



MANUALE OPERATIVO

LCD MONITOR

MultiSync®

E224F

E244F

MODELLO: DD-E224F/DD-E224FW, DD-E244F/DD-E244FW

Le normative per questo monitor vengono applicate ai modelli elencati sopra.

Il nome del modello è riportato sull'etichetta sul lato posteriore del monitor.

HDMI™

Sommario

GENTILE CLIENTE.....	2	Opzioni del menu.....	21
Informazioni importanti.....	3	Visualizzazione della schermata del menu.....	21
Certificato TCO.....	4	Dettagli delle opzioni del menu.....	22
Precauzioni di sicurezza e manutenzione.....	5	Risoluzione dei problemi.....	25
Uso consigliato e manutenzione.....	10	Problemi relativi all'immagine dello schermo e al segnale video.....	25
Marchi e licenza software.....	11	Problemi hardware.....	26
Componenti forniti.....	11	Specifiche.....	27
Installazione.....	12	Temporizzazione del segnale compatibile.....	27
Nome delle parti e collegamento delle apparecchiature periferiche.....	14	Specifiche del prodotto.....	28
Collegamento del cavo di alimentazione.....	18	Precauzioni di montaggio.....	30
Uso del portacavo.....	19	Informazioni su riciclo e risparmio energetico del produttore.....	32
Accensione/spegnimento.....	20	Risparmio energetico.....	32
Accensione/spegnimento.....	20	Aggiunta spiegazione per la Direttiva EcoDesign.....	32

GENTILE CLIENTE

Grazie per aver acquistato questo prodotto. Per garantire la sicurezza e molti anni di funzionamento senza problemi del prodotto, leggere attentamente la sezione [“Precauzioni di sicurezza e manutenzione”](#) prima di utilizzare questo prodotto.

NOTA:

La garanzia del prodotto non copre i danni provocati da un'installazione non corretta. La mancata osservanza di queste raccomandazioni può causare l'annullamento della garanzia.

Informazioni importanti

Per garantire la conformità alle normative EMC, utilizzare cavi schermati per il collegamento ai seguenti terminali: HDMI IN e DisplayPort IN. Utilizzare cavi di segnale schermati con nucleo in ferrite per il collegamento ai seguenti terminali: VGA IN.

AVVERTENZA:

Un apparecchio con costruzione di CLASSE I deve essere collegato a una presa PRINCIPALE con un collegamento di terra protettivo.



Informazioni sullo smaltimento di questo dispositivo

PER SMALTIRE IL PRESENTE DISPOSITIVO, NON UTILIZZARE IL NORMALE BIDONE DELLA SPAZZATURA, E NON GETTATELO NEL FUOCO!

Le apparecchiature elettriche ed elettroniche usate 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 IMPROPRIO 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.

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 (o sull'imballaggio) per ricordare all'utilizzatore di questo.

Gli utilizzatori dei NUCLEI DOMESTICI sono chiamati ad utilizzare le esistenti piazzole ove conferire i dispositivi usati. 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.

Certificato TCO

Certificato TCO: una certificazione di sostenibilità di terze parti per prodotti IT

La Certificazione TCO è una certificazione di sostenibilità globale per prodotti IT, disponibile per computer, dispositivi mobili, monitor e prodotti di centri dati. I criteri da soddisfare riguardano sia la sostenibilità sociale che ambientale e abilitano soluzioni circolari. La conformità ai criteri viene verificata in modo indipendente. Certificato TCO è una certificazione di terze parti conforme agli standard ISO 14024.

Per un elenco dei nostri monitor certificati TCO e della relativa certificazione TCO (solo in inglese), visitare il nostro sito Web al seguente indirizzo:

https://www.sharp-nec-displays.com/global/about/legal_regulation/TCO_mn/index.html

- NOTA:**
- (1) Questo prodotto può essere sottoposto a manutenzione solo nel paese in cui è stato acquistato.
 - (2) Il contenuto di questo MANUALE OPERATIVO non può essere ristampato, interamente o in parte, senza autorizzazione.
 - (3) Il contenuto di questo MANUALE OPERATIVO è soggetto a modifica senza preavviso.
 - (4) È stata prestata grande attenzione nella preparazione di questo MANUALE OPERATIVO; tuttavia, se si notassero punti discutibili, errori oppure omissioni, si prega di contattarci.
 - (5) L'immagine mostrata in questo MANUALE OPERATIVO è solo indicativa. In caso di un'incongruenza tra l'immagine e il prodotto effettivo, il prodotto effettivo ha la priorità.
 - (6) In deroga agli articoli (4) e (5), non saremo responsabili per eventuali reclami per perdite di profitti o altre questioni ritenute derivanti dall'utilizzo di questo dispositivo.
 - (7) Questo manuale viene solitamente fornito in tutte le aree, quindi potrebbe contenere descrizioni pertinenti per altri paesi.
 - (8) La lingua del menu OSD utilizzata in questo manuale è l'inglese a titolo esemplificativo.

Precauzioni di sicurezza e manutenzione

PER PRESTAZIONI OTTIMALI, ATTENERSI ALLE
SEGUENTI ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE
E L'UTILIZZO DEL MONITOR A COLORI LCD:

Informazioni sui simboli

Per assicurarsi che il prodotto venga utilizzato in modo sicuro e appropriato, questo manuale utilizza diversi simboli per prevenire lesioni a se stessi e agli altri nonché danni alla proprietà. I simboli e i relativi significati sono descritti di seguito. Assicurarsi di comprenderli pienamente prima di leggere il presente manuale.

 AVVERTENZA	Se non si presta attenzione a questo simbolo e si gestisce il prodotto in modo non corretto, possono verificarsi incidenti con potenziali lesioni gravi o decesso.
 ATTENZIONE	Se non si presta attenzione a questo simbolo e si gestisce il prodotto in modo non corretto, possono verificarsi lesioni personali o danni alla proprietà circostante.

Esempi di simboli

	Questo simbolo indica un'avvertenza o un'attenzione.
	Questo simbolo indica un'azione vietata.
	Questo simbolo indica un'azione obbligatoria.

 AVVERTENZA	
 SCOLLEGARE IL CAVO DI ALIMENTAZIONE	Scollegare il cavo di alimentazione se il prodotto non funziona correttamente. Se il prodotto emette fumo o strani odori o suoni oppure se il prodotto è caduto o il telaio danneggiato, togliere l'alimentazione al prodotto e scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica. Contattare il fornitore per la riparazione. Non provare mai a riparare il prodotto da soli. Potrebbe essere pericoloso.
 NON MODIFICARE	Non aprire o rimuovere il telaio del prodotto. Non disassemblare il prodotto. All'interno del prodotto sono presenti aree ad alta tensione. L'apertura o la rimozione delle coperture del prodotto o la modifica del prodotto possono esporre a scosse elettriche, incendio o altri rischi. Per tutti gli interventi di manutenzione, rivolgersi a personale dell'assistenza qualificato.
 DIVIETO	Non utilizzare il prodotto se presenta danni strutturali o se il supporto è rotto o danneggiato. Se si notano danni strutturali, come crepe, o se il prodotto risulta stranamente traballante, rivolgersi al personale dell'assistenza qualificato. Se il prodotto viene utilizzato in questa condizione, potrebbe cadere o causare lesioni alle persone.



AVVERTENZA

Precauzioni per l'uso del cavo di alimentazione.



DIVIETO

Non graffiare o modificare il cavo.

- Non appoggiare oggetti pesanti sul cavo.
- Non lasciare che il peso del prodotto ricada sul cavo.
- Non coprire il cavo con un tappeto od oggetti simili.
- Non piegare, torcere o tirare il cavo con eccessiva forza.
- Non applicare calore sul cavo.

Maneggiare il cavo di alimentazione con cura. Eventuali danni del cavo possono causare incendi o scosse elettriche. Se il cavo dovesse danneggiarsi (fili esposti, fili rotti, ecc.), togliere l'alimentazione al prodotto e scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica. Chiedere al fornitore di sostituirlo.



**NON
TOCCARE**

Non toccare la spina di alimentazione se si sentono tuoni.
Così facendo, possono verificarsi scosse elettriche.



**NON
TOCCARE
CON LE MANI
BAGNATE**

Non collegare o scollegare il cavo di alimentazione con le mani bagnate.
Può causare scosse elettriche.



**ASSICURARSI
DI FARE**

Utilizzare il cavo di alimentazione fornito con questo prodotto come indicato nella tabella del cavo di alimentazione. Non superare la tensione di alimentazione specificata del prodotto nella posizione di installazione. Se superata, si potrebbe verificare un incendio o scosse elettriche. Fare riferimento alle informazioni sulla tensione di alimentazione nelle specifiche del prodotto.

Se un cavo di alimentazione non è fornito con questo prodotto, contattaci. In tutti gli altri casi, utilizzare il cavo di alimentazione con la spina corrispondente alla presa di alimentazione disponibile nel luogo in cui si trova il prodotto. Il cavo di alimentazione compatibile corrisponde alla tensione CA della presa di alimentazione ed è stato approvato ed è risultato conforme alle norme di sicurezza nel paese di acquisto.



**DEVE ESSERE
COLLEGATO A
TERRA**

Questa apparecchiatura è progettata per essere utilizzata con il cavo di alimentazione collegato a terra. Se il cavo di alimentazione non è collegato a terra possono verificarsi scosse elettriche. Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia collegato direttamente alla presa a muro e collegato a terra correttamente. Non utilizzare un adattatore convertitore spina a 2 pin.



**ASSICURARSI
DI FARE**

Installare il prodotto in base alle seguenti informazioni.

Quando si trasporta, si sposta o si installa il prodotto, utilizzare il numero di persone necessario per sollevare il prodotto senza causare lesioni alle persone o danni al prodotto.

Fare riferimento alle istruzioni fornite con le attrezzature di montaggio opzionali per informazioni dettagliate sul collegamento o la rimozione.

Non coprire le prese d'aria del prodotto. L'installazione non corretta del prodotto può determinare danni al prodotto, scosse elettriche o incendi.

Non installare il prodotto nelle posizioni sotto elencate:

- Spazi stretti e spazi poco ventilati.
- Vicino a un termosifone, altre fonti di calore o sotto la luce diretta del sole.
- Aree sottoposte a vibrazione continua.
- Aree soggette a umidità, polvere, vapori o oli.
- Un ambiente in cui sono presenti gas corrosivi (anidride solforosa, acido solfidrico, biossido di azoto, cloro, ammoniaca, ozono, eccetera).
- Aree esterne.
- Ambienti con temperature elevate e dove l'umidità cambia rapidamente e si può formare condensa.

Non montare il prodotto in alcuna configurazione o posizione non descritta nel MANUALE OPERATIVO. Controllare le specifiche del prodotto per l'intervallo di inclinazione disponibile quando si installa il prodotto.



AVVERTENZA

 ASSICURARSI DI FARE	Prevenire eventuali ribaltamenti o cadute a causa di scosse telluriche o altri fenomeni. Per evitare lesioni alle persone o danni al prodotto in seguito a scosse telluriche o altri fenomeni, assicurarsi di installare il prodotto in una posizione stabile e attuare le misure necessarie per impedire che cada. Le misure per prevenire la caduta e il ribaltamento hanno lo scopo di ridurre il rischio di lesioni, ma potrebbero non essere efficaci in caso di scosse telluriche. • Il prodotto deve essere montato su un braccio flessibile approvato (ad esempio marchio TUEV GS) o su un supporto in grado di sostenere il peso del prodotto per evitare danni e lesioni alle persone che potrebbero derivare dal ribaltamento o dalla caduta del prodotto. • Utilizzare solo le viti rimosse dal supporto del prodotto o le viti specificate per evitare danni al prodotto o al supporto. • Stringere tutte le viti (forza di fissaggio consigliata: 98 - 137 N•cm) quando si installa il prodotto su un braccio o supporto flessibile. Una vite allentata potrebbe causare la caduta del prodotto, con conseguenti danni o lesioni alle persone. • Il fissaggio del braccio flessibile deve essere eseguito da due o più persone se non è possibile posizionare il prodotto a faccia in giù su una superficie piana per l'installazione. Pericolo di stabilità. Il prodotto potrebbe cadere, provocando gravi lesioni alle persone o morte. Per prevenire lesioni, questo prodotto deve essere fissato saldamente al pavimento/alla parete in conformità alle istruzioni di installazione. È possibile evitare molte lesioni, in particolare ai bambini, adottando alcune semplici precauzioni, ad esempio: • Utilizzare SEMPRE supporti o metodi di installazione consigliati dal produttore del prodotto. • Utilizzare SEMPRE mobili in grado di sostenere in modo sicuro il prodotto. • Assicurarsi SEMPRE che il prodotto non sporga dal bordo del mobile su cui è posizionato. • Informare SEMPRE i bambini sui pericoli che corrono se salgono sopra il mobile per raggiungere il prodotto o i suoi comandi. • Posizionare SEMPRE fili e cavi collegati al prodotto in modo che non sia possibile inciamparvi, tirarli o afferrarli involontariamente. • NON collocare MAI un prodotto in una posizione instabile. • NON collocare MAI il prodotto su mobili alti (come credenze o librerie) senza ancorare sia il mobile che il prodotto a un sostegno adeguato. • NON collocare MAI il prodotto su tessuti o altri materiali che possono essere posizionati tra il prodotto e il mobile di sostegno. • NON collocare MAI oggetti che potrebbero incoraggiare i bambini ad arrampicarsi, ad esempio giocattoli e telecomandi, sul prodotto o sul mobile su cui è posizionato il prodotto. • Utilizzare SEMPRE gli accessori per il montaggio a parete quando si installa il prodotto in una posizione sopraelevata. Non posizionare MAI il prodotto su un supporto per monitor quando lo si installa in una posizione sopraelevata. Se il prodotto esistente deve essere conservato e spostato in un'altra posizione, tenere presenti le stesse considerazioni.
 DIVIETO	Non posizionare questo prodotto su un carrello, un supporto o un tavolo inclinato o instabile. Così facendo potrebbe cadere o ribaltarsi, con conseguenti lesioni per le persone.
 DIVIETO	Non inserire oggetti di alcun tipo negli slot del telaio. Potrebbero causare scosse elettriche, incendio o guasti del prodotto. Tenere gli oggetti fuori dalla portata di bambini e neonati. Se qualche oggetto cade all'interno dell'alloggiamento del telaio, togliere l'alimentazione del prodotto e scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione. Contattare il fornitore per la riparazione.
 NON BAGNARE	Non versare liquidi nel telaio o non utilizzare il prodotto vicino all'acqua. Togliere immediatamente l'alimentazione e scollegare il prodotto dalla presa a muro, quindi contattare il personale dell'assistenza qualificato. Potrebbe essere causa di scosse elettriche o incendi. Non installare il prodotto sotto apparecchiature che scaricano acqua, come condizionatori d'aria.



AVVERTENZA

 DIVIETO	Non utilizzare spray con gas infiammabili per rimuovere la polvere quando si pulisce il prodotto. In caso contrario, potrebbe verificarsi un incendio.
 DIVIETO	Non utilizzare il monitor in presenza di rischi mortali o pericoli che potrebbero causare direttamente morte, lesioni personali, gravi danni fisici o altre perdite, ivi inclusi i sistemi di controllo delle reazioni nucleari in un impianto nucleare, i sistemi medici di supporto vitale e i comandi lanciamissili in un sistema di armi.



ATTENZIONE

Gestione del cavo di alimentazione.

 ASSICURARSI DI FARE	Il monitor deve essere installato in prossimità di una presa di alimentazione facilmente accessibile.
 ASSICURARSI DI FARE	Quando si collega il cavo di alimentazione al terminale di ingresso CA del prodotto, assicurarsi che il connettore sia completamente e saldamente inserito. Una connessione non completa del cavo di alimentazione può causare surriscaldamento della spina o consentire l'entrata di polvere nel collegamento della spina, che può determinare un incendio. Toccare i piedini di una spina inserita parzialmente può causare una scossa elettrica.
 ASSICURARSI DI FARE	Maneggiare il cavo di alimentazione attenendosi alle indicazioni di seguito per evitare incendi o scosse elettriche. • Quando si collega o scollega il cavo di alimentazione, estrarre il cavo tenendolo dalla spina. • Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica prima di pulire il prodotto o quando non si intende utilizzare il prodotto per un periodo prolungato. • Quando il cavo di alimentazione o la spina è surriscaldato o danneggiato, scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica e contattare un tecnico dell'assistenza qualificato.
 ASSICURARSI DI FARE	Spolverare regolarmente il cavo di alimentazione utilizzando un panno asciutto morbido.
 ASSICURARSI DI FARE	Prima di spostare il prodotto, assicurarsi che sia spento, scollegare il cavo di alimentazione dalla presa a muro e controllare che tutti i cavi che collegano il prodotto ad altri dispositivi siano scollegati.
 DIVIETO	Non utilizzare il cavo di alimentazione con un trasformatore di tensione. L'aggiunta di una prolunga può causare un incendio come conseguenza di un surriscaldamento.
 ASSICURARSI DI FARE	Verificare che il sistema di distribuzione nell'installazione dell'edificio fornisca un interruttore automatico da 120/240 V, 20 A (massimo).
 DIVIETO	Non legare il cavo di alimentazione. Potrebbe intrappolare il calore e determinare un incendio.
 DIVIETO	Non salire sul tavolo su cui è installato il prodotto. Non installare il prodotto su un carrello se le ruote del carrello non sono state bloccate in modo appropriato. Il prodotto potrebbe cadere, danneggiandosi o causando lesioni alle persone.



ATTENZIONE

 ASSICURARSI DI FARE	Installazione, rimozione e regolazione del supporto. • Maneggiare con cautela quando si tira il supporto perché ci si potrebbe schiacciare le dita. • In caso di supporto da fissare con viti, afferrare saldamente il supporto del monitor mentre si rimuovono le viti per evitare che il supporto del monitor cada. Ciò potrebbe causare lesioni personali. • Tenere saldamente la base quando la si stacca dal supporto per evitare che cada. Potrebbe causare lesioni alle persone. • Prima di ruotare lo schermo, scollegare il cavo di alimentazione e tutti i cavi dal prodotto. In caso contrario, il cavo di alimentazione o i cavi potrebbero essere tirati con forza eccessiva e causare lesioni alle persone o danni al prodotto. • Quando si ruota lo schermo, farlo scorrere al livello più alto e impostarlo sull'inclinazione massima. In caso contrario, si potrebbero causare lesioni alle persone o lo schermo potrebbe cadere sulla scrivania.
 ASSICURARSI DI FARE	Controllare le specifiche del prodotto per l'intervallo di inclinazione disponibile quando si installa il prodotto su un braccio flessibile. Non inclinare il monitor verso il basso di più di 5 gradi. Così facendo, il pannello LCD potrebbe staccarsi e potenzialmente cadere causando danni al prodotto o lesioni alle persone.
 DIVIETO	Non spingere o arrampicarsi sul prodotto. Non afferrare o appendersi al prodotto. Non strofinare o toccare il prodotto con oggetti duri. Il prodotto potrebbe cadere, danneggiandosi o causando lesioni alle persone.
 DIVIETO	Non colpire o urtare lo schermo. Non spingere contro lo schermo un oggetto appuntito. Può causare gravi danni al prodotto o lesioni alle persone.
 DIVIETO	Non rimanere a contatto con le parti del prodotto che diventano calde per lunghi periodi di tempo. Il contatto prolungato può determinare ustioni a bassa temperatura.
 ASSICURARSI DI FARE	Adatto per finalità di intrattenimento in ambienti con luminosità controllata per evitare fastidiosi riflessi sullo schermo.
 DIVIETO	Non collegare le cuffie al prodotto mentre le indossi. A seconda del livello del volume, potrebbero causare danni alle orecchie e perdita dell'udito.
 DIVIETO	Non giocare con la busta di plastica che ricopre il prodotto. Non utilizzare questa busta per altri scopi. Per evitare il pericolo di soffocamento, non posizionare la busta sopra la testa, il naso o la bocca. Non posizionare questa busta sulla testa, sul naso o sulla bocca di un'altra persona. Tenere questa busta lontano dalla portata di bambini e neonati.
 ASSICURARSI DI FARE	Si consiglia di pulire i fori di ventilazione almeno una volta al mese. In caso contrario, potrebbero verificarsi incendi o scosse elettriche o danni al prodotto.
 ASSICURARSI DI FARE	Per assicurare l'affidabilità del prodotto, pulire i fori di ventilazione sul retro del telaio almeno una volta l'anno per rimuovere sporcizia e polvere. In caso contrario, potrebbero verificarsi incendi o scosse elettriche o danni al prodotto.
 ASSICURARSI DI FARE	Evitare luoghi con temperatura e umidità estreme. In caso contrario, si potrebbe incorrere in incendi, scosse elettriche o danni al prodotto. L'ambiente d'uso per questo prodotto è il seguente: • Temperatura di esercizio: da 5 °C a 35 °C/da 41 °F a 95 °F/umidità: da 20 a 80% (senza condensa) • Temperatura di stoccaggio: da -10 °C a 60 °C/da 14 °F a 140 °F/umidità: da 10 a 85% (senza condensa)

Persistenza dell'immagine

Non visualizzare un'immagine fissa per un lungo periodo di tempo, poiché ciò potrebbe causare un'immagine residua.

- Non visualizzare immagini con tremolii o lampeggiamenti ripetuti ad alta velocità.
- Non visualizzare una singola immagine fissa per un periodo di tempo prolungato.
- Uno dei metodi per evitare la persistenza dell'immagine è cambiare frequentemente l'immagine visualizzata utilizzando il risparmio di energia o gli screen saver del computer.

Uso consigliato e manutenzione

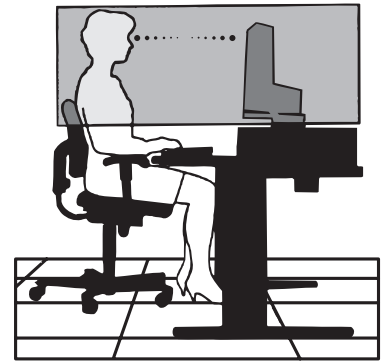
■Uso consigliato

Ergonomia

POSIZIONARE E REGOLARE CORRETTAMENTE IL MONITOR PER
RIDURRE L'AFFATICAMENTO DI OCCHI, SPALLE E COLLO. CONTROLLARE
QUANTO SEGUE QUANDO SI POSIZIONA IL MONITOR:

Per ottenere il massimo beneficio ergonomico, si raccomanda di:

- Per ottenere prestazioni ottimali del monitor, attendere 20 minuti per il riscaldamento. Non visualizzare un'immagine fissa per un lungo periodo di tempo, poiché ciò potrebbe causare un'immagine residua.
- Regolare l'altezza del monitor in modo che la parte alta dello schermo sia a livello degli occhi o leggermente sotto. Guardando il centro dello schermo, gli occhi devono essere rivolti leggermente verso il basso.
- Posizionare il monitor ad almeno 40 cm di distanza e a non più di 70 cm dagli occhi. La distanza ottimale è 50 cm.
- Far riposare periodicamente gli occhi per 5-10 minuti ogni ora, guardando un oggetto a una distanza di almeno 6 metri.
- Posizionare il monitor a un angolo di 90° rispetto a finestre o altre sorgenti luminose per ridurre il riflesso della luce sullo schermo. Regolare l'inclinazione del monitor in modo che le luci del soffitto non si riflettano sullo schermo.
- Se la luce riflessa rende difficoltosa la visione dello schermo, usare un filtro anti riflesso.
- Regolare i controlli di luminosità e contrasto del monitor per migliorare la leggibilità.
- Usare un supporto per documenti posto vicino allo schermo.
- Posizionare ciò che viene osservato più spesso (lo schermo o il materiale di riferimento) direttamente davanti, per girare il meno possibile la testa quando si digita.
- Sbattere spesso le palpebre. L'esercizio per gli occhi aiuta a ridurre l'affaticamento degli occhi. Contattare il proprio oculista. Sottoporsi regolarmente a esami della vista.
- Per evitare l'affaticamento degli occhi, regolare la luminosità su un'impostazione media. Posizionare un foglio di carta bianca accanto al monitor LCD per valutare la luminosità.
- Non impostare il controllo di contrasto al massimo.
- Utilizzare i controlli di dimensione e posizione preimpostati con segnali standard.
- Utilizzare i colori preimpostati.
- Utilizzare segnali non interlacciati.
- Non utilizzare il blu come colore primario su uno sfondo scuro, poiché risulta difficile distinguere le immagini, con conseguente affaticamento degli occhi dovuto a un contrasto non sufficiente.



Per informazioni più dettagliate su come predisporre un ambiente di lavoro adeguato, scrivere all'associazione American National Standard for Human Factors Engineering of Computer Workstations - ANSI-HFES 100-2007 - The Human Factors Society, Inc. P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406.

■ Manutenzione

Pulizia dello schermo LCD

- Se lo schermo LCD è impolverato, spolverarlo con delicatezza utilizzando un panno morbido.
- Pulire la superficie dello schermo LCD con un panno non abrasivo che non lasci residui. Evitare l'uso di detersivi o detersivi per vetri.
- Non sfregare lo schermo LCD con un materiale duro o ruvido.
- Non esercitare pressione sulla superficie del pannello LCD.
- Non utilizzare un detersivo OA, in quanto provocherebbe il deterioramento o lo scolorimento della superficie dello schermo LCD.

Pulizia del telaio

- Scollegare l'alimentazione.
- Pulire delicatamente il telaio con un panno morbido.
- Per pulire il telaio, inumidire il panno con acqua e detersivo neutro, strofinare il telaio e passare infine con un panno asciutto.

NOTA: NON pulire con diluente al benzene, detersivo alcalino, detersivo a base alcolica, detersivo per vetri, cera, detersivo per smalti, sapone in polvere o insetticidi. Le gomme o le sostanze viniliche non devono rimanere a contatto con il telaio per un periodo prolungato. Questi tipi di fluidi e materiali possono provocare il deterioramento, la screpolatura o la rimozione della vernice.

Marchi e licenza software

■ Marchi

DisplayPort™ e il logo DisplayPort™ sono marchi di Video Electronics Standards Association (VESA®) negli Stati Uniti e in altri paesi.

MultiSync® è un marchio o un marchio registrato di Sharp NEC Display Solutions, Ltd. in Giappone e 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.

Tutti gli altri nomi di marche e prodotti sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari.

Componenti forniti

Se dovesse mancare qualche componente, contattate il rivenditore.

- ☐ Monitor LCD: 1
- ☐ Portacavo: 1
- ☐ Cavo di alimentazione
- ☐ Base: 1
- ☐ Cavo di segnale (cavo DisplayPort): 1
- ☐ Manuale di installazione: 1

SOLO per gli USA

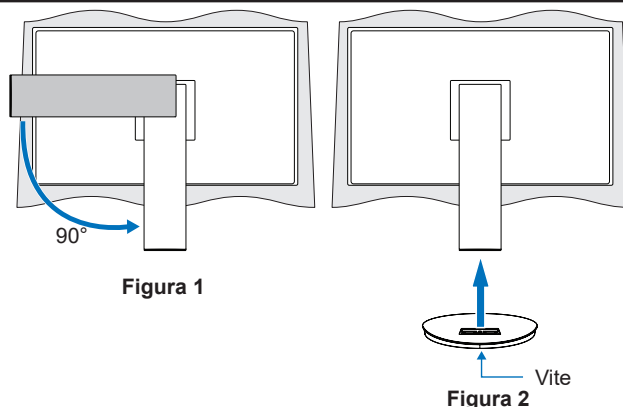
- ☐ Cavo di segnale (cavo D-Sub): 1

Installazione

■Collegamento della base

1. Sistemare il monitor a faccia in giù su una superficie non abrasiva (Figura 1).
2. Ruotare il supporto del monitor di 90 gradi come mostrato nella Figura 1.
3. Collegare la base al supporto del monitor, stringere la vite nella parte inferiore della base (Figura 2).

CONSIGLIO: Se occorre imballare nuovamente il monitor, eseguire le operazioni descritte al contrario.



■Regolazione dell'altezza e dell'angolazione

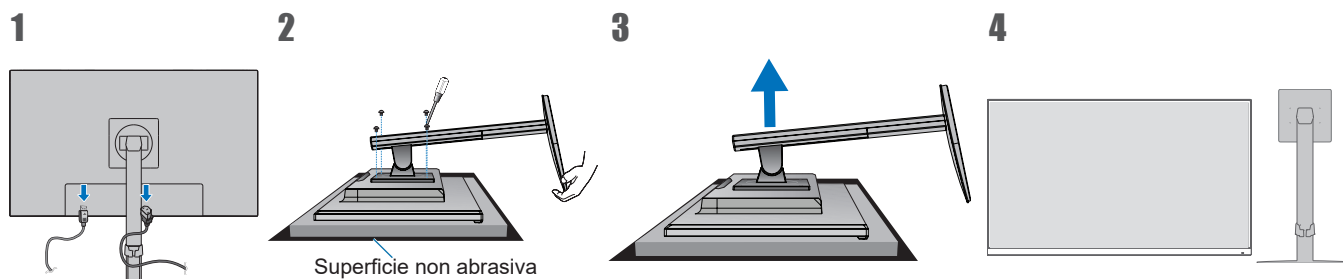
Afferrare il monitor da entrambi i lati e regolare la posizione dello schermo come desiderato.

Per la rotazione dello schermo, afferrare il monitor da entrambi i lati, sollevarlo alla massima altezza e ruotarlo dalla posizione orizzontale in verticale.



■Rimozione del supporto

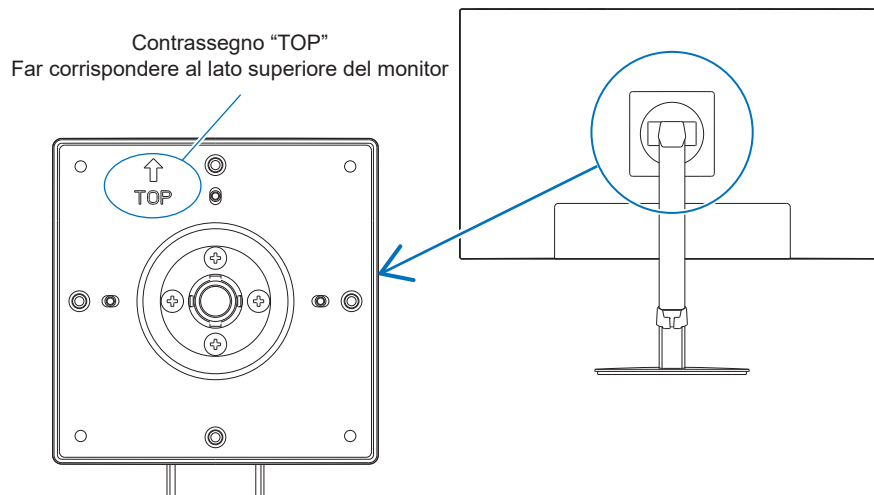
CONSIGLIO: Maneggiare con cura quando si rimuove il supporto del monitor.



■Ricollegamento al supporto originale

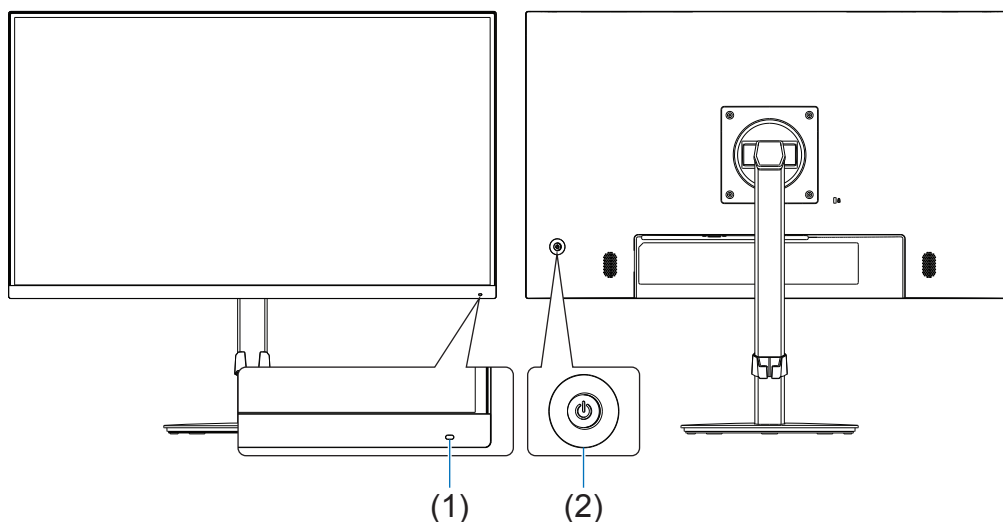
Eseguire il processo della precedente sezione in ordine inverso per ricollegare il supporto.

NOTA: Quando si riaggancia il supporto, far corrispondere il contrassegno "TOP" sul supporto al lato superiore del monitor.



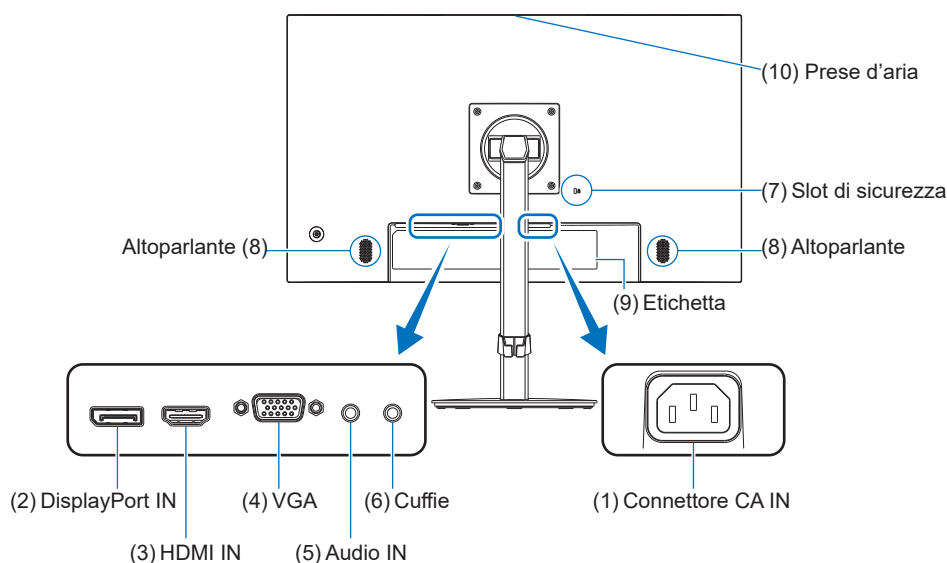
Nome delle parti e collegamento delle apparecchiature periferiche

■ Vista frontale/posteriore



Elemento		Funzione
(1) LED		Indica che il monitor è acceso.
(2) Tasto a cinque direzioni 	CENTRO/ POWER (⏻)	Pressione breve: Accende il monitor. Pressione lunga (tre o più secondi): Spegne il monitor.
	SINISTRA/ DESTRA	Apri il menu OSD. DESTRA: Visualizza i menu secondari o le impostazioni di regolazione nel menu OSD quando viene aperto. SINISTRA: Esce dai menu secondari OSD e dalle impostazioni di regolazione e chiude il menu principale.
	GIÙ/SU	Apri il menu OSD. SU: Quando il menu OSD è aperto, si sposta a destra o aumenta i valori delle impostazioni di regolazione. GIÙ: Quando il menu OSD è aperto, si sposta a sinistra o riduce i valori delle impostazioni di regolazione.

Nome delle parti e collegamento delle apparecchiature periferiche



(1) Connettore CA IN

Consente di collegare il cavo di alimentazione in dotazione.

(2) DisplayPort IN

Ingresso dei segnali DisplayPort digitali.

(3) HDMI IN

Ingresso dei segnali HDMI digitali.

(4) VGA IN (mini D-Sub 15-pin)

Ingresso segnali RGB analogici.

(5) Audio IN

Ingresso segnale audio da un'apparecchiatura esterna, come un computer o un lettore.

(6) Presa per cuffie

Consente il collegamento delle cuffie.

Il segnale di uscita audio è sempre indirizzato al jack delle cuffie quando le cuffie sono collegate al monitor; non viene emesso alcun suono dagli altoparlanti del monitor.

(7) Slot di sicurezza

Slot per blocco di sicurezza e protezione antifurto compatibile con cavi/apparecchiature di sicurezza Kensington.

Per conoscere i prodotti, visitare il sito Web di Kensington.

(8) Altoparlante

(9) Etichetta

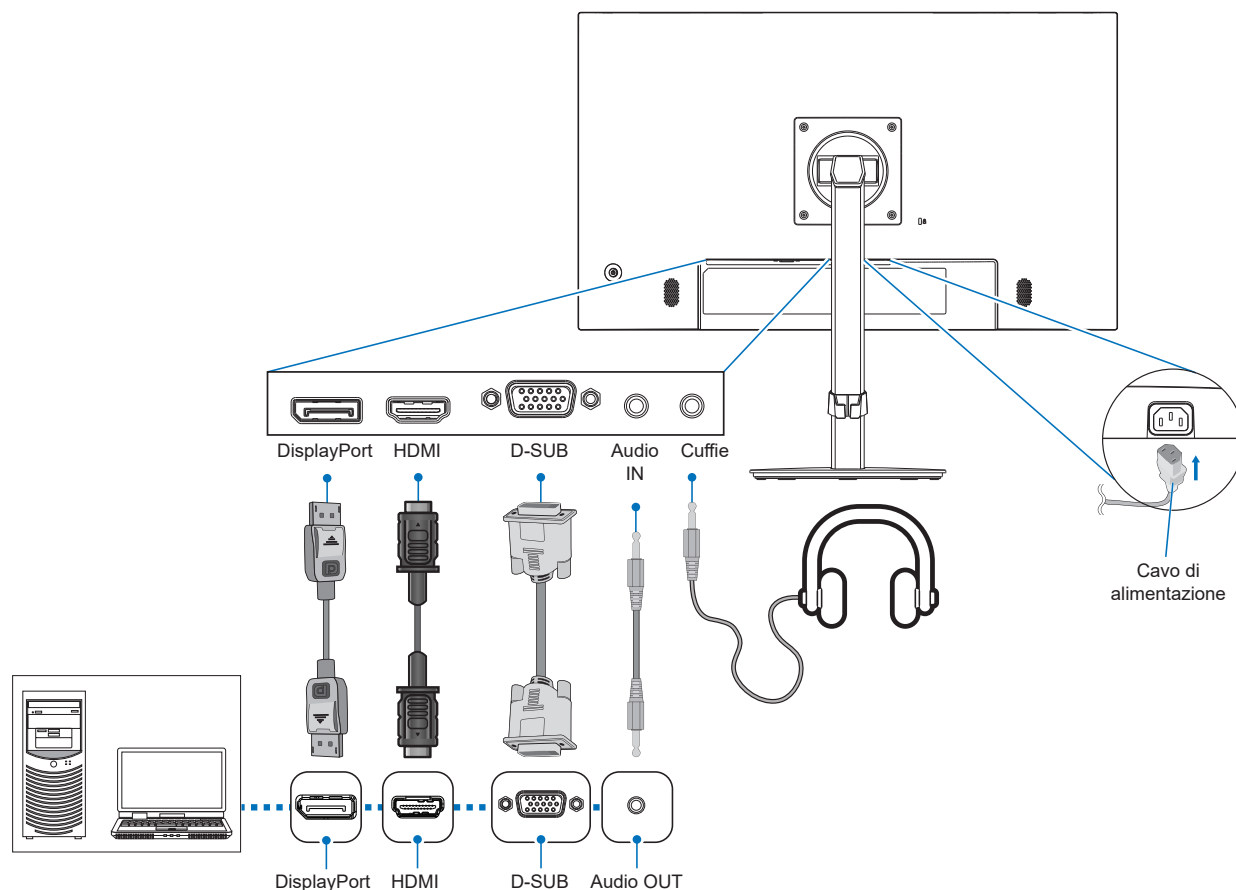
(10) Prese d'aria

Nome delle parti e collegamento delle apparecchiature periferiche

Collegare i dispositivi al monitor.

Spegnere il computer prima di effettuare i collegamenti.

CONSIGLIO: Posizionare le mani su ciascun lato del monitor per inclinare il pannello fino all'angolo massimo di inclinazione (su 35° giù 5°) e sollevare fino alla posizione più alta. Ciò fornisce un accesso più semplice alle porte per il collegamento dei cavi.



Per garantire la conformità alle normative EMC, utilizzare cavi schermati per il collegamento ai seguenti terminali: HDMI IN e DisplayPort IN. Utilizzare cavi di segnale schermati con nucleo in ferrite per il collegamento ai seguenti terminali: VGA IN.

- NOTA:**
- La regolazione del controllo del volume su impostazioni diverse dalla posizione centrale può aumentare la tensione di uscita degli auricolari/cuffie e quindi il livello di pressione sonora.
 - Collegamenti errati dei cavi possono provocare un funzionamento anomalo, danneggiare la qualità del display e i componenti del modulo LCD e/o ridurre la vita del modulo stesso.
 - Assicurarsi che il cavo segnale sia completamente collegato al monitor e al computer.
 - Può esistere una sola origine audio per gli altoparlanti. L'origine audio è tramite l'ingresso video quando si utilizzano gli ingressi DisplayPort o HDMI. L'audio di dispositivi collegati al terminale Audio IN non può essere trasmesso agli altoparlanti in tali circostanze.

Regolare la posizione dello schermo facendo riferimento a [“Regolazione dell'altezza e dell'angolazione”](#).

Nome delle parti e collegamento delle apparecchiature periferiche

■Input digitale

- HDMI: collegamenti per segnali audio e video digitali ad alta definizione a un computer, un lettore multimediale in streaming, un lettore Blu-ray, una console di gioco e così via.
- DisplayPort: collegamento per segnali audio e video digitali ad alta definizione a un computer.

In base al computer, può essere necessario impostare manualmente l'audio del computer sull'uscita attraverso il collegamento DisplayPort o HDMI. Fare riferimento al manuale dell'utente del computer. I tipi di collegamenti video utilizzabili per il collegamento a un computer dipendono dalla scheda video del computer.

Per contenuto HDCP

HDCP è un sistema per impedire la copia illegale di dati video inviati tramite un segnale digitale. Se non è possibile visualizzare il materiale tramite gli ingressi digitali, non significa necessariamente che il monitor non funzioni correttamente. Con l'implementazione di HDCP, potrebbero esserci casi in cui determinati contenuti risultano protetti da HDCP e quindi non visualizzabili in seguito alla decisione/intenzione della comunità HDCP (Digital Content Protection, LLC). Il contenuto video HDCP è in genere prodotto commercialmente su dischi Blu-ray e DVD o inviato mediante trasmissioni televisive e servizi di streaming.

■Collegamento a un computer con HDMI

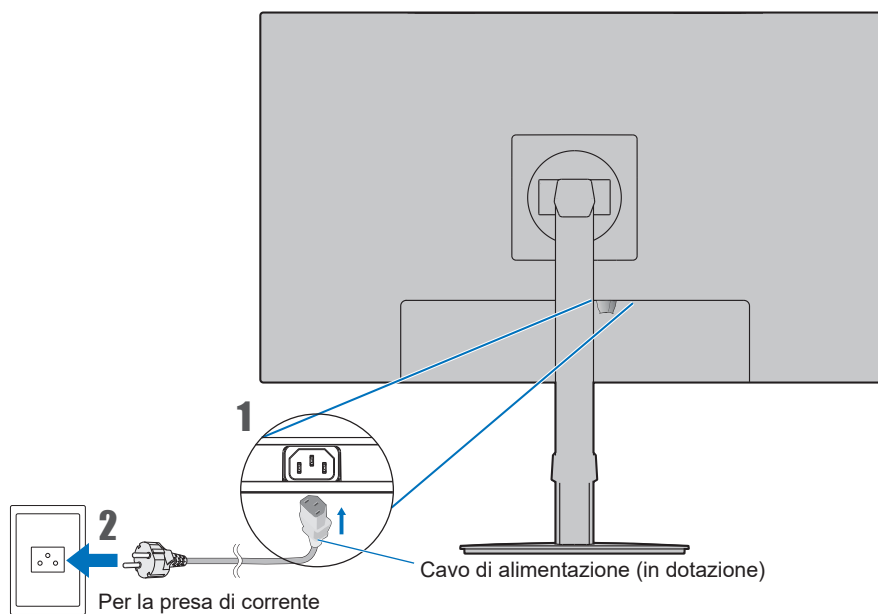
- Utilizzare un cavo HDMI Hi-Speed con il logo HDMI.
- La comparsa del segnale dopo l'accensione del computer potrebbe richiedere alcuni istanti.
- Alcune schede video o driver potrebbero non essere in grado di visualizzare correttamente l'immagine.
- Se l'alimentazione principale del monitor viene attivata dopo aver acceso il computer collegato, talvolta le immagini non vengono visualizzate. In questo caso, spegnere e riaccendere il computer.

■Collegamento a un computer con DisplayPort

- Utilizzare un cavo DisplayPort certificato.
- La comparsa del segnale dopo l'accensione del computer potrebbe richiedere alcuni istanti.
- Quando si collega un cavo DisplayPort a un componente con un adattatore di conversione del segnale, potrebbe non essere visualizzata alcuna immagine.
- Alcuni cavi DisplayPort dispongono di una funzione di blocco. Durante la rimozione di questo cavo, tenere premuto il pulsante superiore per rilasciare il fermo.
- Se l'alimentazione principale del monitor viene attivata dopo aver acceso il computer collegato, talvolta le immagini non vengono visualizzate. In questo caso, spegnere e riaccendere il computer.

Collegamento del cavo di alimentazione

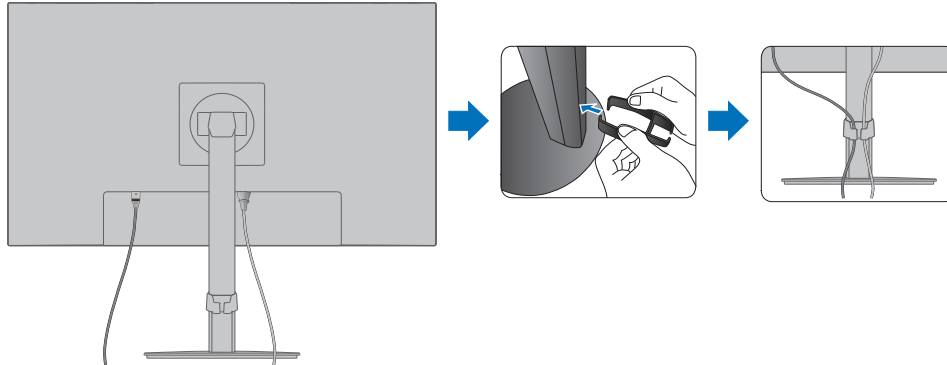
1. Collegare il cavo di alimentazione al terminale di ingresso CA.
2. Collegare il cavo di alimentazione a una presa di corrente.



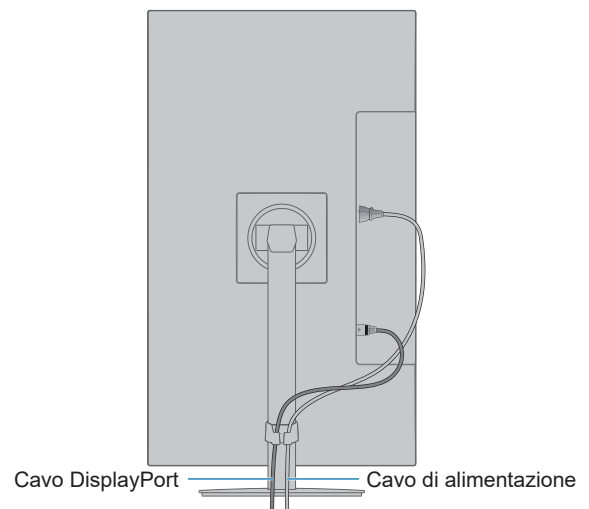
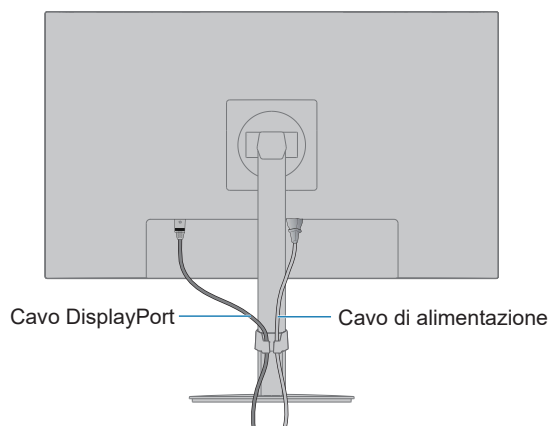
NOTA: Assicurarsi che l'alimentazione fornita al monitor sia sufficiente. Fare riferimento a alimentazione in ["Specifiche del prodotto" a pagina 28](#).

Uso del portacavo

1. Posizionare il supporto cavi sul supporto.
2. Posizionare i cavi nel supporto cavi in modo saldo e ordinato.



NOTA: Controllare che sia ancora possibile ruotare, sollevare e abbassare lo schermo del monitor dopo aver installato i cavi.

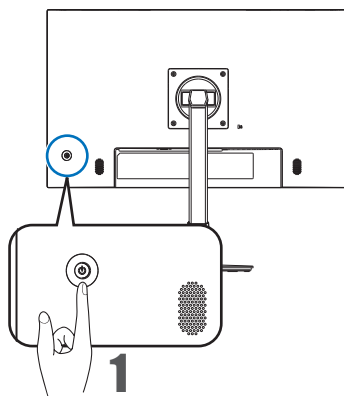


Accensione/spegnimento

Accensione/spegnimento

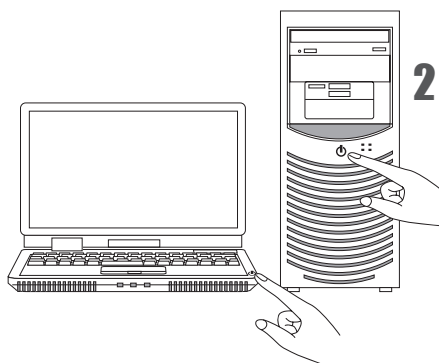
1. Accendere il monitor premendo il tasto POWER

NOTA: In caso di problemi, fare riferimento alla sezione “Risoluzione dei problemi” del presente MANUALE OPERATIVO (vedere [pagina 25](#)).



2. Accendere il computer.

Il LED di alimentazione di questo monitor si accende.



■Stato del monitor e sequenze del LED di alimentazione

La funzione di Gestione di risparmio energetico riduce automaticamente il consumo di energia del monitor quando la tastiera o il mouse non vengono utilizzati per un determinato periodo.

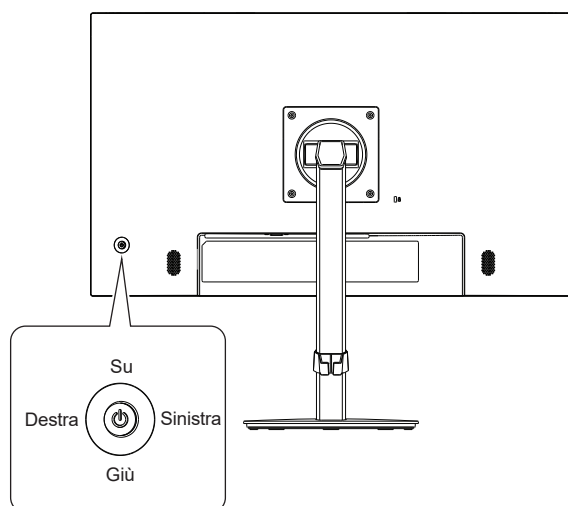
LED di alimentazione	Stato	Consumo energetico	Condizione
Blu* ¹	Attività massima	Circa 22 W (E224F) Circa 26 W (E244F)	Tutte le funzioni sono operative.
Blu* ¹	Funzionamento normale	Circa 14 W (E224F) Circa 17 W (E244F)	Impostazione predefinita.
Ambra	Modalità standby	0,22 W* ¹	Il monitor ha trascorso una certa quantità di tempo senza nessun input di segnale video.
Off	Modalità Off	0,18 W* ¹	Spegnere il monitor con il tasto POWER.

*¹: Il consumo di energia dipende dall'impostazione OSD o da quale dispositivo è collegato al monitor.

CONSIGLIO: Questa funzione è disponibile con computer che supportano DPM (Display Power Management) approvato da VESA.

Opzioni del menu

Visualizzazione della schermata del menu



SINISTRA/ DESTRA

Apri il menu OSD.

DESTRA: Visualizza i menu secondari o le impostazioni di regolazione nel menu OSD quando viene aperto.

SINISTRA: Esce dai menu secondari OSD e dalle impostazioni di regolazione e chiude il menu principale.

GIÙ/SU

Apri il menu OSD.

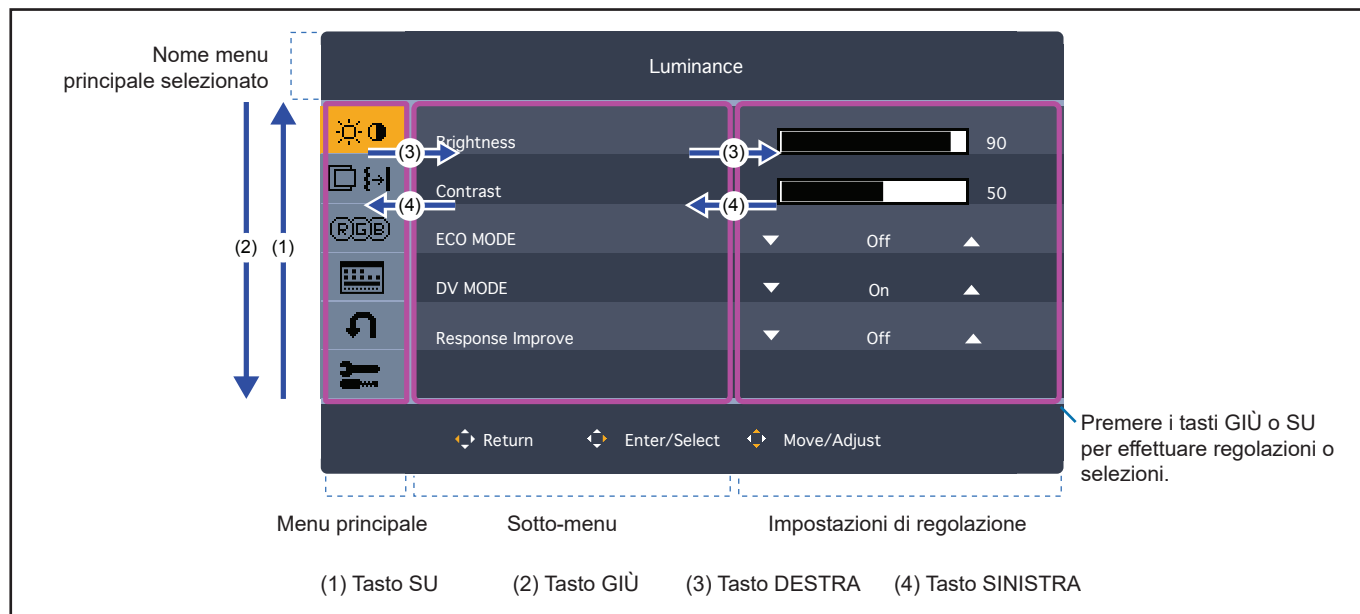
SU: Quando il menu OSD è aperto, si sposta a destra o aumenta i valori delle impostazioni di regolazione.

GIÙ: Quando il menu OSD è aperto, si sposta a sinistra o riduce i valori delle impostazioni di regolazione.

Opzioni del menu

■ Il pulsante di controllo OSD (On-Screen Display) sul monitor funziona come segue:

- Per aprire il menu OSD, spostare il tasto a cinque direzioni in qualsiasi direzione (SINISTRA/DESTRA/SU/GIÙ).



Dettagli delle opzioni del menu

Di seguito è riportato un breve riepilogo della posizione dei controlli all'interno di ciascuna voce del menu.

Luminosità: Impostazioni luminosità ed Eco Mode.

Settaggio immagine: Impostazioni di regolazione schermo.

Settaggio colori: Impostazioni colore.

Settaggio OSD: Impostazioni menu OSD.

Configurazione Del Sistema: Ripristino di fabbrica, ecc.

Extra: Impostazioni ingresso e audio.

■ Luminosità

Menu Luminosità	
Brightness (Luminosità)	Regola la luminosità dell'immagine generale e della schermata di sfondo.
Contrast (Contrasto)	Regola la luminosità dell'immagine in relazione allo sfondo.
ECO MODE	Riduce il consumo energetico diminuendo il livello di luminosità. NOTA: Questa funzione è disabilitata quando [DV MODE] è impostato su [acceso]. Questa funzione è disabilitata quando [Preset] è impostato su [Luce Blu Bassa].
Off (spento)	Imposta la gamma variabile della luminosità da 0% a 100%.
1	Imposta la gamma variabile della luminosità da 0% a 70%.
2	Imposta la gamma variabile della luminosità da 0% a 30%.
DV MODE (Dynamic Visual Mode) (Modalità visiva dinamica)	Regola la luminosità rilevando le aree nere dello schermo e la ottimizza. NOTA: [spento] viene utilizzato per conformità al Certificato TCO. Quando [Luce Blu Bassa] è selezionato in [Preset], [DV MODE] è disattivato.
Response Improve (Migliorare La Risposta)	Questa funzione può ridurre la sfocatura che si verifica in alcune immagini in movimento. Selezionare [acceso].

■ Settaggio immagine

Menu Settaggio immagine	
Left/Right (Sin./Dest.) (solo ingresso analogico)	Controlla la posizione orizzontale dell'immagine all'interno dell'area di visualizzazione dello schermo LCD.
Down/Up (Giù/Su) (solo ingresso analogico)	Controlla la posizione verticale dell'immagine all'interno dell'area di visualizzazione dello schermo LCD.
H.Size (Rapida) (solo ingresso analogico)	Espanse la larghezza dell'immagine a destra dello schermo. Riduce la larghezza dell'immagine a sinistra dello schermo.
Fine (solo ingresso analogico)	Regola il "disturbo" visivo nell'immagine.
Expansion (Espansione)	Imposta il metodo di zoom.
Full (Pieno)	L'immagine viene espansa a schermo intero indipendentemente dalla risoluzione.
4:3	L'immagine viene espansa senza modificare le proporzioni.

■ Settaggio colori

Menu Settaggio colori	
Preset	Impostazioni di colori preconfigurate adatte a varie situazioni. NOTA: I singoli valori [rosso], [verde] e [blu] possono essere regolati solo per la preimpostazione [USER].
sRGB	sRGB migliora notevolmente la fedeltà del colore nell'ambiente desktop da un singolo spazio colore RGB standard. Questa opzione non può essere regolata.
5000K, 9300K	Regola la temperatura del colore dell'intero schermo. Una temperatura colore bassa determina uno schermo rossastro. Una temperatura colore alta determina uno schermo bluastro. Questa opzione non può essere regolata. Le opzioni sono: [5000K] o [9300K].
Low Blue Light (Luce Blu Bassa)	Riduce la luce blu emessa dal monitor. Questa opzione non può essere regolata. NOTA: Quando [Luce Blu Bassa] è selezionato in [Preset], [DV MODE] ed [ECO MODE] sono disabilitati.
USER	Consente la regolazione singola dei colori [rosso], [verde] e [blu] in base a quello selezionato. La modifica del colore influisce immediatamente sui colori visualizzati sullo schermo e le barre mostreranno la direzione per aumentare o ridurre.

Opzioni del menu

■Settaggio OSD

Menu Settaggio OSD	
Language (Lingua)	Seleziona la lingua utilizzata tramite OSD.
OSD Turn Off (Tempo Di Spegn. OSD)	Il menu OSD rimarrà aperto fin quando è in uso. È possibile selezionare l'intervallo di tempo di attesa del monitor dopo l'ultimo tocco per chiudere il menu OSD. Le scelte preimpostate sono 5 - 120 secondi con incrementi di 5 secondi.

■Configurazione Del Sistema

Menu Configurazione Del Sistema	
Auto Adjust (Auto Aggiust) (solo ingresso analogico)	[Sin./Dest.], [Giù/Su], [Rapida] e [Fine] vengono regolate automaticamente quando viene rilevata una nuova temporizzazione.
Auto Contrast (Contrasto Autom.) (solo ingresso analogico)	Regola l'immagine visualizzata per ingressi video non standard.
FACTORY PRESET (Config. Di Fabbrica)	Ripristina tutte le impostazioni di controllo OSD nuovamente sulle impostazioni predefinite eccetto [Lingua].

■Extra

Menu Extra	
Input Select (Selezione ingresso)	Seleziona l'origine del segnale di ingresso. Auto, D-SUB, HDMI, DisplayPort.
Audio Mute (Audio muto)	Disattiva l'audio dell'altoparlante o delle cuffie.
Audio Volume (Volume audio)	Controlla il volume degli altoparlanti o delle cuffie.
DDC/CI	Imposta la funzione [DDC/CI] su [acceso] o [spento].

■Messaggio di avvertenza OSD

Nessun segnale: Questa funzione avverte se non è presente un segnale di sincronizzazione verticale o orizzontale. Dopo l'accensione o in presenza di una modifica del segnale di ingresso, appare la finestra **“Nessun segnale”**. Il messaggio si chiuderà automaticamente.

Fuori Tolleranza: Questa funzione suggerisce la risoluzione e la frequenza di aggiornamento ottimali. Dopo aver attivato l'alimentazione, in caso di modifica del segnale di ingresso o se il segnale video non ha una temporizzazione adatta, viene visualizzato il messaggio **“Fuori Tolleranza”**. Per chiudere il messaggio, scollegare il cavo segnale.

Questa operazione potrebbe aumentare il consumo di energia. Vuoi continuare?: Questa funzione notifica l'aumento del consumo energetico. Il messaggio viene visualizzato quando si regolano le impostazioni [DV MODE], [Luminosità] o [ECO MODE].

Per modificare l'impostazione, selezionare [SI] nella finestra del messaggio e premere il tasto **Destra**.

Per tornare indietro senza applicare la modifica, selezionare [NO] nella finestra del messaggio e premere il tasto **Sinistra**.

Risoluzione dei problemi

■ Problemi relativi all'immagine dello schermo e al segnale video

Immagine assente

- Assicurarsi che il cavo segnale sia completamente collegato al monitor e al computer.
- Assicurarsi che la scheda video del computer sia completamente inserita nel relativo slot.
- Assicurarsi che non sia collegato un adattatore di conversione DisplayPort. Il monitor non supporta l'adattatore di conversione DisplayPort.
- Assicurarsi che il computer e il monitor siano entrambi accesi.
- Il monitor può essere in modalità risparmio energetico. In caso di perdita del segnale video, il monitor passa automaticamente alla modalità di standby dopo il tempo preimpostato.
- Assicurarsi che sulla scheda video o sul sistema in uso sia selezionata una risoluzione supportata. In caso di dubbi, fare riferimento al manuale dell'utente della scheda video o del sistema per modificare la risoluzione.
- Controllare il monitor e la scheda video in relazione a compatibilità e temporizzazione dei segnali consigliata.
- Controllare che il connettore del cavo dei segnali non abbia contatti piegati o rientrati.
- Assicurarsi che il dispositivo collegato invii un segnale al monitor.

Persistenza dell'immagine

- Non visualizzare un'immagine fissa per un lungo periodo di tempo, poiché ciò potrebbe causare un'immagine residua (vedere [pagina 10](#)).

La risoluzione selezionata non viene visualizzata in modo corretto

- Se la risoluzione impostata è superiore o inferiore all'intervallo, viene visualizzata la finestra "OUT OF RANGE <FUORI TOLLERANZA>". Impostare una risoluzione supportata sul computer collegato.

L'immagine non è stabile, è sfocata o sembra ondeggiare

- Assicurarsi che il cavo segnale sia completamente collegato al monitor e al computer.
- Controllare se il monitor e la scheda video sono compatibili e rispettano le impostazioni di temporizzazioni dei segnali consigliate.

L'immagine non è luminosa

- Se la luminosità non è stabile, verificare che la funzione "DV MODE" sia impostata su "Off <Spento>".
- Assicurarsi che l'opzione "ECO MODE" sia disattivata.
- Assicurarsi che il cavo segnale sia completamente collegato al monitor e al computer.
- La luminosità LCD peggiora in seguito a un utilizzo prolungato e a temperature estremamente basse.

Variazioni di luminosità nel tempo

- Impostare "DV MODE" su "Off <Disattivata>" e regolare la "Brightness <Luminosità>". Consultare la sezione "[Messaggio di avvertenza OSD](#)" a [pagina 24](#).

CONSIGLIO: Quando l'opzione "DV MODE" è impostata su "On <Acceso>", il monitor regola automaticamente la luminosità in base al segnale video.

■ Problemi hardware

Il tasto POWER non risponde

- Scollegare il cavo di alimentazione del monitor dalla presa CA per spegnere e ripristinare il monitor.

Il LED del monitor non si illumina (non si vede il colore ambra o blu)

- Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente al monitor e alla parete e verificare che l'interruttore di alimentazione del monitor sia acceso.

Nessun video

- Se non è presente un video sullo schermo, spegnere e riaccendere il tasto POWER.
- Assicurarsi che il computer non si trovi in modalità di risparmio energetico toccando la tastiera o il mouse collegato.
- Quando si utilizza DisplayPort, alcune schede video non emettono segnale video quando il monitor viene spento/acceso o disconnesso/connesso al cavo di alimentazione CA.

Audio assente

- Verificare se è attivato "Audio Mute <Audio muto>".
- Verificare se "Audio Volume <Volume audio>" è impostato sul valore minimo.
- Controllare se il computer supporta un segnale audio attraverso DisplayPort o HDMI.
- Verificare che il cavo delle cuffie sia collegato correttamente quando si utilizzano le cuffie.
- Verificare che le cuffie non siano collegate se non si utilizzano.
- Controllare il segnale di ingresso. Trasmette il segnale audio associato al segnale di ingresso. Quando il segnale di ingresso è DisplayPort o HDMI, questo monitor non può trasmettere il segnale audio analogico.

Specifiche

■Temporizzazione del segnale compatibile

La seguente tabella mostra la tipica temporizzazione dei segnali preimpostata in fabbrica per ciascun tipo di collegamento. Alcune schede video potrebbero non essere in grado di supportare la risoluzione richiesta per una corretta riproduzione dell'immagine con il collegamento selezionato. Il monitor mostra l'immagine corretta mediante la regolazione automatica del segnale di temporizzazione preimpostato in fabbrica.

<Principali temporizzazioni supportate>

Risoluzione			Frequenza verticale	Note
O		V		
640	x	480	60 Hz	
720	x	480	60 Hz	
720	x	576	50 Hz	
800	x	600	56/60 Hz	SVGA
1024	x	768	60 Hz	XGA
1280	x	720	50/60 Hz	720p
1280	x	960	60 Hz	
1280	x	1024	60 Hz	SXGA
1440	x	900	60 Hz	
1680	x	1050	60 Hz	
1920	x	1080	50/60 Hz	1080p, Consigliata (60 Hz)

Segnale interlacciamento non supportato.

CONSIGLIO: Quando la risoluzione del monitor selezionata non è una risoluzione del pannello nativa, il contenuto di testo sul monitor viene espanso in direzione orizzontale o verticale per mostrare la risoluzione non nativa a schermo intero. Questa espansione viene effettuata utilizzando tecnologie di risoluzione interpolata, che sono normali e ampiamente utilizzate in dispositivi a schermo piatto.

■ Specifiche del prodotto

Modello		E224F	E244F
Prodotto		MONITOR LCD	
Componente LCD		Classe 21,45 (diagonale 54,48 cm) Matrice attiva: display a cristalli liquidi (LCD) con transistor a film sottile (TFT)	Classe 23,8 (diagonale 60,47 cm) Matrice attiva: display a cristalli liquidi (LCD) con transistor a film sottile (TFT)
Max risoluzione (pixel)		1920 x 1080	1920 x 1080
Max colori		Circa 16,7 milioni di colori	Circa 16,7 milioni di colori
Passo pixel		0,249 mm (A) x 0,241 mm (V)	0,275 mm (A) x 0,275 mm (V)
Luminosità (tipica)*1		250 cd/m ²	250 cd/m ²
Rapporto di contrasto (tipico)*1		3000:1 (30000:1, DV MODE [On])	1000:1 (17000:1, DV MODE [On])
Angolo di visione		178° destra/sinistra, 178° su/giù (rapporto di contrasto ≥ 10)	178° destra/sinistra, 178° su/giù (rapporto di contrasto ≥ 10)
Tempo di risposta (tipico)		6,5 ms (da grigio a grigio) RESPONSE IMPROVE [OFF] 6 ms (da grigio a grigio) RESPONSE IMPROVE [ON]	14 ms (da grigio a grigio) RESPONSE IMPROVE [OFF] 6 ms (da grigio a grigio) RESPONSE IMPROVE [ON]
Area attiva dello schermo		478,7 mm (L) x 260,3 mm (A)	527,0 mm (L) x 296,5 mm (A)
Rapporto pixel effettivi*3		≥ 99,9997%	≥ 99,9997%
Terminali di ingresso	HDMI	HDMI x 1 (HDCP 1.4) Video: RGB digitale, YCbCr digitale (4:4:4/2:2) Audio: PCM 32, 44, 1, 48 KHz (16/20/24bit), 2 canali	
	Porta di visualizzazione	DisplayPort versione 1.2 x 1 (HDCP 1.3) Video: RGB digitale Audio: PCM 32, 44, 1, 48 KHz (16/20/24bit), 2 canali	
	VGA	Mini D-Sub a 15 pin x 1 Video: RGB analogico (0,7 V p-p/75 ohm) Sincronizzazione: Sincronizzazione separata Livello TTL positivo/negativo Sincronizzazione composita Livello TTL positivo/negativo Sincronizzazione sul verde (Video 0,7 Vp-p e sincronizzazione negativa 0,3 Vp-p)	
	Audio IN	Mini-jack stereo da ø3,5 mm x1 Audio analogico: Stereo L/R 500mV rms 20Kohm	
Terminali di uscita	Cuffie	Uscita analogica audio, mini-jack stereo da ø3,5 mm	
Altoparlante		1 W + 1 W	
Alimentazione		CA 100 - 240 V, 0,40 - 0,25 A, 50/60 Hz	CA 100 - 240 V, 0,45 - 0,30 A, 50/60 Hz
Condizioni operative	Temperatura	5 - 35 °C/41 - 95 °F	
	Umidità	20 - 80% (senza condensa)	
	Altitudine	≤ 5000 m	
Condizioni di conservazione	Temperatura	-10 - 60 °C/14 - 140 °F	
	Umidità	10% - 85% (senza condensa)	
Consumo energetico (Funzionamento normale*5/ Modalità standby*6/Modalità spento)		22 W 14 W/0,22 W/0,18 W	26 W 17 W/0,22 W/0,18 W
Dimensioni*2	Con supporto	Circa 493,2 mm (L) x 233,2 mm (P) x 363,4 mm - 483,4 mm (A)	Circa 540,5 mm (L) x 233,2 mm (P) x 381,0 mm - 501,0 mm (A)
	Senza supporto	Circa 493,2 mm (L) x 58,0 mm (P) x 285,3 mm (A)	Circa 540,5 mm (L) x 58,0 mm (P) x 320,5 mm (A)
Regolazione del supporto	Altezza	120 mm (orizzontale), 80,4 mm (verticale)	120 mm (orizzontale), 56,8 mm (verticale)
	Inclinazione*4/ Rotazione/ Oscillazione	Su 25° Giù 5°/±90°/±170°	
Peso		Circa 3,1 kg (6,8 libbre) (solo monitor) Circa 5,2 kg (11,5 libbre) (con il supporto collegato)	Circa 3,5 kg (7,7 libbre) (solo monitor) Circa 5,6 kg (12,3 libbre) (con il supporto collegato)

CONSIGLIO: Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.

*1: La luminosità e il rapporto di contrasto dipendono dalla modalità di input e da altre impostazioni dell'immagine. Il livello di luminosità diminuirà nel tempo.

A causa della natura dell'apparecchiatura, non è possibile mantenere con precisione un livello di luminosità costante.

*2: Escluse sporgenze.

*3: Sebbene il pannello LCD di questo prodotto sia realizzato con alta precisione, potrebbero essere presenti pixel inefficaci, ad esempio quelli che non si accendono mai o si accendono sempre. Per "rapporto di pixel effettivi" si intende il rapporto tra il numero di pixel effettivi (sottraendo il numero di pixel inefficaci dal numero intero di pixel) rispetto al numero intero di pixel sul pannello LCD. Si prega di notare che la presenza di pixel inefficaci non equivale a un guasto del pannello LCD.

*4: Incluso quando il monitor è installato su un braccio flessibile.

*5: Impostazione di fabbrica.

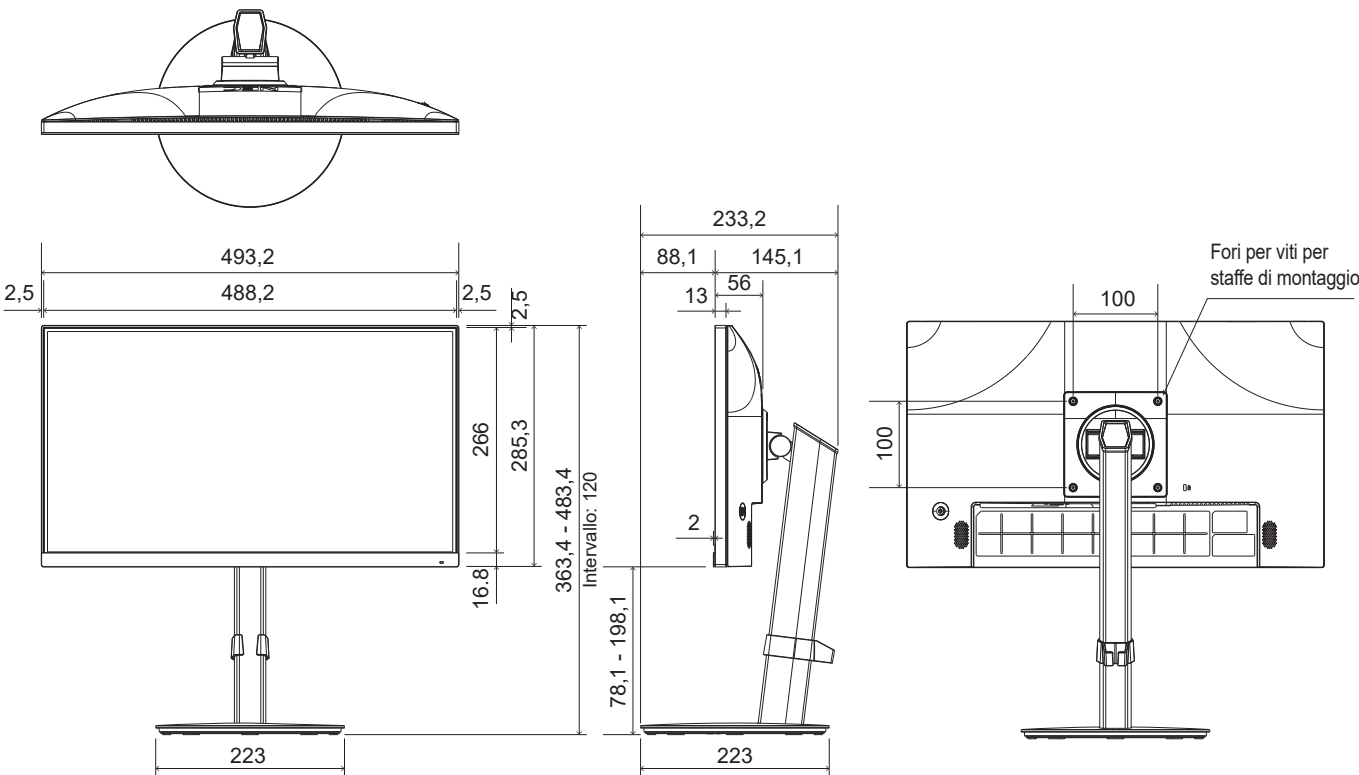
*6: In assenza di input di segnale. Tempo di attesa per la funzione di gestione dell'alimentazione: meno di 1 min.

■Disegni dimensionali

Si noti che i valori indicati sono valori approssimativi.

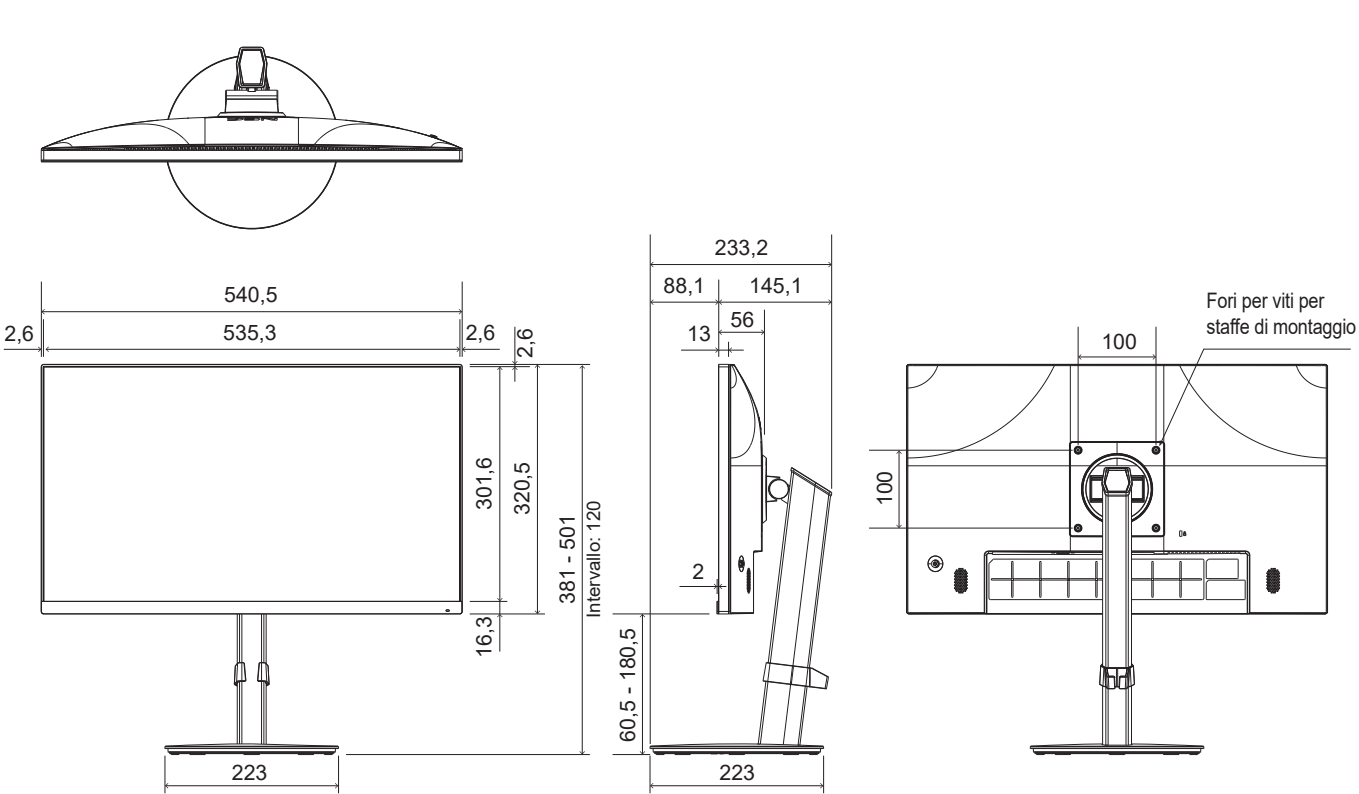
[E224F]

(Unità: mm)



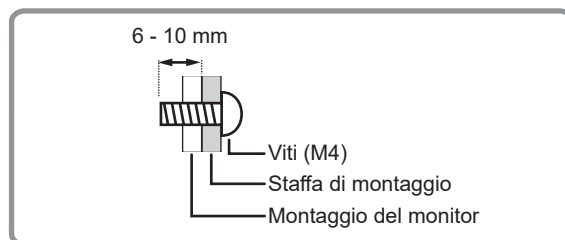
[E244F]

(Unità: mm)

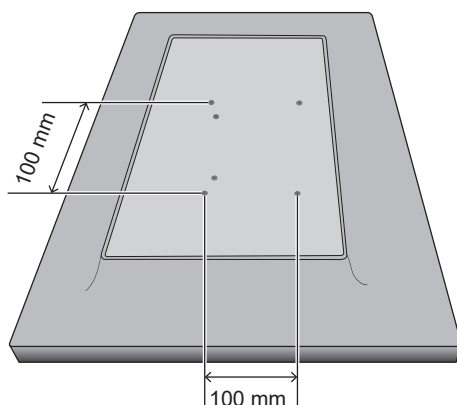


Precauzioni di montaggio

- Quando si sposta il monitor, assicurarsi di afferrarlo ai lati o alla base. Non afferrare il pannello LCD o i pulsanti. Ciò potrebbe causare danni al prodotto, guasti o lesioni.
- Per fissare una staffa di montaggio conforme VESA, utilizzare viti M4 da 6 mm a 10 mm più lunghe rispetto allo spessore della staffa di montaggio.

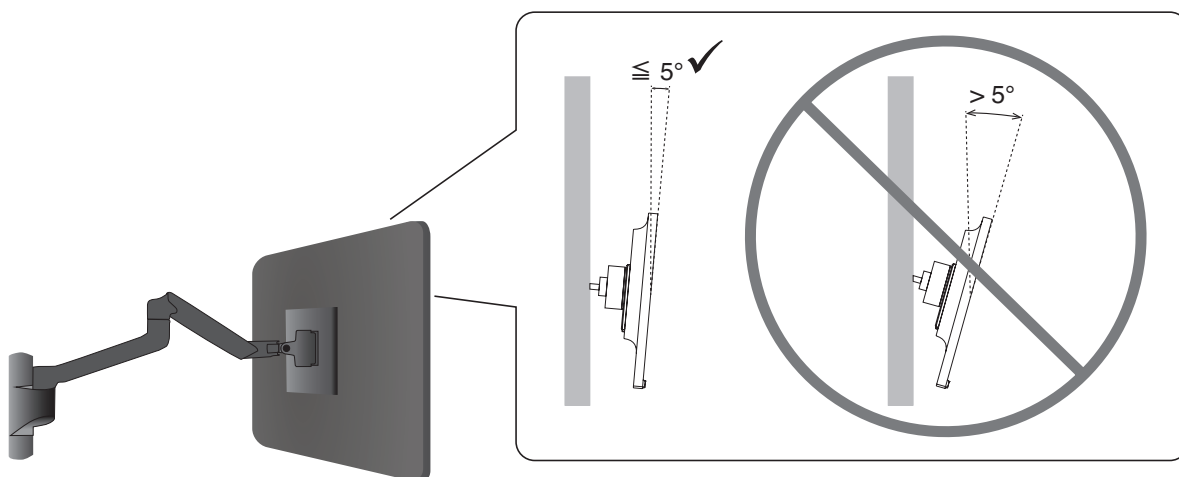


- Assicurarsi di utilizzare una staffa per il montaggio a parete progettata o designata per il montaggio del monitor.
- Questo monitor e la staffa devono essere installati su una parete che può sostenere un peso almeno 4 volte pari al peso del monitor. Eseguire l'installazione scegliendo il metodo più adatto al materiale e alla struttura.
- Non utilizzare un avvitatore a impatto.
- Per l'installazione, non utilizzare fori per viti diversi da quelli per le staffe di montaggio, situate sul retro del monitor.



Fori per viti per staffe di montaggio

- Durante l'installazione, controllare l'angolo di inclinazione nelle Specifiche del prodotto ([pagina 28](#)).



- Dopo il montaggio, controllare attentamente che il monitor sia fissato e che non possa staccarsi dalla parete o dal supporto.

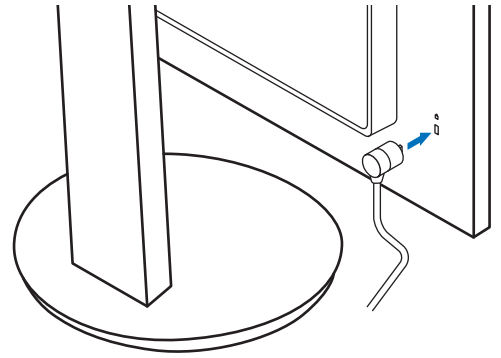
■ Installazione di un cavo di sicurezza e prevenzione del ribaltamento

Come misura di sicurezza, è possibile assicurare il monitor a un oggetto fisso con un cavo di sicurezza opzionale.

Seguire le istruzioni consigliate dal fornitore del cavo di sicurezza per l'installazione.

Un cavo di sicurezza (acquistato separatamente) è progettato come deterrente, non è garantito per prevenire manipolazione non corretta o furto del dispositivo.

Quando si utilizza il monitor, fissarlo a una parete utilizzando un cavo in grado di sostenere il peso del monitor per evitare che cada. L'installazione deve essere eseguita da un tecnico qualificato e per ulteriori informazioni contattare il proprio fornitore.



Informazioni su riciclo e risparmio energetico del produttore

Siamo profondamente impegnati verso la protezione ambientale e riteniamo il riciclaggio una delle principali priorità della nostra società nel tentativo di ridurre al minimo l'impatto sull'ambiente. L'impegno a sviluppare i prodotti nel pieno rispetto dell'ambiente si unisce allo sforzo costante di favorire la definizione e la conformità agli standard indipendenti più recenti messi a punto da enti come ISO (International Organization for Standardization) e TCO (Swedish Trades Union).

Risparmio energetico

Questo monitor dispone di una funzionalità avanzata per il risparmio energetico. Quando al monitor viene inviato un segnale DPMS (Display Power Management Signalling), viene attivata la modalità di risparmio energetico. Il monitor può accedere a una sola modalità di risparmio energetico.

Per ulteriori informazioni visitare:

<https://www.sharppusa.com/> (in USA)

<https://www.sharpnecdisplays.eu> (in Europa)

<https://www.sharp-nec-displays.com/global/index.html> (Globale)

Aggiunta spiegazione per la Direttiva EcoDesign

La seguente impostazione è conforme alla "Configurazione normale" come definita nella "Direttiva EcoDesign (2019/2021)" ed è l'impostazione consigliata.

- "DV MODE" impostato su "On <Acceso>"

Se si modifica questa impostazione, il consumo di energia può essere superiore rispetto all'utilizzo dell'impostazione consigliata.

A causa delle varie possibilità di risparmio energetico, le diverse modalità di alimentazione sono denominate "modo stand-by". Il monitor entra in "modo stand-by" se si utilizza l'impostazione consigliata.

