentazione

Utilizzare il cavo di alimentazione fornito con questo display. Se un cavo di alimentazione non è fornito con questa apparecchiatura, rivolgersi al fornitore. In tutti gli altri casi, utilizzare un cavo di alimentazione che corrisponda alla tensione CA della presa di corrente e che sia stato approvato e conforme agli standard di sicurezza del proprio Paese.

- Quando si utilizza questo monitor in Nord America, è necessario utilizzare un cavo di alimentazione di tipo ospedaliero per il Nord America.
- Utilizzare un cavo di alimentazione che corrisponde alla tensione della presa di corrente, omologata e conforme allo standard di sicurezza del proprio Paese.
- Se l'alimentatore è rotto, non cercare di ripararlo da soli. Contattare un tecnico qualificato o il proprio rivenditore.
- Non sovraccaricare le prese di rete e i cavi di prolunga per evitare il rischio di incendi o scosse elettriche.
- Protezione del cavo di alimentazione: I cavi di alimentazione devono essere disposti in modo che non possano essere calpestati o schiacciati da oggetti posti sopra o contro di essi, prestando particolare attenzione ai cavi in corrispondenza delle spine e delle prese.
- Il cavo di alimentazione deve essere sostituito sempre e solo dall'operatore responsabile.

## **Affidabilità della messa a terra**

L'affidabilità della messa a terra può essere ottenuta solo quando l'apparecchiatura è collegata a una presa equivalente.

## **Liquidi e umidità**

- Non esporre mai il monitor a liquidi o umidità.
- Non utilizzare mai il monitor vicino all'acqua, ad esempio in prossimità di vasche da bagno, lavandini, piscine, lavandini, tinozze o in un seminterrato umido.

## Formazione di condensa

- Non utilizzare il monitor in condizioni di rapidi cambiamenti di temperatura e umidità o evitare che l'aria fredda provenga direttamente dall'uscita dell'aria condizionata.
- Evitare polvere, umidità e temperature estreme. Non posizionare il monitor in un'area in cui potrebbe bagnarsi. Posizionare il monitor su una superficie stabile.
- L'umidità potrebbe condensare sulla superficie o all'interno dell'unità o creare residui di nebbia all'interno della piastra di protezione; ciò non costituisce un malfunzionamento del prodotto stesso, sebbene possa causare danni al monitor.
- Se si forma della condensa, lasciare il monitor scollegato finché non si forma più condensa.

## Ventilazione

Non coprire o ostruire le aperture di ventilazione nel coperchio dell'apparecchio. Quando si installa l'apparecchio in un armadio o in un altro luogo chiuso, prestare attenzione allo spazio necessario tra l'apparecchio e i lati dell'armadio.

## Installazione

- Prima di configurare il monitor, leggere attentamente tutta la documentazione fornita.
- Posizionare il dispositivo su una superficie piana, solida e stabile in grado di sostenere il peso di almeno 3 dispositivi. Se si utilizza un carrello o un supporto instabile, il dispositivo potrebbe cadere, provocando gravi lesioni a bambini o adulti e gravi danni al dispositivo.
- Inclinare il monitor: È necessario posizionare il monitor e inclinare lo schermo per ridurre al minimo i riflessi indesiderati provenienti da altre fonti di luce.
- Quando l'apparecchiatura è fissata a un braccio, non utilizzare l'apparecchiatura come maniglia o presa per spostare l'apparecchiatura stessa. Fare riferimento al manuale di istruzioni del braccio per istruzioni su come spostare il braccio con l'apparecchiatura.
- Tutti i dispositivi e la configurazione completa devono essere testati e convalidati prima di essere messi in funzione.
- A livello di applicazione per l'utente finale, è necessario prevedere un'unità di backup in caso di caduta del video.

## Guasti

Scollegare il cavo di alimentazione dell'apparecchiatura dalla presa CA e rivolgersi a tecnici di assistenza qualificati nelle seguenti condizioni:

- Se il cavo di alimentazione o la spina sono danneggiati o sfilacciati.
- Se è stato versato del liquido nell'apparecchiatura.
- Se l'apparecchiatura è stata esposta a pioggia o acqua.
- Se l'apparecchiatura non funziona normalmente nonostante si osservino le istruzioni per l'uso. Intervenire solo sui comandi indicati nelle istruzioni poiché sono stati regolati in modo improprio altri controlli.



### AVVISO:

## Apparecchiature non per la cura dei pazienti

- Apparecchiatura destinata principalmente all'uso in una struttura sanitaria destinata all'uso in cui è improbabile il contatto con un paziente (nessuna parte applicata).
- L'apparecchiatura non deve essere utilizzata con apparecchiature di supporto vitale.
- L'utente non deve toccare l'apparecchiatura, né le porte di ingresso del segnale (SIP)/porte di uscita del segnale (SOP) e il paziente contemporaneamente.



## Pericolo di scosse elettriche o incendio

- Per prevenire pericoli di incendi o scosse elettriche, non esporre il monitor a pioggia o umidità.
- Non cercare di aprire l'alloggiamento del monitor. Le alte tensioni pericolose all'interno del monitor potrebbero causare gravi lesioni fisiche.
- Non rimuovere il coperchio o alcun componente interno. Rivolgersi a un tecnico qualificato per l'assistenza.
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia scollegato dalla presa a parete. Per disattivare completamente l'alimentazione dell'unità, scollegare il cavo di alimentazione dalla presa CA. Non rimuovere il coperchio (o il retro). All'interno non sono presenti parti riparabili dall'utente. Per l'assistenza, rivolgersi a personale qualificato. La presa CA deve essere facilmente disponibile e accessibile.
- Non spruzzare il detergente direttamente sullo schermo durante la pulizia, in quanto potrebbe gocciolare all'interno del monitor e causare scosse elettriche.

## **Applicazioni mission-critical**

Consigliamo vivamente che sia immediatamente disponibile un monitor sostitutivo nelle applicazioni mission-critical.

## **Avvertenze generiche**

Con il monitor scollegato dalla rete elettrica, eseguire il seguente controllo periodico:

- Il dispositivo non può essere incorporato in una rete IT nell'ambiente clinico.
- In caso di danni da collisione, controllare l'alloggiamento; rivolgersi a personale di assistenza qualificato.
- Tuttavia, esiste la possibilità che si rompa se sottoposto a forti urti. Valutare e prevenire il rischio di possibili rotture dello schermo protettivo spostando e posizionando correttamente il monitor nell'area prevista.
- Il monitor è destinato all'uso in interni.
- Il monitor non è destinato alla sterilizzazione.
- Il monitor non è destinato ad essere un dispositivo di sistema di allarme. Non utilizzare con un altro dispositivo supportato da allarme o un sistema di allarme decentralizzato.
- Il monitor non presenta parti applicate, ma la parte anteriore del pannello LCD e l'alloggiamento in plastica sono stati trattati come parti applicate perché considerate accidentalmente toccabili dal paziente per un tempo <1 minuto.

# Manutenzione del display

## Indicazioni per la manutenzione

Per migliorare le prestazioni e prolungare la durata del display:

- Non aprire l'alloggiamento del monitor né tentare di riparare da soli il prodotto. Effettuare solo le regolazioni indicate nelle istruzioni di funzionamento. Se il display non funziona correttamente, è caduto o è stato danneggiato, contattare un rivenditore, rivenditore o fornitore di servizi ASUS autorizzato.
- Utilizzare solo l'alimentazione e le connessioni adatte per questo display, indicate sull'etichetta/sulla targhetta del display.
- Verificare che l'ampereaggio totale delle apparecchiature collegate alla presa non superi l'ampereaggio corrente della presa CA e che l'ampereaggio totale delle apparecchiature collegate al cavo non superi quello del cavo. Leggere la targhetta relativa all'alimentazione per determinare l'ampereaggio (AMP o A) dei singoli dispositivi.
- Installare il display in prossimità di una presa facilmente accessibile. Per scollegare il display, afferrare la spina saldamente ed estrarla dalla presa. Non scollegare il display tirando il cavo.
- Spegnerne il display quando non è in funzione. È possibile aumentare significativamente la durata del display utilizzando uno screen saver e spegnendo il display quando non è in funzione.



NOTA: Uno schermo del display con immagine persistente non è coperto dalla garanzia.

---

- Gli alloggiamenti e le cavità dell'involucro servono a favorire la ventilazione. Queste aperture non devono essere bloccate o coperte. Evitare di introdurre oggetti di qualsiasi tipo negli alloggiamenti dell'involucro o in altre cavità.
- Non far cadere il display né collocarlo su superfici instabili.
- Evitare che gli oggetti schiaccino il cavo di alimentazione. Non calpestare il cavo.
- Il display deve stare in un'area ben ventilata, lontano da luce, calore o umidità eccessiva.
- Per rimuovere il supporto del display, posizionare il display rivolto verso il basso su una superficie morbida per evitare di graffiarlo, rovinarlo o romperlo.

## Cura e pulizia

Disinserire la spina del monitor dalla presa di corrente prima di pulirlo. Se durante la pulizia viene fatto cadere materiale o liquido, ad esempio acqua, sul monitor, scollegare immediatamente il cavo di alimentazione e contattare il rivenditore o il centro assistenza più vicino. Assicurarsi sempre che le mani siano asciutte quando si scollega il cavo di alimentazione.

Osservare le corrette tecniche di sollevamento durante il posizionamento del monitor. Quando si solleva o trasporta il monitor, afferrarlo dai bordi. Non sollevare il display dal supporto o dal cavo.

- Spegnerne il monitor e scollegare il cavo di alimentazione, quindi scollegare i dispositivi esterni.
- Pulire la superficie del monitor con un panno non abrasivo privo di lanugine. Le macchie difficili possono essere rimosse con un panno inumidito con un detergente delicato.
- Non graffiare o strofinare lo schermo con oggetti duri.
- Non applicare liquido spray direttamente sulla struttura poiché il liquido in eccesso potrebbe causare danni ai componenti elettronici interni.
- Usare detergenti appositi per la pulizia del monitor. Non spruzzare il detergente direttamente sullo schermo, in quanto potrebbe gocciolare all'interno del monitor e causare scosse elettriche.



**ATTENZIONE:** Se non si dispone di una soluzione per la pulizia dello schermo, utilizzare acqua. Non utilizzare detergenti che contengano alcool, acetone o materiali a base di petrolio come benzene, diluenti o altre sostanze volatili per pulire lo schermo o l'alloggiamento del display. Questi prodotti chimici possono danneggiare il display. Se non si dispone di una soluzione per la pulizia dello schermo, utilizzare acqua.



**NOTA:** Attenersi alle politiche di controllo delle infezioni della propria organizzazione e le istruzioni fornite dal produttore dei prodotti chimici disinfettanti per determinare la frequenza e la durata della procedura di pulizia sopra descritta.

## Riciclo

Seguire le ordinanze governative locali e il piano di riciclo per quanto riguarda il riciclo o lo smaltimento di questo prodotto. Il riciclo dei materiali contribuisce a conservare le risorse naturali e ad assicurare che siano riciclate in modo che protegga la salute degli individui e l'ambiente.

## Conforme alla normativa RAEE



Il simbolo del cestino con ruote con una X sopra indica che il prodotto (elettrico, apparecchiatura elettronica, e batterie a bottone con mercurio) non devono essere smaltiti con i rifiuti urbani. Verificare quanto previsto dalle normative locali in materia di smaltimento dei prodotti elettronici.

## **I seguenti sintomi sono normali con il monitor:**

- Si può notare un leggero sbilanciamento della luminosità sullo schermo a seconda del modello di monitor che si utilizza.
- Se la stessa immagine viene visualizzata per ore, quando si cambia schermata si potrà vedere, sulla schermata attuale, l'impressione della schermata precedente. Lo schermo si riprende lentamente o si può spegnere il monitor per alcune ore.
- Quando lo schermo diventa nero o lampeggia, oppure non funziona, contattare il proprio rivenditore o il centro di assistenza per la riparazione. Non riparare lo schermo da soli!

## **Dove trovare ulteriori informazioni**

Consultare le seguenti fonti per ulteriori informazioni e per gli aggiornamenti su prodotti e software.

- Siti web ASUS  
I siti web ASUS in tutto il mondo forniscono informazioni aggiornate su hardware e software ASUS. Consultare <http://www.asus.com>
- Documentazione opzionale  
La confezione del prodotto potrebbe includere documentazione opzionale aggiunta dal rivenditore. Tali documenti non fanno parte della confezione standard.

## **Servizi di raccolta**

I programmi di riciclaggio e di raccolta ASUS sono frutto del nostro impegno per ottenere gli standard più alti di protezione dell'ambiente. Crediamo nella fornitura di soluzioni ai nostri clienti in modo che possano essere in grado di riciclare in modo responsabile i nostri prodotti, le batterie e altri componenti, come anche i materiali di imballaggio. Andare al sito web ASUS Global Take Back Service per le informazioni dettagliate sul riciclo in varie regioni.



## 1.1 Benvenuto!

Congratulazioni per l'acquisto del monitor LCD ASUS®!

L'ultimo monitor LCD widescreen ASUS offre un display più ampio, nitido e cristallino, oltre ad una miriade di caratteristiche che migliorano la visualizzazione.

Con queste funzioni ci si godrà il comfort e la piacevole esperienza visiva fornita dal monitor!

## 1.2 Contenuti della confezione

La confezione deve contenere i seguenti elementi:

- ✓ Monitor LCD
- ✓ Base del monitor
- ✓ Guida rapida
- ✓ Scheda della garanzia
- ✓ Cavo d'alimentazione
- ✓ Cavo DisplayPort
- ✓ Cavo USB C-C
- ✓ Adattatore di corrente
- ✓ Scheda della garanzia

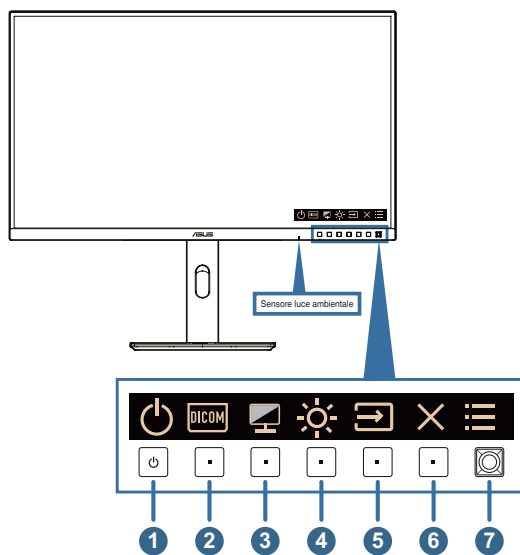


Se alcuni elementi appaiono danneggiati o sono assenti, contattare immediatamente il proprio rivenditore.

---

## 1.3 Presentazione del monitor

### 1.3.1 Veduta frontale



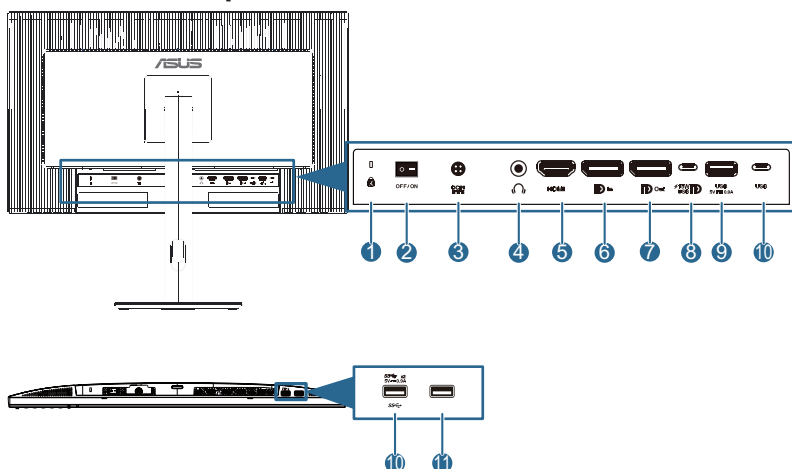
1. Tasto di alimentazione/indicatore di alimentazione:
  - Accende/spenge il monitor. Tenere premuto questo tasto per 0,6 secondi per spegnere il monitor.
  - La definizione del colore dell'indicatore di alimentazione è indicato nella tabella di seguito.

| Stato  | Descrizione      |
|--------|------------------|
| Bianco | On               |
| Giallo | Modalità standby |
| Spento | Spento           |

2. Pulsante DICOM:
  - Premere questo pulsante per modificare la modalità DICOM (DICOM\_0lux, DICOM\_50lux, DICOM\_100lux, DICOM\_Auto).
3. Pulsante modalità monocromatico:
  - Premere questo pulsante per modificare la modalità Monocromatico (Pellicola positiva, Pellicola negativa, Disattivato).

4. Collegamento 1
  - Premere questo tasto per visualizzare il menu OSD quando il menu OSD è disattivato.
  - Impostazione predefinita: Tasto di scelta rapida Luminosità
  - Per modificare la funzione del tasto di scelta rapida, andare al menu Collegamento > Collegamento 1.
  
5. Collegamento 2
  - Premere questo tasto per visualizzare il menu OSD quando il menu OSD è disattivato.
  - Impostazione predefinita: Tasto di scelta rapida di risparmio energetico
  - Per modificare la funzione del tasto di scelta rapida, andare al menu Collegamento > Collegamento 2.
  
6. Tasto Esci:
  - Premere questo tasto per visualizzare il menu OSD quando il menu OSD è disattivato.
  - Esce dal menu OSD.
  
7. Tasto Menu (5 direzioni):
  - Premere questo tasto per visualizzare il menu OSD quando il menu OSD è disattivato.  
Premere di nuovo questo tasto per accedere al menu principale OSD.
  - Consente di eseguire la voce di menu OSD selezionata.
  - Aumenta/diminuisce i valori, oppure sposta la selezione verso l'alto/basso/sinistra/destra.
  - Premere il tasto 5 direzioni per oltre 5 secondi per passare tra l'attivazione e la disattivazione della funzione Blocco tasti.
  - Fare doppio clic su questo pulsante per visualizzare la sorgente corrente, quindi fare nuovamente doppio clic per passare alla successiva sorgente di ingresso attiva (se disponibile).

## 1.3.2 Veduta posteriore



1. **Alloggio sistema antifurto Kensington.**
2. **Interruttore di alimentazione:** Premere l'interruttore di alimentazione per accendere/spegnere.
3. **Porta ingresso DC:** Questa porta permette di collegare il cavo d'alimentazione.
4. **Connettore cuffie:** Questa porta è disponibile solo quando è collegato un cavo HDMI/DisplayPort/USB tipo C.
5. **Porta HDMI:** Questa porta permette di collegare dispositivi compatibili HDMI.
6. **Ingresso DisplayPort:** Questa porta serve per il collegamento a dispositivi compatibili DisplayPort.
7. **Uscita DisplayPort con collegamento a catena:** Questa porta consente di collegare vari monitor compatibili DisplayPort.
8. **USB 3.2 Gen 1 tipo C:** Questa porta serve per il collegamento usando un cavo USB upstream. Il collegamento supporta alimentazione USB e consegna dei dati.



Questo monitor è compatibile con Super-Speed USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps). La porta offre un'erogazione di potenza di 15 W con tensione di uscita di 5 V/3 A e 9 V/1,66 A e 12 V/1,25 A.

9. **USB 3.2 Gen 1 tipo A:** Queste porte servono per il collegamento di dispositivi USB come tastiera/mouse USB, chiavette USB, eccetera.
10. **USB 3.2 Gen 1 tipo C:** Questa porta serve per il collegamento di dispositivi USB come tastiera/mouse USB, chiavette USB, eccetera.
11. **USB 3.2 Gen 1 tipo A:** Queste porte servono per il collegamento di dispositivi USB come tastiera/mouse USB, chiavette USB, eccetera.
12. **USB 3.2 Gen 1 tipo A:** Queste porte servono per il collegamento di dispositivi USB come tastiera/mouse USB, chiavette USB, eccetera.

### 1.3.3 Altre funzioni

Collegamento a catena (per modelli selezionati)

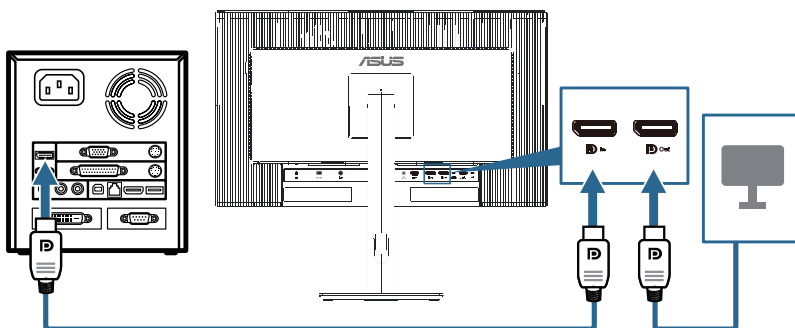
Il monitor supporta collegamento a catena su DisplayPort. Il collegamento a catena consente di collegare fino a 1 monitor in serie con il segnale video passato dalla sorgente a un monitor (quando la sorgente di ingresso è 2560 x 1440 a 60 Hz e non è collegato alcun dispositivo USB-C). Per abilitare il collegamento a catena, assicurarsi che la sorgente sia stata trasportata.



Questa funzione è disponibile solo quando Risparmio energetico è su Livello normale. Se si imposta Risparmio energetico su Livello profondo, tutti i monitor collegati visualizzano lo stesso contenuto contemporaneamente (clone).

**Nota: La porta di ingresso sarà fissa (nessun rilevamento automatico) quando il cavo di uscita DP è collegato.**

2560 x 1440 a 75Hz



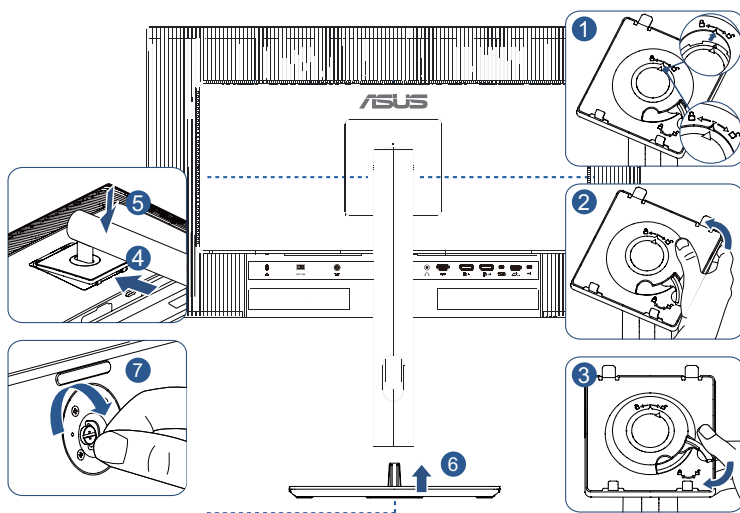
## 2.1 Installazione del supporto/della base del monitor

Per montare la base del monitor:

1. Assicurarsi che i simboli del triangolo del coperchio VESA siano allineati.
2. Fissare il braccio nel coperchio VESA.
3. Chiudere il lucchetto per assemblare il braccio e il coperchio VESA.
4. Appoggiare il monitor a faccia in giù su un tavolo, far scorrere le linguette sul braccio nelle fessure del coperchio VESA.
5. Premere il gruppo del braccio per farlo scattare in posizione.
6. Collegare la base nel braccio, assicurandosi che la linguetta sul braccio si inserisca nella scanalatura sulla base.
7. Fissare la base al braccio serrando la vite fornita in dotazione.



Si raccomanda di coprire la superficie del tavolo con un panno morbido per prevenire danni al monitor.



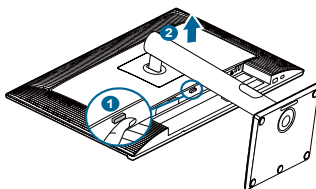
Dimensione della vite di base: M6 x 16,2 mm.

## 2.2 Staccare il braccio/la base (per supporto a parete VESA)

Il supporto/base staccabile di questo monitor è progettato in modo particolare per l'installazione su parete VESA.

Per staccare il supporto/base:

1. Appoggiare il monitor a faccia in giù su un tavolo.
2. Premere il tasto di sgancio, quindi staccare il braccio/la base dal monitor (Figura 1).



Si consiglia di coprire la superficie del tavolo con un panno morbido per evitare danni al monitor.



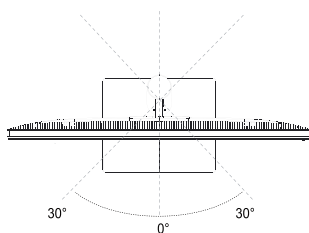
- Il kit di montaggio a parete VESA (100 x 100 mm) deve essere acquistato separatamente.
- Usare solo con supporti per installazione su parete omologati UL/CSA/GS con una capacità di peso/carico minima di 5,85 kg (12,9 lb) (dimensioni delle viti: M4 x 10 mm).

## 2.3 Regolazione del monitor

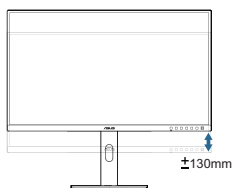
- Per una visione ottimale, si consiglia di guardare l'intero monitor, quindi regolare il monitor in base all'angolo di visione più comodo.
- Afferrare il supporto per impedire che il monitor cada quando si cambia l'inclinazione.
- L'angolazione del monitor può essere regolata da  $+23^\circ$  a  $-5^\circ$ , è consentita una oscillazione verso sinistra o destra di  $\pm 30^\circ$  e una rotazione di  $\pm 90^\circ$ . È inoltre possibile regolare l'altezza del monitor entro  $\pm 130$  mm.



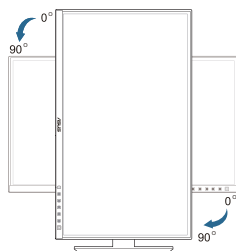
(Inclinazione)



(Oscillazione)



(Regolazione  
altezza)



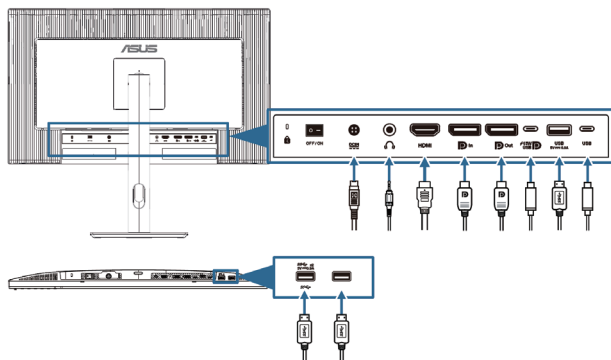
(Rotazione)



È normale che il monitor tremi leggermente mentre si regola l'angolo di visuale.

## 2.4 Collegamento dei cavi

Collegare i cavi attenendosi alle istruzioni che seguono:



- **Collegamento del cavo d'alimentazione:** Collegare una estremità del cavo d'alimentazione alla porta AC-IN del monitor e l'altra estremità alla presa di corrente.
- **Collegamento del cavo HDMI/DisplayPort/USB tipo C:**
  - a. Inserire un'estremità del cavo HDMI/DisplayPort/USB tipo C al connettore HDMI/DisplayPort/USB tipo C del monitor.
  - b. Collegare l'altra estremità del cavo HDMI/DisplayPort/USB tipo C al connettore HDMI/DisplayPort/USB tipo C del dispositivo.



Si consiglia di utilizzare un cavo USB tipo C certificato. Se la sorgente del segnale supporta la modalità DP Alt, tutti i segnali video, audio e dati possono essere trasmessi.

- **Per utilizzare auricolari:** collegare l'estremità con lo spinotto al connettore cuffie del monitor quando è fornito il segnale HDMI/DisplayPort/USB tipo C.
- **Per utilizzare le porte USB 3.2 Gen 1:**

Upstream: Utilizzare un cavo USB tipo C e collegare l'estremità del connettore tipo C alla porta USB tipo C del monitor come upstream e l'altra estremità al connettore USB tipo C del computer. Oppure utilizzare un cavo da USB tipo C a tipo A e collegare il connettore Tipo C a USB tipo C del monitor come upstream e il connettore Tipo A al jack USB tipo A del computer. Assicurarsi che il computer sia installato con il sistema operativo Windows o Mac OS più recente. In questo modo si abilitano le porte USB sul monitor.



Downstream: Non utilizzare una prolunga. Collegare direttamente il dispositivo USB al jack USB Type-A o Type-C del monitor.



---

Quando sono collegati questi cavi, si può scegliere il segnale voluto usando la voce **Segnale** del menu OSD.

---





---

Se è necessario sostituire il cavo di alimentazione o i cavi di collegamento, contattare l'assistenza clienti ASUS.

---










## 2.5 Accensione del monitor

Premere il tasto d'alimentazione . Fare riferimento a pagina 1-2 per le indicazioni sulla posizione dei tasti. L'indicatore di alimentazione  si illumina di colore bianco, indicando che il monitor è acceso.

## 3.1 Menu OSD (On-Screen Display)

### 3.1.1 Come effettuare la riconfigurazione



1. Premere un tasto per visualizzare il menu OSD.
2. Premere il tasto  Menu (5 direzioni) per attivare il menu principale OSD.
3. Spostare il tasto  Menu (5 direzioni) verso l'alto/il basso/sinistra/destra per navigare tra le funzioni. Evidenziare la funzione voluta e premere il tasto  Menu (5 direzioni) per attivarla. Se la funzione selezionata è dotata di un menu secondario, spostare il tasto  Menu (5 direzioni) per navigare tra le funzioni del menu secondario. Evidenziare la funzione desiderata del menu secondario e premere il tasto  (5 direzioni) o spostare il tasto  Menu (5 direzioni) a destra per attivarla.
4. Spostare il tasto  Menu (5 direzioni) verso l'alto/il basso per modificare le impostazioni della funzione selezionata.
5. Per uscire dal menu OSD e salvare le impostazioni, premere il tasto  o spostare il tasto  Menu (5 direzioni) a sinistra finché il menu OSD non scompare. Ripetere le istruzioni dei punti 1-4 per regolare altre funzioni.

## 3.1.2 Introduzione alle funzioni dell'OSD

### 1. Modalità

Questa funzione ha 8 funzioni secondarie che possono essere selezionate in base alle preferenze personali. Ogni modalità dispone di una funzione Ripristino che consente di mantenere l'impostazione.



- **Modalità Nativa:** Scelta ottimale per l'elaborazione di testi.
- **Modalità sRGB:** Compatibile con spazio di colori sRGB, la modalità sRGB è la soluzione migliore per l'elaborazione di testi.



---

La modalità sRGB soddisfa i requisiti ENERGY STAR®.

---

- **DICOM 0lux:** quando la luminanza ambientale è intorno a 0lux, si consiglia di scegliere DICOM\_0lux per la migliore visualizzazione dell'immagine.
- **DICOM 50lux:** quando la luminanza ambientale è intorno a 50lux, si consiglia di scegliere DICOM\_50lux per la migliore visualizzazione dell'immagine.
- **DICOM 100lux:** quando la luminanza ambientale è intorno a 100lux, si consiglia di scegliere DICOM\_100lux per la migliore visualizzazione dell'immagine.
- **DICOM Auto:** compensazione automatica della curva DICOM in base alla variazione della luce ambientale tramite rilevamento del sensore di luce ambientale.
- **Modalità Utente:** Consente di effettuare regolazioni di colore in Impostazione avanzata.

La tabella seguente mostra le configurazioni predefinite per ciascuna modalità:

| Funzione                 | Modalità Nativa                       | Modalità sRGB                         | DICOM_0lux                        | DICOM_50lux                       | DICOM_100lux                      | DICOM_Auto                        | Modalità Utente                       |
|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Colore                   | 6500K                                 | Fisso 6500K                           | 7500K                             | 7500K                             | 7500K                             | 7500K                             | 6500K                                 |
| Luminosità               | 50                                    | Fisso 80 nit                          | 100                               | 100                               | 100                               | 100                               | 50                                    |
| Contrasto                | 80                                    | 80                                    | Disattiva (in grigio)             | Disattiva (in grigio)             | Disattiva (in grigio)             | Disattiva (in grigio)             | 80                                    |
| Nitidezza                | Attiva (0)                            | Attiva (0)                            | Attiva (0)                        | Attiva (0)                        | Attiva (0)                        | Attiva (0)                        | Attiva (0)                            |
| Regolazione RGB          | Attiva (Impostazione predefinita)     | Disattiva                             | Attiva (Impostazione predefinita) | Attiva (Impostazione predefinita) | Attiva (Impostazione predefinita) | Attiva (Impostazione predefinita) | Attiva (Impostazione predefinita)     |
| Uniformità               | Attiva (Impostazione predefinita)     | Attiva (Impostazione predefinita)     | Attiva (Impostazione predefinita) | Attiva (Impostazione predefinita) | Attiva (Impostazione predefinita) | Attiva (Impostazione predefinita) | Attiva (Impostazione predefinita)     |
| Monocromatico            | Attiva (Impostazione predefinita)     | Attiva (Impostazione predefinita)     | Attiva (Impostazione predefinita) | Attiva (Impostazione predefinita) | Attiva (Impostazione predefinita) | Attiva (Impostazione predefinita) | Attiva (Impostazione predefinita)     |
| Oscurità                 | Attiva (Impostazione predefinita)     | Attiva (Impostazione predefinita)     | Attiva (Impostazione predefinita) | Attiva (Impostazione predefinita) | Attiva (Impostazione predefinita) | Attiva (Impostazione predefinita) | Attiva (Impostazione predefinita)     |
| Gamma                    | Attiva (2.2)                          | Fisso (2.2)                           | Disattiva (in grigio)             | Disattiva (in grigio)             | Disattiva (in grigio)             | Disattiva (in grigio)             | Fisso (2.2)                           |
| Sensore della luminosità | Attiva (Impostazione predefinita Off) | Attiva (Impostazione predefinita Off) | Disattiva (in grigio)             | Disattiva (in grigio)             | Disattiva (in grigio)             | Sempre attivo                     | Attiva (Impostazione predefinita Off) |

## 2. Immagine

Configurare l'impostazione colore voluta usando questo menu.



- **Luminosità:** La gamma di regolazione è tra 0 e 100.
- **Contrasto:** La gamma di regolazione è tra 0 e 100.
- **Colore:** Contiene 6 modalità di colore preselezionate: 5000K, 5500K, 6500K, 7500K, 9300K, 12000K.
- **Gamma:** permette di impostare la modalità colore su 2.4, 2.2, 2.0.
- **Nitidezza:** La gamma di regolazione è tra 0 e 100.
- **Uniformità:** attiva o disattiva l'uniformità.
- **Colore RGB:**
  - \* **Guadagno:** La gamma di regolazione è tra 0 e 100.
  - \* **Compensazione:** La gamma di regolazione è tra 0 e 100.
- **Monocromatico:** contiene 3 modalità tra cui Pellicola positiva, Pellicola negativa e Disattivata.
- **Scuro:** Contiene 3 modalità tra cui Predefinito, Std\_1 e Std\_2.



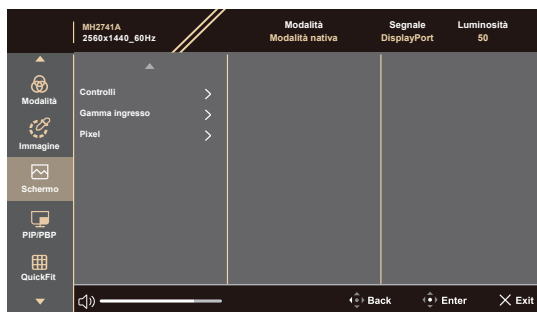
Non è consigliabile regolare i parametri dell'immagine su una condizione **estremamente alta** o **estremamente bassa** durante la visualizzazione delle immagini.



Fare attenzione alle **impostazioni duplicate** di tutti i parametri rilevanti nei dispositivi collegati.

### 3. Schermo

Impostare le impostazioni relative all'immagine da questo menu.



- **Controlli:** Permette di regolare il rapporto proporzioni su **Schermo intero**, **Punto a punto** o **Rapporto 1:1**.



Per attivare questa funzione, agire come segue: disattivare **Adaptive-Sync** e **PBP**.

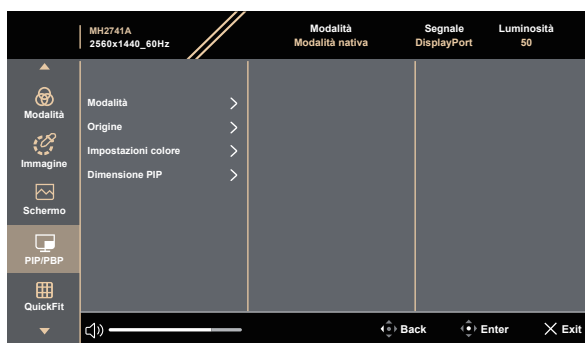
- **Gamma ingresso:** Per mappare la gamma del segnale con l'intera gamma di display presentata dal bianco al nero.
- **Pixel:** regola il Pixel su 3MP o 4MP.

#### 4. PIP/PBP

Il menu PIP/PBP permette di aprire un'altra finestra secondaria collegata ad un'altra sorgente (quando la sorgente di ingresso è inferiore a 60 Hz) oltre alla finestra principale della sorgente video originale.



Per attivare questa funzione, agire come segue: disattivare Adaptive-Sync e disabilitare HDR sul dispositivo.



- **Modalità:** Seleziona la funzione **PIP, PBP**, oppure la disattiva.



Per ridimensionare entrambi i display a schermo intero in modalità PBP, eseguire le impostazioni di risoluzione per entrambi come 1280 x 1440 nelle impostazioni di visualizzazione del sistema operativo. (Inoltre, assicurarsi che l'opzione di ridimensionamento sia "Mantieni ridimensionamento display" se si sta utilizzando una scheda grafica Intel.)

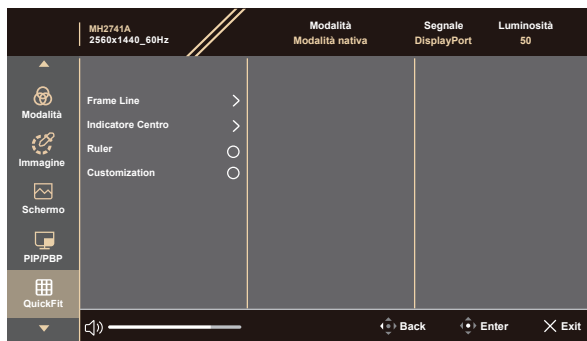
- **Origine:** Seleziona la sorgente di ingresso video tra **HDMI-1, DisplayPort** and **USB tipo C**. La tabella di seguito mostra le combinazioni della sorgente di ingresso.
- **Impostazione colore:** Selezionare Preimpostazione di colore per le finestre Principale e Secondaria.
- **Dimensione PIP:** Regola le dimensioni PIP tra **Piccolo, Medio** o **Grande**. (Disponibile solo per la modalità PIP).


## 5. QuickFit

In questa funzione è possibile utilizzare diversi tipi di modelli di allineamento.



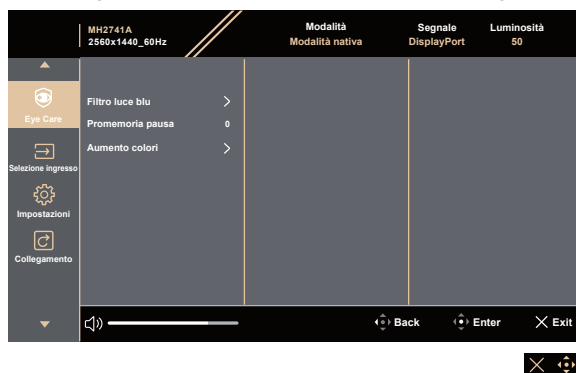
Per attivare questa funzione, agire come segue: disattivare PIP/PBP, disabilitare HDR sul dispositivo e ripristinare lo schermo alla posizione normale (non ruotare).



- **Frame Line:** Facilita ai progettisti ed agli utenti di organizzare i contenuti ed il layout su una pagina, e ad ottenere un aspetto coerente. Le opzioni sono: **1:1**, **3 x 3**.
- **Indicatore Centro:** Regola **Tipo 1**, **Tipo 2**, **Tipo 3**.
- **Ruler:** Questo modello presenta un righello fisico sul lato superiore e sinistro.
- **Customization:** È possibile decidere le dimensioni del frame spostando il tasto Menu (5 direzioni)  verso l'alto/il basso/sinistra/destra.

## 6. Eye Care

Consente di regolare le impostazioni relative alla cura degli occhi.



- **Filtro luce blu:** In questa funzione, è possibile regolare il livello del filtro della luce blu da 0 a max. 0: nessuna modifica; Maggiore è il livello, minore è la diffusione di luce blu. Quando si attiva Filtro luce blu, vengono automaticamente importate le impostazioni predefinite di Modalità standard. Oltre al livello massimo, la luminosità è configurabile dall'utente. Massimo è l'impostazione ottimizzata. È conforme alla certificazione TUV di luce blu bassa\*. La funzione Luminosità non è configurabile dall'utente.



- Quando l'utente regola la barra Filtro luce blu al livello massimo.
- Quando l'aumento del colore è nel valore predefinito (50).



Fare riferimento alle indicazioni di seguito per ridurre l'affaticamento degli occhi:

- In caso di lavoro prolungato, gli utenti devono allontanarsi dal display per delle pause. Si consiglia di fare brevi pause (almeno 5 minuti) per ogni ora di lavoro continuativo al computer. Fare pause brevi e frequenti è più efficace di un'unica pausa di durata maggiore.
- Per ridurre l'affaticamento e la secchezza degli occhi, gli utenti devono riposarli mettendo a fuoco periodicamente degli oggetti che sono distanti.
- Questo esercizio con gli occhi consente di ridurre l'affaticamento. Ripetere spesso questi esercizi. Se l'affaticamento degli occhi continua rivolgersi a un medico. Esercizi per gli occhi: (1) Guardare verso l'alto e verso il basso ripetutamente (2) Ruotare lentamente gli occhi (3) Muovere gli occhi in diagonale.

## 7. Selezione ingresso

Questa funzione permette di selezionare la sorgente preferita per l'ingresso.



- **Rilevamento automatico:** rileva automaticamente altri segnali attivi quando il segnale di ingresso attuale è inattivo.



Per attivare questa funzione, agire come segue: rimuovere la connessione dell'uscita DisplayPort con collegamento a catena (per disabilitare l'uscita MST).

## 8. Impostazione

Consente di regolare il sistema.



- **Risparmio energia:** Selezionare **Livello normale** per accendere l'hub durante il risparmio energetico. Selezionare **Livello profondo** per spegnere l'hub durante il risparmio energetico.



Per attivare il collegamento a catena, agire come segue: impostare Risparmio energetico su Livello normale. Nota: La porta di ingresso sarà fissa (nessun rilevamento automatico) quando il cavo di uscita DP è collegato.

- **Impostazione OSD:**

- \* Regola il **Timeout** da 10 a 120 secondi.
- \* Abilita o disabilita la funzione **DDC/CI**.
- \* Regola lo sfondo del menu OSD da **Opaco** a **Trasparente**.
- \* Abilita o disabilita la funzione di **Rotazione automatica OSD**.



---

Per attivare Rotazione automatica OSD, agire come segue: disattivare PIP/PBP.

---

- **Lingua:** Ci sono 22 lingue tra cui si può scegliere, tra cui inglese, francese, tedesco, italiano, spagnolo, olandese, portoghese, russo, cinese, cinese tradizionale, giapponese, coreano, thailandese, indonesiano, persiano, ucraino.
- **Audio:**
  - \* Regola **Volume** tra 0 e 100.
  - \* Disabilitare l'uscita audio (**Mute**) o riattivarla.



---

Per attivare la funzione Audio, agire come segue: attivare PIP/PBP.

---

- **Streaming DisplayPort:** Compatibilità con la scheda grafica. Selezionare **DisplayPort 1.2** o **DisplayPort 1.4** o **DisplayPort 1.4 + USB3.2** in base alla versione DP della scheda grafica.



---

Per attivare il collegamento a catena, agire come segue: impostare Risparmio energetico su Livello normale. Nota: La porta di ingresso sarà fissa (nessun rilevamento automatico) quando il cavo di uscita DP è collegato.

---

- **Blocco tasti:** Permette di disabilitare tutti i tasti funzione. Premere il tasto 5 direzioni per oltre 5 secondi per annullare la funzione Blocco tasti.
- **Indicatore alimentazione:** Consente di accendere/spengere l'indicatore LED d'alimentazione.
- **Effetto ambiente:** Attiva/disattiva Effetto luce e il Colore adattivo.
- **HDR:** attiva o disattiva l'HDR.
- **Adaptive-Sync:**
  - \* Adaptive-Sync può essere attivato esclusivamente entro 48 Hz ~ 75 Hz.
  - \* Per le GPU supportate, il sistema PC minimo e i requisiti del driver, rivolgersi ai produttori della GPU.



---

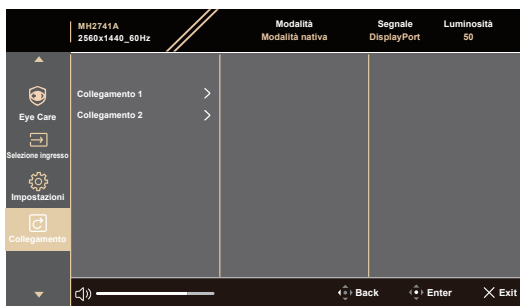
Per attivare questa funzione, agire come segue: disattivare PIP/PBP.

---

- **Informazioni:** Mostra le informazioni del monitor.
- **Regola Tutto:** “Si” consente di ripristinare le impostazioni predefinite e nel contempo soddisfa i requisiti ENERGY STAR®.

## 9. Collegamento

Definisce le funzioni dei tasti Collegamento 1 e 2.



- **Collegamento 1/Collegamento 2:** Seleziona una funzione dei tasti Collegamento 1 e 2.



Quando si seleziona o attiva una determinata funzione, il tasto di scelta rapida potrebbe non essere supportato. Opzioni funzione disponibili per il tasto di scelta rapida: Luminosità, Controllo aspetto, Selezione input, Pixel, Impostazione PIP/PBP, Colore, Filtro luce blu, Modalità utente.

## 3.2 Riepilogo delle specifiche MH2441A

|   |  |
|---|--|
| <b>Tipo di pannello</b>                                   | LCD TFT  |
| <b>Dimensioni del pannello</b>                            | Widescreen 23,8" (16:9, 60,45 cm)  |
| <b>Risoluzione max.</b>                                   | 2560 x 1440  |
| <b>Dimensioni pixel</b>                                   | 0,2058 mm x 0,2058 mm  |
| <b>Luminosità (tipico)</b>                                | 300 cd/m <sup>2</sup>  |
| <b>Rapporto di contrasto (tipico)</b>                     | 900:1  |
| <b>Angolo di visuale (orizzontale/verticale) CR&gt;10</b> | 178°/178°  |
| <b>Colori dello schermo</b>                               | 16,7 M   |
| <b>Tempo di risposta</b>                                  | 5 ms (GTG)   |
| <b>Selezione preimpostazione</b>                          | 8 modalità preimpostate di colore  |
| <b>Regolazione automatica</b>                             | No   |
| <b>Selezione della temperatura colore</b>                 | 6 temperature colore   |
| <b>Ingresso analogico</b>                                 | No   |
| <b>Ingresso digitale</b>                                  | DisplayPort v1.4, HDMI 2.0 x 1, DisplayPort su USB tipo C  |
| <b>Uscita digitale</b>                                    | Sì   |
| <b>Connettore cuffie</b>                                  | Sì   |
| <b>Ingresso audio</b>                                     | No   |
| <b>Porta USB 3.2 Gen 1</b>                                | 1 x USB 3.2 Gen 1 tipo C<br>3 x USB 3.2 Gen 1 tipo A   |
| <b>Colore</b>   | Nero/Bianco  |
| <b>LED alimentazione</b>                                  | Bianco (acceso) / Ambra (standby)  |
| <b>Inclinazione</b>                                       | +23°~ -5°  |
| <b>Perno</b>  | +90°~ -90°   |
| <b>Rotazione</b>  | +30°~ -30°   |
| <b>Regolazione dell'altezza</b>                           | 130 mm   |
| <b>Dispositivo di sicurezza Kensington</b>                | Sì   |
| <b>Tensione in ingresso CA</b>                            | AC: 100~240 V  |
| <b>Consumo energetico</b>                                 | Accensione: 14,5 W**, Standby alimentazione: ≤ 0,5 W, Spegnimento CC: ≤ 0,3 W<br>Potenza nominale CC/90,06 W max.                |
| <b>Temperatura (operativa)</b>                            | 0°C~40°C   |
| <b>Temperatura (non operativa)</b>                        | -20°C~+60°C  |
| <b>Dimensioni (L x A x P) senza supporto</b>              | 539,6 mm x 322,2 mm x 44,6 mm  |
| <b>Dimensioni (L x A x P) con supporto</b>                | 539,6 mm x 515,1 mm x 197,2 mm (più alta)<br>539,6 mm x 385,1 mm x 197,2 mm (più bassa)<br>620 mm x 390 mm x 127 mm (confezione) |
| <b>Peso (stimato)</b>                                     | 5,4 kg (netto); 3,7 kg (netto, senza supporto);<br>8,2 kg (lordo)  |

## 3.2 Riepilogo delle specifiche MH2741A

|   |   |
|---|---|
| <b>Tipo di pannello</b>                                   | LCD TFT   |
| <b>Dimensioni del pannello</b>                            | Widescreen 27" (16:9, 68,46 cm)   |
| <b>Risoluzione max.</b>                                   | 2560 x 1440   |
| <b>Dimensioni pixel</b>                                   | 0,2333 mm x 0,2333 mm   |
| <b>Luminosità (tipico)</b>                                | 350 cd/m <sup>2</sup>   |
| <b>Rapporto di contrasto (tipico)</b>                     | 900:1   |
| <b>Angolo di visuale (orizzontale/verticale) CR&gt;10</b> | 178°/178°   |
| <b>Colori dello schermo</b>                               | 16,7 M  |
| <b>Tempo di risposta</b>                                  | 5 ms (GTG)  |
| <b>Selezione preimpostazione</b>                          | 8 modalità preimpostate di colore   |
| <b>Regolazione automatica</b>                             | No  |
| <b>Selezione della temperatura colore</b>                 | 6 temperature colore  |
| <b>Ingresso analogico</b>                                 | No  |
| <b>Ingresso digitale</b>                                  | DisplayPort v1.4, HDMI 2.0 x 1, DisplayPort su USB tipo C   |
| <b>Uscita digitale</b>                                    | Sì  |
| <b>Connettore cuffie</b>                                  | Sì  |
| <b>Ingresso audio</b>                                     | No  |
| <b>Porta USB 3.2 Gen 1</b>                                | 1 x USB 3.2 Gen 1 tipo C<br>3 x USB 3.2 Gen 1 tipo A  |
| <b>Colore</b>   | Nero/Bianco   |
| <b>LED alimentazione</b>                                  | Bianco (accesso) / Ambra (standby)  |
| <b>Inclinazione</b>                                       | +23°~ -5°   |
| <b>Perno</b>  | +90°~ -90°  |
| <b>Rotazione</b>  | +30°~ -30°  |
| <b>Regolazione dell'altezza</b>                           | 130 mm  |
| <b>Dispositivo di sicurezza Kensington</b>                | Sì  |
| <b>Tensione in ingresso CA</b>                            | AC: 100~240 V   |
| <b>Consumo energetico</b>                                 | Accensione: 13 W**, Standby alimentazione: ≤ 0,5 W, Spegnimento CC: ≤ 0,3 W<br>Potenza nominale CC/90,06 W max.             |
| <b>Temperatura (operativa)</b>                            | 0°C~40°C  |
| <b>Temperatura (non operativa)</b>                        | -20°C~+60°C   |
| <b>Dimensioni (L x A x P) senza supporto</b>              | 613,3mm x 363,4 mm x 44,9mm   |
| <b>Dimensioni (L x A x P) con supporto</b>                | 613,3 mm x 536,7mm x 197,2 mm (più alta)<br>613,3 mm x 406,7mm x 197,2 mm (più bassa)<br>695mm x 421mm x 133mm (confezione) |
| <b>Peso (stimato)</b>                                     | 6,7 kg (netto); 5 kg (netto, senza supporto);<br>9,3 kg (lordo)   |

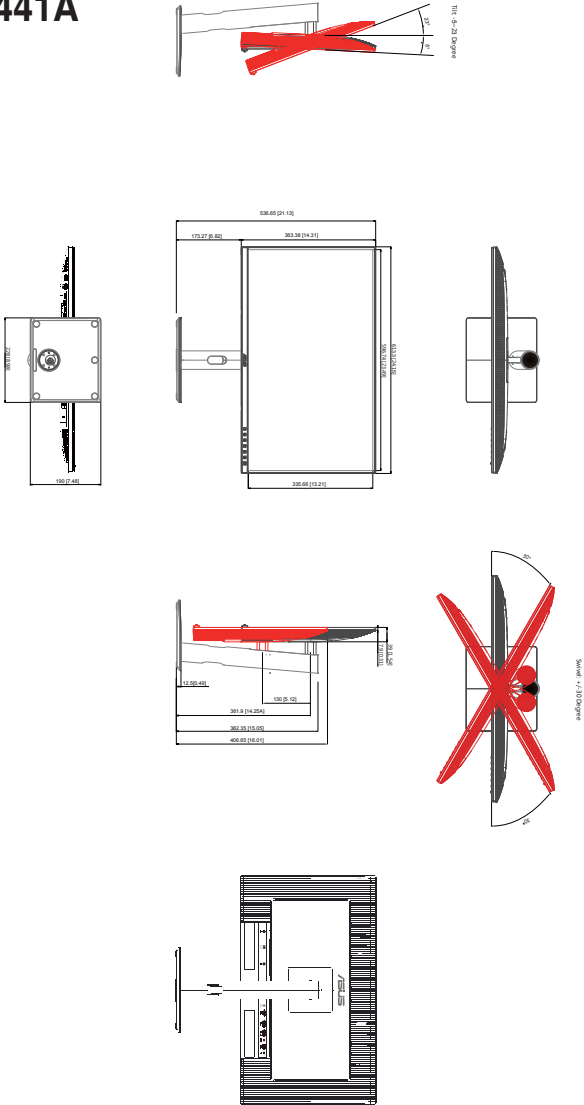
|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Multilingua</b>           | 22 lingue (inglese, francese, tedesco, italiano, spagnolo, olandese, portoghese, russo, ceco, croato, polacco, rumeno, ungherese, turco, cinese semplificato, cinese tradizionale, giapponese, coreano, thailandese, indonesiano, persiano, ucraino) |
| <b>Accessori</b>             | Guida rapida, scheda di garanzia, adattatore, cavo di alimentazione, cavo HDMI (opzionale), cavo DisplayPort (opzionale), cavo da USB C a C (opzionale)  |
| <b>Conformità e standard</b> | FCC, ICES-3, CCC, CEL, BSMI, VCCI, RoHS, CE, CB, Windows 10/11 WHQL, TÜV T mark, TFDA, FDA, HC, TÜV Flicker Free, TÜV Low Blue Light   |

**\*Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.**

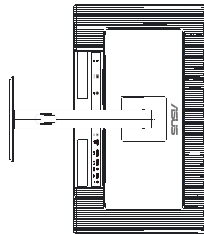
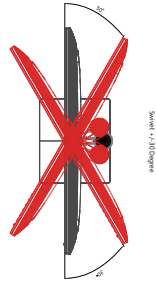
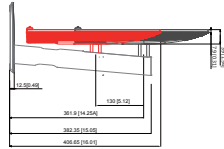
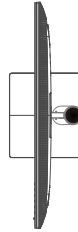
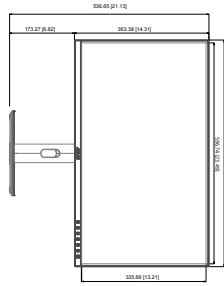
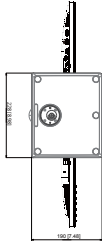
**\*\*Consumo energia in Modalità ON secondo quanto indicato nella versione Energy Star 8.0.**

# 3.3 Dimensioni esterne


## MH2441A



# MH2741A



## 3.4 Risoluzione dei problemi (FAQ)

| Problema  | Possibile soluzione  |
|---|--|
| Il LED di alimentazione non è attivo  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Premere il tasto  per controllare se il monitor è in modalità ATTIVO.</li><li>• Controllare che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente al monitor e alla presa di rete.</li><li>• Verificare che l'interruttore d'alimentazione sia in posizione di ACCENSIONE.</li></ul>                   |
| Il LED di alimentazione si accende in giallo e non appare alcuna immagine sullo schermo | <ul style="list-style-type: none"><li>• Controllare che il monitor e il computer siano in modalità ATTIVO.</li><li>• Assicurarsi che il cavo del segnale sia collegato correttamente al monitor e al computer.</li><li>• Ispezionare il cavo del segnale e assicurarsi che nessuno dei piedini sia piegato.</li><li>• Collegare il computer con un altro monitor per controllare che il computer funzioni correttamente.</li></ul> |
| Immagine su schermo troppo chiara o scura   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Regolare le impostazioni di Contrasto e Luminosità tramite l'OSD.</li></ul>  |
| L'immagine sullo schermo sobbalza o nell'immagine è presente una forma d'onda           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Assicurarsi che il cavo del segnale sia collegato correttamente al monitor e al computer.</li><li>• Spostare i dispositivi elettrici che potrebbero causare interferenze elettriche.</li></ul>   |
| L'immagine sullo schermo presenta difetti di colore (il bianco non sembra bianco)       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ispezionare il cavo del segnale e assicurarsi che nessuno dei piedini sia piegato.</li><li>• Eseguire il ripristino totale usando il menu OSD.</li><li>• Regolare le impostazioni di colore Rosso / Verde / Blu o selezionare Colore tramite l'OSD.</li></ul>  |
| Nessun audio o audio basso  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Assicurarsi che il cavo HDMI/DisplayPort/USB tipo C sia collegato in modo appropriato al monitor e al computer.</li><li>• Regolare le impostazioni del volume del monitor e del dispositivo HDMI/DisplayPort/USB tipo C.</li><li>• Assicurarsi che il driver della scheda audio del computer sia correttamente installato e attivato.</li></ul>  |

## 3.5 Modalità operative supportate

| Risoluzione di temporizzazione in ingresso | Frequenza orizzontale (kHz) | Frequenza verticale (Hz) | Frequenza dot clock (kHz) |
|--|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 640x350                                    | 31,47(P)                    | 70(N)                    | 25,18                     |
| 640x480                                    | 31,47(N)                    | 59,94(N)                 | 25,18                     |
| 640x480                                    | 37,87(N)                    | 72,82(N)                 | 31,5                      |
| 640x480                                    | 37,5(N)                     | 75,00(N)                 | 31,5                      |
| 720x400                                    | 31,47(N)                    | 70,08(P)                 | 28,32                     |
| 800x600                                    | 35,16(P)                    | 56,25(P)                 | 36                        |
| 800x600                                    | 37,88(P)                    | 60,32(P)                 | 40                        |
| 800x600                                    | 48,08(P)                    | 72,12(P)                 | 50                        |
| 800x600                                    | 46,86(P)                    | 75,00(P)                 | 49,5                      |
| 832x624                                    | 49,72(P/N)                  | 74,55(P/N)               | 57,28                     |
| 848x480                                    | 31,0(P)                     | 60(P)                    | 33,75                     |
| 1024x768                                   | 48,36(N)                    | 60,00(N)                 | 65                        |
| 1024x768                                   | 56,476(N)                   | 70,069(N)                | 75                        |
| 1024x768                                   | 60,02(N)                    | 75,00(N)                 | 78,75                     |
| 1152x864                                   | 67,5(P/N)                   | 75,00(P/N)               | 108                       |
| 1280x720                                   | 44,77(N)                    | 60                       | 74,5                      |
| 1280x768                                   | 47,8(N)                     | 60(N)                    | 79,5                      |
| 1280x768                                   | 60,3(P)                     | 75(P)                    | 102,25                    |
| 1280x800                                   | 49,7(N)                     | 60(P)                    | 84,5                      |
| 1280x960                                   | 60,00(P)                    | 60,00(N)                 | 108                       |
| 1280x1024                                  | 63,98(P)                    | 60,02(P)                 | 108                       |
| 1280x1024                                  | 79,98(P)                    | 75,02(P)                 | 135                       |
| 1366x768                                   | 47,712(P)                   | 59,79(P)                 | 85,5                      |
| 1400x1050                                  | 65,3(N)                     | 60(P)                    | 121,75                    |
| 1440x900                                   | 55,94(N)                    | 59,89(P)                 | 106,5                     |
| 1600x1200                                  | 75,00(P)                    | 60,00(P)                 | 162                       |
| 1680x1050                                  | 65,29(N)                    | 60,00(P)                 | 146,25                    |
| 1920x1080                                  | 67,5(P)                     | 60,00(P)                 | 148,5                     |
| 1920x1200<br>(Reduced Blanking)            | 74,038(P)                   | 59,95(N)                 | 154                       |
| 1920x1200                                  | 94,04(N)                    | 74,94(P)                 | 245,25                    |
| 1920x1200                                  | 74,556(N)                   | 59,885(P)                | 193,25                    |
| 2560x1080                                  | 66,636(P)                   | 59,978(N)                | 181,25                    |
| 2560x1440                                  | 88,787(P)                   | 59,951(N)                | 241,5                     |
| 2560x1440                                  | 111,786(P)                  | 74,924(N)                | 298,47                    |

**"P" / "N" è l'acronimo della polarità "Positivo" / "Negativo" Sincronia orizzontale/ Sincronia verticale in ingresso (temporizzazione ingresso).**

Quando il monitor funziona in modalità video (ovvero non visualizza i dati), devono essere supportate le seguenti modalità ad alta definizione, oltre al video con definizione standard.

| Nome temporizzazione | Freq. vert. di ingresso (Hz) | Frequenza orizzontale (KHz) | Freq. vert. di uscita (Hz) |
|----------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1920 x 1080p         | 24Hz                         | 27                          | 48Hz                       |
|                      | 25Hz                         |                             | 50Hz                       |
|                      | 30Hz                         |                             | 60Hz                       |
|                      | 50Hz                         | 56,25                       | 50Hz                       |
|                      | 59,94Hz                      | 67,43                       | 59,94Hz                    |
|                      | 60Hz                         | 67,5                        | 60Hz                       |
| 1920 x 1080i         | 50Hz                         | 28,13                       | 50Hz                       |
|                      | 59,94Hz                      | 33,72                       | 59,94Hz                    |
|                      | 60Hz                         | 33,75                       | 60Hz                       |
| 1280 x 720p          | 50Hz                         | 37,5                        | 50Hz                       |
|                      | 59,94Hz                      | 44,95                       | 59,94Hz                    |
|                      | 60Hz                         | 45                          | 60Hz                       |
| 720 x 576p           | 50Hz                         | 31,25                       | 50Hz                       |
| 720 x 480p           | 59,94Hz                      | 31,47                       | 59,94Hz                    |
|                      | 60Hz                         | 31,5                        | 60Hz                       |
| 640 x 480p(VGA)      | 59,94Hz                      | 31,47                       | 59,94Hz                    |
|                      | 60Hz                         | 31,5                        | 60Hz                       |
| 720(1440) x 576i     | 50Hz                         | 15,63                       | 50Hz                       |
| 720(1440) x 480i     | 59,94Hz                      | 15,73                       | 59,94Hz                    |
|                      | 60Hz                         | 15,75                       | 60Hz                       |

## 3.6 Informazioni sulle normative

### Indicazioni per l'uso

Lo scopo previsto di questo dispositivo è fornire la trasmissione e la visualizzazione di immagini mediche nelle istituzioni mediche.

### Ambiente d'uso previsto

Questo dispositivo può essere utilizzato anche nell'area del paziente.

### Controindicazioni

Questo dispositivo non è destinato a scopi diagnostici diretti e di radiologia interventistica.

### Utenti previsti

Questo dispositivo è destinato all'uso da parte di medici e operatori sanitari qualificati.

### Avviso all'utente e/o al paziente

Se si sono verificati gravi incidenti in relazione al dispositivo, l'utente deve segnalarli immediatamente al produttore e all'autorità competente dello Stato Membro in cui risiede l'utente e/o il paziente.

### Paese di produzione

Il Paese di produzione del prodotto è indicato sull'etichetta del prodotto ("Made in...").

### Informazioni di contatto degli importatori

Per trovare l'importatore locale, contattare uno degli uffici regionali ASUS tramite le informazioni di contatto fornite sul nostro sito web.



## **Classificazione**

- Grado di protezione contro le scosse elettriche: Classe I
- Il grado di protezione contro le scosse elettriche: Nessuna parte applicata.
- Modalità di funzionamento: Funzionamento continuo
- Grado di protezione contro la penetrazione di acqua: IPX0

Il dispositivo non è adatto all'uso in presenza di miscele anestetiche infiammabili con aria o con ossigeno o protossido di azoto. (Nessuna Categoria AP o APG)

## **Standard medico**

Si deve garantire che il sistema finale sia conforme ai requisiti IEC 60601-1.

## **Informazioni sulla sicurezza dell'adattatore di alimentazione**

(Produttore: ADAPTER, Modello: ATM090T-P190) fa parte del monitor.

Le apparecchiature esterne destinate al collegamento all'ingresso/uscita del segnale o ad altri connettori devono essere conformi allo standard UL/IEC pertinente (ad esempio, UL 60950 per apparecchiature IT, UL 60601-1 e serie ANSI/AAMI ES60601-1/IEC 60601 per i sistemi – devono essere conformi alla norma IEC 60601-1, Requisiti di sicurezza per i sistemi elettrici medicali.

L'adattatore di alimentazione può emettere onde elettromagnetiche che potrebbero influenzare, limitare o provocare un malfunzionamento del monitor. Installare l'apparecchiatura in un ambiente controllato, dove tali effetti possono essere evitati.

## Dichiarazione della Commissione Federale per le Comunicazioni

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle Norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

Questo dispositivo non può provocare interferenze dannose.

Questo dispositivo deve poter ricevere qualsiasi interferenza, incluse quelle che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

Questa apparecchiatura è stata collaudata e trovata conforme ai limiti di un dispositivo digitale di Classe B, in conformità alla Parte 15 delle Norme FCC.

Questi limiti sono designati a fornire una protezione ragionevole da interferenze dannose in un'installazione privata. Questo apparecchio genera, utilizza e può emanare energia di radiofrequenza e, se non è installato ed utilizzato in accordo alle istruzioni date, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio.

Tuttavia, non esiste la certezza che si possano evitare interferenze nel caso di installazioni specifiche. Se questa apparecchiatura provoca interferenze dannose alla ricezione radiofonica o televisiva, che possono essere determinate accendendo o spegnendo l'apparecchiatura, l'utente è incoraggiato a cercare di correggere l'interferenza prendendo una o più delle seguenti misure:

Riorientare o riposizionare l'antenna di ricezione.

Aumentare la distanza tra l'attrezzatura ed il ricevitore.

Collegare l'apparecchio ad una presa di corrente su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.

Consultare il rivenditore o un tecnico esperto radio/TV per ottenere assistenza.



### **ATTENZIONE:**

È necessario utilizzare cavi schermati per collegare il monitor alla scheda grafica per garantire la conformità delle norme FCC. Eventuali cambiamenti o modifiche apportate alla presente unità, se non approvate esplicitamente dal responsabile della conformità, possono far decadere il diritto dell'utente a utilizzare la presente apparecchiatura.

---

## Dichiarazione Ente canadese per le comunicazioni

Questa apparecchiatura è stata trovata conforme ai limiti della Classe B per le emissioni di onde radio da apparecchi digitali come previsto dal Radio Interference Regulations del Canadian Department of Communications.

Questo apparecchio digitale di classe B è conforme all'ICES-003 canadese.

Questo apparato digitale di Classe B soddisfa tutti i requisiti delle Normative canadesi in materia di apparecchiature che provocano interferenze.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouiller du Canada.

## 3.7 Informazioni di compatibilità elettromagnetica

### Emissioni elettromagnetiche


Questo EUT deve essere utilizzato nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito.

Il cliente o l'utente di EUT deve garantire che venga utilizzato in tale ambiente.

| Prova relativa alle emissioni  | Conformità | Ambiente elettromagnetico – Guida  |
|--|------------|--|
| <b>Emissioni RF<br/>CISPR 11/EN55011</b>   | Gruppo 1   | L'EUT utilizza energia in RF solamente per il proprio funzionamento interno. Pertanto, le sue emissioni in RF sono molto basse e non sono suscettibili a causare nessuna interferenze nelle apparecchiature elettroniche adiacenti.          |
| <b>Emissioni RF<br/>CISPR 11/EN55011</b>   | Classe B   | L'EUT è idoneo per essere utilizzato in tutti gli stabilimenti, compresi gli stabilimenti domestici e quelli direttamente connessi alla rete pubblica a bassa tensione che fornisce alimentazione agli edifici utilizzati a scopi domestici. |
| <b>Emissioni armoniche<br/>IEC/ EN 61000-3-2</b>                                       | Classe D   |  |
| <b>Emissioni con<br/>fluttuazioni di<br/>tensione/sfarfallio<br/>IEC/ EN 61000-3-3</b> | Conforme   |  |

## Immunità elettromagnetica

Questo prodotto deve essere utilizzato nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente del prodotto deve garantire che venga utilizzato in tale ambiente.

| Prova di immunità  | Livello di prova IEC/ EN 60601-1-2  | Livello di conformità   | Guida all'ambiente elettromagnetico  |
|--|---|---|--|
| Scariche elettrostatiche (ESD) IEC / EN 61000-4-2  | ± 8 (kV) contatto<br>±2,±4,±8,±15 (kV) aria   | ± 8 (kV) contatto<br>±2,±4,±8,±15 (kV) aia  | I pavimenti devono essere in legno, cemento o piastrelle di ceramica. In caso i pavimenti siano rivestiti con materiale sintetico, l'umidità relativa deve essere almeno del 30%.  |
| Transitori elettrici transitori/burst IEC/ EN 61000-4-4  | ± 2 kV per le linee di alimentazione<br>± 1 kV per linee di ingresso/uscita<br>Frequenza di ripetizione 100 kHz   | ± 2 kV per le linee di alimentazione<br>± 1 kV per linee di ingresso/uscita<br>Frequenza di ripetizione 100 kHz   | La qualità dell'alimentazione di rete deve essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero   |
| Sovratensione IEC / EN 61000-4-5   | Da linea a linea: ± 0.5 kV, ± 1 kV<br>Da linea a terra: ± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV  | Da linea a linea: ± 0.5 kV, ± 1 kV<br>Da linea a terra: ± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV  | La qualità dell'alimentazione di rete deve essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero   |
| Buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione sulle linee di ingresso dell'alimentazione IEC/ EN 61000-4-11 | 0% U <sub>n</sub> ; 0,5 cicli a 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315°<br>0% U <sub>n</sub> ; 1 ciclo<br>70% U <sub>n</sub> ; 25/30 cicli<br>0% U <sub>n</sub> ; 250/300 cicli | 0% U <sub>n</sub> ; 0,5 cicli a 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315°<br>0% U <sub>n</sub> ; 1 ciclo<br>70% U <sub>n</sub> ; 25/30 cicli<br>0% U <sub>n</sub> ; 250/300 cicli | La qualità dell'alimentazione di rete deve essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.<br>Se l'utente di questo prodotto richiede un funzionamento continuato durante le interruzioni di tensione, si consiglia di alimentare il prodotto tramite gruppo di continuità o batteria.  |
| Campo magnetico frequenza di alimentazione (50/60 Hz) IEC/ EN 61000-4-8  | 30 A/m  | 30 A/m  | I campi magnetici della frequenza di alimentazione devono essere ai livelli caratteristici di una tipica località in un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.   |
| RF condotta IEC / EN 61000-4-6   | 3 Vrms<br>150 kHz - 80 MHz<br><br>6 Vrms<br>bande ISM tra 150 kHz e 80 MHz  | 3 Vrms<br><br>6 Vrms  | Le apparecchiature di comunicazione in RF portatili e mobili devono essere utilizzate non più vicino a qualsiasi parte del prodotto compresi cavi, rispetto alla distanza consigliata calcolata dall'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore.<br>Distanza consigliata   |
| RF irradiata IEC / EN 61000-4-3  | 3 V/m<br>80 MHz - 2,7 GHz   | 3 Vrms  | $d = 1,2 \sqrt{P}$ da 80 MHz a 800 MHz<br>$d = 2,3 \sqrt{P}$ da 800 MHz a 2,7 GHz<br><br>In cui "P" è la potenza massima in uscita del trasmettitore in watt (W) in base al produttore del trasmettitore stesso e d è la distanza consigliata espressa in metri (m).<br>Le intensità di campo da trasmettitori in RF fissi, secondo quanto determinato da un'indagine elettromagnetica del sito, <sup>41</sup> deve essere inferiore al livello di conformità in ciascun intervallo di frequenza.<br><sup>41)</sup><br>L'interferenza può verificarsi in prossimità dell'apparecchiatura contrassegnata con il simbolo:<br> |



---

NOTA:

- UT è la tensione di rete CA prima dell'applicazione del livello di test.
  - A 80 MHz e 800 MHz, si applica l'intervallo di frequenza superiore.
  - Le presenti linee guida potrebbero non applicarsi in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dal riflesso di strutture, oggetti e persone.
  - a: L'intensità di campo da trasmettitori fissi, quali stazioni di base per radio telefoni (cellulari/cordless) e radio mobili, radioamatori, trasmissioni radio AM e FM e trasmissioni TV non possono essere previste in modo teorico con precisione. Per valutare l'ambiente elettromagnetico con trasmettitori in RF fissi, deve essere considerata l'esecuzione di un'indagine elettromagnetica del sito. Se l'intensità di campo misurata nel luogo in cui viene utilizzato questo prodotto eccede il livello di conformità RF applicabile illustrato in precedenza, Questo prodotto essere sottoposto a osservazione per verificarne il funzionamento normale. Se vengono osservate prestazioni anomale, potrebbero essere necessarie misure aggiuntive, ad esempio la modifica dell'orientamento o lo spostamento di questo prodotto.
  - b: Sopra l'intervallo di frequenza tra 150kHz e 80MHz, le intensità di campo devono essere inferiori a 3 V/m.
-

## Specifiche di test per IMMUNITÀ PORTA CONTENITORE ad apparecchiatura di comunicazione wireless RF

EUT è destinato all'uso in un ambiente elettromagnetico in cui le interferenze RF irradiate siano controllate. Il cliente o l'utente del prodotto può aiutare ad evitare le interferenze elettromagnetiche mantenendo una distanza minima tra le apparecchiature di comunicazione in RF portatili e mobili (trasmettitori) e il prodotto secondo quanto consigliato in seguito, in base alla massima potenza in uscita dell'apparecchiatura di comunicazione.

| Potenza di uscita massima del trasmettitore (W) | Distanza in base alla frequenza del trasmettitore (m) |   |   |
|---|---|---|---|
|   | 150 kHz-80 MHz<br>150 kHz-80 MHz<br>d =1,2 √P         | Da 150 k 80 MHz<br>a 800 MHz d=1,2<br>√PHz a<br>80MHz | Da 150 kHz a<br>800 MHz a<br>2,7 GHz<br>d =2,3 √P |
| 0,01  | 0,12  | 0,12  | 0,23  |
| 0,1   | 0,38  | 0,38  | 0,73  |
| 1   | 1,2   | 1,2   | 2,3   |
| 10  | 3,8   | 3,8   | 7,3   |
| 100   | 12  | 12  | 23  |

Per i trasmettitori con una potenza massima in uscita non elencata qui sopra, la distanza "d" consigliata in metri (m) può essere stimata utilizzando l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, dove "P" è la potenza massima in uscita del trasmettitore in watt (W) in base al produttore del trasmettitore stesso.



### NOTA:

- A 80 MHz e 800 MHz, si applica l'intervallo di frequenza superiore.
- Le presenti linee guida potrebbero non applicarsi in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dal riflesso di strutture, oggetti e persone.

## Immunità alle apparecchiature di comunicazione wireless RF

EUT è destinato all'uso in un ambiente elettromagnetico in cui le interferenze RF irradiate siano controllate. Le apparecchiature di comunicazione RF portatili non devono essere utilizzate a una distanza inferiore a 30 cm (12 pollici) da qualsiasi parte dell'EUT. In caso contrario, potrebbe verificarsi la riduzione delle prestazioni di questo dispositivo.

| Prova di immunità   | Banda <sup>a)</sup> | Manutenzione <sup>a)</sup>   | Modulazione                                    | Livello di prova IEC 60601-1-2 | Livello di conformità |
|---|---------------------|--|--|--------------------------------|-----------------------|
| Campi di prossimità da apparecchiature di comunicazione wireless RF IEC 61000-4-3 | 380 - 390 MHz       | TETRA 400  | Modulazione di impulsi 18 Hz                   | 27 V/m                         | 27 V/m                |
|   | 430 - 470 MHz       | GMRS 460<br>FRS 460  | FM $\pm 5$ kHz di deviazione 1 kHz sinusoidale | 28 V/m                         | 28 V/m                |
|   | 704 - 787 MHz       | Banda LTE 13, 17   | Modulazione di impulsi 217 Hz                  | 9 V/m                          | 9 V/m                 |
|   | 800 - 960 MHz       | GSM 800/900 TETRA 800<br>iDEN 820<br>CDMA 850<br>Banda LTE 5               | Modulazione di impulsi 18 Hz                   | 28 V/m                         | 28 V/m                |
|   | 1.700 - 1.990 MHz   | GSM 1800<br>CDMA 1900<br>GSM 1900<br>DECT<br>Banda LTE 1, 3, 4, 25<br>UMTS | Modulazione di impulsi 217 Hz                  | 28 V/m                         | 28 V/m                |
|   | 2.400 - 2.570 MHz   | Bluetooth<br>WLAN<br>802.11 b/g/n<br>RFID 2450<br>Banda LTE 7              | Modulazione di impulsi 217 Hz                  | 28 V/m                         | 28 V/m                |
|   | 5.100 - 5.800 MHz   | WLAN 802.11 a/n  | Modulazione di impulsi 217 Hz                  | 9 V/m                          | 9 V/m                 |



NOTA: Se necessario per ottenere il LIVELLO DI TEST IMMUNITÀ, la distanza tra l'antenna trasmittente e l'APPARECCHIATURA ME o il SISTEMA ME potrebbe essere ridotta a 1 m. La distanza di test di 1 m è consentita dallo standard IEC 61000-4-3.

(a) Per alcuni servizi, sono incluse solo le frequenze di uplink.

(B) Il vettore deve essere modulato con un segnale a onda quadra con ciclo di lavoro al 50%.

(C) Come alternativa alla modulazione FM, la modulazione di impulsi al 50% a 18 Hz può essere usata perché, sebbene non rappresenti la modulazione effettiva, sarebbe il caso peggiore.



## **IMPORTANTE:**

Il prodotto non deve essere utilizzato accanto o sopra altri apparecchi. Se è necessario utilizzarlo accanto o sopra altri apparecchi, osservare l'apparecchiatura o il sistema per verificare il funzionamento normale nella configurazione da adottare.

Quando si utilizza un'apparecchiatura di comunicazione RF portatile, tenerla a 30 cm (12 pollici) o più di distanza da qualsiasi parte, compresi i cavi, di questo prodotto. In caso contrario, potrebbe verificarsi la riduzione delle prestazioni di questo dispositivo.

Assicurarsi di utilizzare i cavi collegati al prodotto o i cavi specificati da ASUS. L'uso di cavi diversi da quelli specificati o forniti da ASUS di questa apparecchiatura potrebbe causare un aumento delle emissioni elettromagnetiche o una diminuzione dell'immunità elettromagnetica di questa apparecchiatura e provocare un funzionamento non corretto.

