



Istruzioni per l'uso

RadiForce® RX270

Monitor LCD a colori

Importante







Prima dell'uso, leggere le Istruzioni per l'uso e il Manuale d'installazione.

- Per la configurazione e la regolazione del monitor, vedere il Manuale d'installazione.
- Per le informazioni più recenti sul prodotto, comprese le Istruzioni per l'uso, fare riferimento al nostro sito Web.

www.eizoglobal.com

SIMBOLI DI SICUREZZA

Il presente manuale e il presente prodotto utilizzano i seguenti simboli di sicurezza, che segnalano informazioni di primaria importanza. Leggere le informazioni con attenzione.

 AVVERTENZA	La mancata osservanza delle informazioni contrassegnate da un simbolo di AVVERTENZA può dare luogo a gravi lesioni personali, anche mortali.
 ATTENZIONE	La mancata osservanza delle informazioni contrassegnate da un simbolo di ATTENZIONE può dare luogo a lesioni personali di entità moderata o danni a cose o al prodotto stesso.
	Indica un'avvertenza o un messaggio di attenzione. Per esempio,  indica il pericolo di "folgorazione".
	Indica un'azione vietata. Per esempio,  indica "Non smontare".

Il presente prodotto è stato appositamente regolato per l'uso nella regione in cui è stato originariamente spedito.

Se utilizzato al di fuori di questa regione, il prodotto potrebbe non funzionare come dalle specifiche riportate.

Nessuna parte del presente documento può essere riprodotta, memorizzata in un sistema di recupero di informazioni o trasmessa, in alcuna forma o attraverso alcun tipo di mezzo, elettronico, meccanico o di altra natura, senza previa autorizzazione scritta di EIZO Corporation.

EIZO Corporation non è obbligata a mantenere riservati i materiali o le informazioni ricevute, a meno che non vengano stipulati accordi preventivi relativamente alla ricezione di suddette informazioni da parte di EIZO Corporation. Sebbene il presente manuale contenga informazioni aggiornate, le caratteristiche tecniche dei prodotti EIZO sono soggette a modifiche senza preavviso.

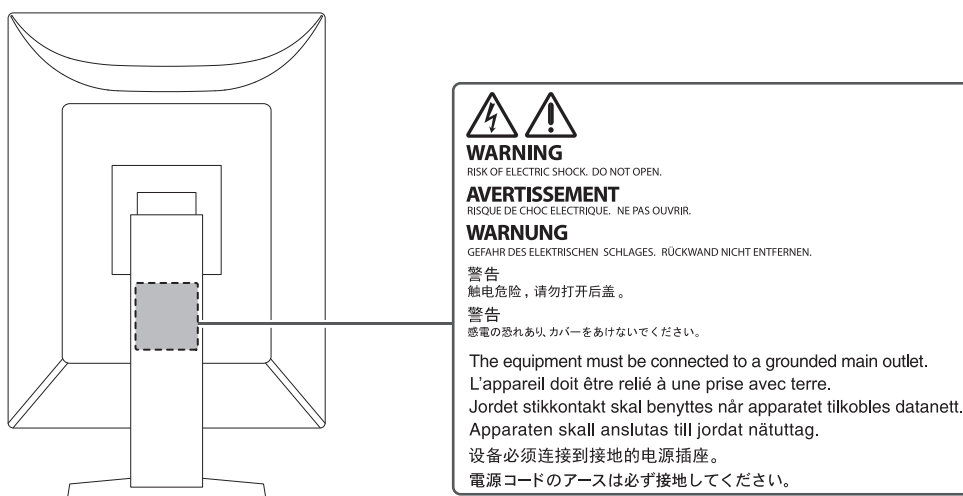
PRECAUZIONI

Importante











Il presente prodotto è stato appositamente regolato per l'uso nella regione in cui è stato originariamente spedito. Se utilizzato al di fuori di questa regione, il prodotto potrebbe non funzionare come dalle specifiche riportate.

Per motivi di sicurezza e per garantire una manutenzione appropriata, leggere attentamente la sezione "PRECAUZIONI" e le informazioni relative alle avvertenze visualizzate sul monitor.

Posizione delle informazioni relative alle avvertenze



Simboli sull'unità

Simbolo	Questo simbolo indica
	Interruttore di alimentazione principale: premere per disattivare l'alimentazione principale del monitor.
	Interruttore di alimentazione principale: premere per attivare l'alimentazione principale del monitor.
	Pulsante di accensione/spengimento: premere per accendere o spegnere il monitor.
	Corrente alternata
	Pericolo di folgorazione
	ATTENZIONE: vedere SIMBOLI DI SICUREZZA ► 2].
	Marchatura RAEE: smaltire il prodotto separatamente, in quanto i materiali potrebbero essere riutilizzati.
	Marchatura CE: marchio CE di conformità alle disposizioni delle direttive e/o alle normative del Consiglio (UE).
	Produttore
	Data di produzione

PRECAUZIONI

Simbolo	Questo simbolo indica
RXonly	Attenzione: le leggi federali (USA) stabiliscono che il presente dispositivo può essere venduto solo previo ordine di un operatore sanitario qualificato.
EU Medical Device	Dispositivo medico in UE
EU Importer	Importatore in UE
UK CA	Marchio di conformità alle normative del Regno Unito
UK Responsible Person	Persona responsabile nel Regno Unito
CH REP	Rappresentante autorizzato in Svizzera
EC REP	Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea

AVVERTENZA **AVVERTENZA**

Se l'unità inizia ad emettere fumo e se si percepiscono odore di bruciato o rumori insoliti, scollegare immediatamente tutti i cavi di alimentazione e rivolgersi al rivenditore EIZO.

L'utilizzo di unità con problemi di funzionamento può causare incendi, folgorazioni o danni alle apparecchiature.

 **AVVERTENZA**

Non smontare né modificare l'unità.

L'apertura del rivestimento può causare folgorazioni o ustioni dovute all'alta tensione o all'alta temperatura dei componenti. La modifica dell'unità può causare incendi o folgorazioni.

 **AVVERTENZA**

Per assistenza tecnica, rivolgersi a personale tecnico qualificato.

Non tentare di effettuare personalmente la riparazione del prodotto, in quanto l'apertura o la rimozione dei rivestimenti può causare incendi, folgorazioni o danni all'unità stessa.

 **AVVERTENZA**

Mantenere liquidi e oggetti di piccole dimensioni lontano dall'unità.

Componenti metallici, materiali infiammabili o liquidi caduti accidentalmente nell'unità possono causare incendi, folgorazioni o danni alle apparecchiature.

Nel caso in cui un oggetto o dei liquidi dovessero penetrare nell'unità, scollegare immediatamente l'unità. Richiedere il controllo dell'unità da parte di un tecnico dell'assistenza prima di utilizzarla nuovamente.

 **AVVERTENZA**

Installare l'unità in un luogo stabile e sufficientemente capace.

Se viene installata su una superficie non adatta, l'unità potrebbe cadere, causando lesioni personali.

In caso di caduta dell'unità, scollegare immediatamente l'alimentazione e rivolgersi al proprio rivenditore EIZO. Non continuare ad usare un'unità danneggiata. In caso contrario potrebbero verificarsi incendi o folgorazioni.

PRECAUZIONI

AVVERTENZA

Utilizzare l'unità in un luogo appropriato.

Altrimenti si possono verificare incendi, folgorazioni o danni all'apparecchiatura.

- Non installare all'aperto.
- Non installare su mezzi di trasporto (imbarcazioni, aeromobili, treni, autoveicoli, ecc.).
- Non installare in ambienti polverosi o umidi.
- Non installare in ambienti in cui l'acqua può venire a contatto con lo schermo (bagni, cucine, ecc.).
- Non installare in ambienti in cui il vapore può entrare a contatto con lo schermo.
- Non posizionare vicino a fonti di calore o in prossimità di dispositivi di umidificazione.
- Non installare in luoghi in cui il prodotto possa venire a contatto diretto con la luce solare.
- Non installare in ambienti contenenti gas infiammabili.
- Non posizionare in ambienti esposti a gas corrosivi (come, ad esempio, anidride solforosa, acido solfidrico, biossido di azoto, cloro, ammoniaca e ozono).
- Non posizionare in ambienti esposti alla polvere, in atmosfere caratterizzate da componenti in grado di accelerare la corrosione (ad esempio, cloruro di sodio e zolfo) o a contatto con metalli conduttori e così via.



AVVERTENZA

Tenere le confezioni di plastica fuori dalla portata dei bambini,

onde evitare il pericolo di soffocamento.

AVVERTENZA

Utilizzare il cavo di alimentazione in dotazione e collegarlo alla presa di corrente standard.

Assicurarsi che la tensione di alimentazione sia compresa nei limiti nominali indicati sul cavo stesso. Altrimenti si corre il rischio di incendio o folgorazione.

Alimentazione: 100-240 Vac 50/60 Hz

AVVERTENZA

Per scollegare il cavo di alimentazione, afferrare la spina in modo saldo e tirare.

Tirando il cavo, è possibile che si danneggi causando incendi o folgorazioni.



OK














AVVERTENZA

L'apparecchio deve essere collegato a una presa munita di collegamento a terra.

In caso contrario potrebbero verificarsi incendi o folgorazioni.



 AVVERTENZA	
Utilizzare la tensione di alimentazione corretta.	
<ul style="list-style-type: none"> L'unità è progettata per essere utilizzata esclusivamente con una tensione di alimentazione specifica. Il collegamento a una tensione di alimentazione diversa da quella specificata nelle presenti "Istruzioni per l'uso" può causare incendi, folgorazioni o danni all'unità stessa. Alimentazione: 100-240 Vac 50/60 Hz Non sovraccaricare il circuito di alimentazione, onde evitare il verificarsi di incendi o folgorazioni. 	
 AVVERTENZA	
Maneggiare il cavo di alimentazione con cura.	
Non collocare oggetti pesanti sul cavo di alimentazione, non tirarlo né annodarlo. In caso contrario potrebbero verificarsi incendi o folgorazioni.	
 AVVERTENZA	
Prestare attenzione a non entrare a contatto con il paziente mentre si tocca il prodotto.	
Questo prodotto non è stato progettato per essere toccato dai pazienti.	
 AVVERTENZA	
Non toccare la spina e il cavo di alimentazione durante un temporale.	
Diversamente, vi è il rischio di folgorazione.	
 AVVERTENZA	
Se viene installato un supporto a braccio, fare riferimento al manuale utente del supporto e installare l'unità in modo saldo.	
<p>In caso contrario, l'unità potrebbe staccarsi causando ferite alle persone o danni all'unità stessa.</p> <p>Prima dell'installazione, assicurarsi che la scrivania, la parete o qualsiasi altra superficie di installazione abbia adeguata forza meccanica.</p> <p>In caso di caduta dell'unità, scollegare immediatamente l'alimentazione e rivolgersi al proprio rivenditore EIZO. Non continuare ad usare un'unità danneggiata. In caso contrario potrebbero verificarsi incendi o folgorazioni. Per reinstallare il supporto inclinato, utilizzare le stesse viti e stringerle in modo saldo.</p>	
 AVVERTENZA	
Non toccare un pannello LCD danneggiato a mani nude.	
<p>Se pelle o parti del corpo entrano in contatto diretto con il display, lavare le parti interessate accuratamente.</p> <p>In caso di penetrazione in bocca o negli occhi, lavare immediatamente le parti interessate con abbondante acqua e rivolgersi al medico. Diversamente, vi è il rischio di reazione tossica.</p>	
 AVVERTENZA	
Per l'installazione in posizioni elevate, richiedere assistenza a un professionista.	
<p>Se si installa il monitor in una posizione elevata, il prodotto o i relativi componenti potrebbero cadere causando lesioni personali. Per l'installazione del monitor, rivolgersi al nostro personale o a un professionista specializzato in lavori edili, richiedendo anche l'ispezione del prodotto per rilevare eventuali danni o deformità prima e dopo l'installazione del monitor.</p>	

ATTENZIONE

ATTENZIONE

Prima di utilizzare il prodotto, verificare lo stato operativo.

Utilizzare il prodotto solo dopo aver verificato che non siano presenti problemi con l'immagine visualizzata.

Quando si utilizzano diverse unità, verificare prima che le immagini vengano visualizzate in modo appropriato.

ATTENZIONE

Fissare saldamente cavi/funi che hanno una funzione di fissaggio.

Se non sono fissati correttamente, questi possono staccarsi e le immagini successive possono essere tagliate e le operazioni potrebbero essere interrotte.

ATTENZIONE

Prima di spostare l'unità, scollegare i cavi e rimuovere gli accessori.

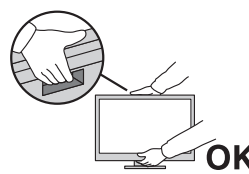
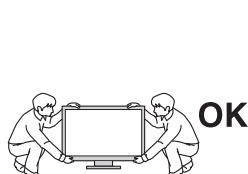
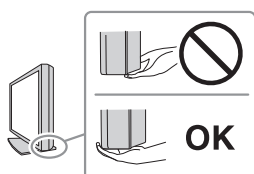
In caso contrario i cavi o gli accessori potrebbero staccarsi durante lo spostamento, causando lesioni personali.

ATTENZIONE

Trasportare o installare l'unità attenendosi ai metodi corretti indicati.

- Quando si sposta il prodotto, tenere saldamente la parte bassa del monitor.
- I monitor da 30 pollici e oltre sono pesanti. Assicurarsi che il disimballaggio e/o il trasporto del monitor venga effettuato da almeno due persone.
- Se il modello del dispositivo ha una maniglia sul retro del monitor, afferrare e tenere saldamente la parte bassa e la maniglia del monitor.

La caduta dell'unità può causare ferite alle persone o danni all'unità stessa.



ATTENZIONE

Prestare attenzione a non pizzicarsi le mani.

Se si applica troppa forza sul monitor per regolarne l'altezza o l'inclinazione, vi è il rischio di pizzicarsi e lesionarsi le mani.











ATTENZIONE

Non ostruire le aperture di ventilazione dell'unità.

- Non inserire oggetti nelle aperture di ventilazione.
- Non installare l'unità in ambienti con scarsa ventilazione o minimo spazio disponibile.
- Non utilizzare l'unità adagiata in piano o capovolta.

L'ostruzione delle aperture di ventilazione impedisce il flusso corretto dell'aria e può causare incendi, folgorazioni o danni alle apparecchiature.



 ATTENZIONE
<p>Non toccare la spina di alimentazione con le mani bagnate. Diversamente, vi è il rischio di folgorazione.</p>  
 ATTENZIONE
<p>Non collocare oggetti intorno alla spina di alimentazione. Questo facilita lo scollegamento della spina di alimentazione in caso di problemi per evitare incendi o folgorazioni.</p> 
 ATTENZIONE
<p>Pulire periodicamente l'area attorno alla spina di alimentazione e l'apertura di ventilazione del monitor. Se polvere, acqua o olio aderiscono a questa area, è possibile che si verifichino incendi.</p>
 ATTENZIONE
<p>Scollegare l'unità prima di procedere alla pulizia. Diversamente, è possibile che si verifichino folgorazioni.</p>
 ATTENZIONE
<p>Se si decide di non utilizzare l'unità per un periodo di tempo prolungato, scollegare la spina di alimentazione dalla presa di rete dopo aver spento l'unità, per una maggiore sicurezza e risparmio energetico.</p>
 ATTENZIONE
<p>Smaltire il presente prodotto in conformità alle normative del luogo o del paese di residenza.</p>
 ATTENZIONE
<p>Per gli utenti nello Spazio economico europeo e in Svizzera: Eventuali incidenti seri verificatisi in relazione al dispositivo devono essere segnalati al Produttore e all'Autorità competente dello Stato membro di residenza dell'utente e/o del paziente.</p>

Ulteriori indicazioni sul monitor

Indicazioni per l'uso

Il presente prodotto deve essere utilizzato per la visualizzazione di immagini radiologiche per la revisione, l'analisi e la diagnosi da parte di medici esperti. Non deve essere utilizzato per la visualizzazione di immagini mammografiche.

Attenzione

- Questo prodotto non è essere coperto da garanzia per usi diversi da quelli descritti nel presente manuale.
- Le specifiche riportate in questo manuale sono applicabili se si utilizzano i cavi di alimentazione in dotazione e i cavi segnale specificati da EIZO.
- Utilizzare solo gli accessori EIZO specificati da EIZO per questo prodotto.

Precauzioni per l'uso

- Se utilizzati per lungo tempo, alcuni componenti (quali, ad esempio, il display LCD e la ventola) potrebbero deteriorarsi. Verificarne periodicamente il corretto funzionamento.
- Se l'immagine dello schermo viene cambiata dopo aver visualizzato la stessa immagine per un periodo di tempo prolungato, è possibile che rimanga un'immagine residua. Utilizzare la funzione salvaschermo o di risparmio energetico per evitare di visualizzare la stessa immagine per periodi di tempo prolungati. È possibile che appaia un'immagine residua anche dopo un breve periodo di tempo, a seconda dell'immagine visualizzata. Per rimuovere tale fenomeno, cambiare l'immagine o mantenere l'alimentazione spenta per diverse ore.
- Affinché il display del monitor si stabilizzi, sono necessari diversi minuti. Prima di utilizzare il monitor, attendere qualche minuto dopo averlo acceso o ripristinato dalla modalità di risparmio energetico.
- La visualizzazione prolungata di un'immagine fissa può far apparire sul monitor macchie o provocare effetti di burn-in. Si consiglia di spegnere il monitor periodicamente in modo da ottimizzarne la durata.
- La retroilluminazione del pannello LCD ha una durata determinata. A seconda del pattern di utilizzo, ad esempio l'utilizzo per lunghi periodi continui, la durata della retroilluminazione potrebbe esaurirsi prima, richiedendo la sostituzione. Quando lo schermo diventa scuro o inizia a riprodurre immagini in modo instabile (sfarfallio), contattare il rivenditore EIZO.
- Lo schermo può presentare pixel difettosi o un numero ridotto di punti luminosi. Ciò è dovuto alle caratteristiche del pannello LCD e non si tratta di un malfunzionamento del prodotto.
- Non esercitare pressioni forti sul pannello LCD o sui bordi della struttura, in quanto potrebbero insorgere malfunzionamenti nel display come effetti moiré, ecc. Pressioni continue sulla superficie del pannello LCD possono deteriorare i cristalli liquidi o danneggiare il pannello. (Qualora i segni delle pressioni rimanessero sul pannello LCD, lasciare il monitor con una schermata bianca o nera. Il problema scomparirà.)
- Non grattare o premere sul pannello LCD con oggetti affilati, perché potrebbe danneggiare il pannello. Non pulire con fazzoletti di carta perché possono graffiare il pannello.
- Non toccare il sensore di calibrazione integrato (sensore anteriore integrato). In caso contrario potrebbe verificarsi una riduzione dell'accuratezza di misurazione o un danno all'apparecchiatura.

- A seconda dell'ambiente, il valore misurato dal sensore di illuminazione integrato potrebbe variare da quello mostrato su un illuminometro indipendente.
- Se il prodotto viene portato in un ambiente freddo o viene spostato da un ambiente freddo a un ambiente caldo oppure se la temperatura aumenta improvvisamente, potrebbe formarsi della condensa sulla superficie. Qualora ciò si verificasse, non accendere il prodotto. Attendere finché la condensa non scompare del tutto, altrimenti potrebbero verificarsi danni al prodotto.

Per utilizzare il monitor a lungo

Controllo di qualità

- La qualità di visualizzazione dei monitor è influenzata dal livello di qualità dei segnali di ingresso e dalla degradazione del prodotto. Eseguire controlli e verifiche della costanza periodiche (compreso un controllo scala dei grigi) in conformità agli standard medici/ linee guida in base all'applicazione ed eseguire la calibrazione, se necessario. L'uso del software RadiCS per il controllo della qualità del monitor consente di eseguire un controllo della qualità di alto livello in conformità agli standard medici/alle linee guida.
- Affinché il display del monitor si stabilizzi, sono necessari circa 15 minuti (nelle nostre condizioni di misurazione). Attendere almeno 15 minuti dopo aver acceso o ripristinato il monitor dalla modalità di risparmio energetico prima di eseguire test vari per il controllo della qualità, la calibrazione o la regolazione dello schermo del monitor.
- Si consiglia di impostare i monitor al livello consigliato di luminosità o a un livello inferiore per ridurre eventuali cambiamenti di luminosità causati da un uso prolungato e per mantenere stabile la luminosità.
- Per regolare i risultati di misurazione del sensore di calibrazione integrato (sensore anteriore integrato) rispetto a quelli di un sensore esterno EIZO (sensore UX2) venduto separatamente, effettuare la correlazione tra il sensore anteriore integrato e il sensore esterno utilizzando RadiCS/RadiCS LE. Una correlazione periodica permette di mantenere il risultato delle misurazioni del sensore anteriore integrato a un livello equivalente a quello del sensore esterno.

Attenzione

- Lo stato del display del monitor può cambiare inaspettatamente a causa di un errore di funzionamento o di una modifica imprevista della configurazione. Dopo aver regolato lo schermo, si consiglia di utilizzare il monitor con gli interruttori di alimentazione bloccati. Per informazioni dettagliate sull'impostazione, fare riferimento al Manuale di installazione (sul CD-ROM).

Pulizia

- Si consiglia una pulizia periodica al fine di mantenere in ottimo stato il prodotto e prolungarne la durata utile.
- Le macchie sul prodotto possono essere rimosse inumidendo con acqua un panno morbido o pulendo delicatamente con il nostro prodotto ScreenCleaner.

Attenzione

- Non portare il prodotto a diretto contatto con sostanze liquide. Se ciò dovesse accadere, pulire immediatamente.
- Evitare che entri del liquido nelle aperture o all'interno del prodotto.
- Quando si usano sostanze chimiche per la pulizia o la disinfezione, sostanze come alcol e disinfettante potrebbero causare variazioni della luminosità, opacizzare o scolorire il prodotto, così come compromettere la qualità dell'immagine. Evitare l'uso frequente di prodotti chimici.
- Non utilizzare mai solventi, benzene, cera o detersivi abrasivi che potrebbero danneggiare il prodotto.
- Per maggiori informazioni sulla pulizia e la disinfezione, fare riferimento al nostro sito Web. Come verificare: Per eseguire la ricerca, accedere a www.eizoglobal.com e digitare "disinfect" nella casella di ricerca.

Disinfezione con sostanze chimiche

- Per disinfettare i prodotti, si consiglia di usare sostanze chimiche da noi testate (vedere la seguente tabella). Si precisa che l'uso di tali sostanze chimiche non garantisce che il prodotto non si danneggi o si deteriori.

Categoria	Tipologia chimica	Esempio di prodotto
A base di alcol	Etanolo disinfettante (alcol etilico)	Etanolo
A base di alcol	Isopropanolo	Alcool isopropilico (IPA)
Cloro	Ipclorito di sodio	Purelox
Biguanide	Clorexidina gluconato	Soluzione Hibitane
A base di alcol	Cloruro di benzalconio	Welpas
A base di aldeide	Glutarale	Sterihyde
A base di aldeide	Glutarale	Cidex Plus28

Per un buon utilizzo del monitor

- Una schermata eccessivamente scura o chiara potrebbe causare danni alla vista. Regolare la luminosità del monitor in relazione alle condizioni ambientali.
- Fissare il monitor troppo a lungo affatica la vista. Si raccomanda una pausa di 10 minuti ogni ora.
- Fissare lo schermo dalla corretta distanza e angolazione.

Avvertenze e responsabilità in materia di sicurezza informatica

- L'aggiornamento del firmware deve essere eseguito attraverso EIZO Corporation o il relativo distributore.
- Se si ricevono indicazioni da EIZO Corporation o dal relativo distributore sulla necessità di aggiornare il firmware, aggiornarlo immediatamente.

CONTENUTI

PRECAUZIONI	3
Importante	3
Posizione delle informazioni relative alle avvertenze.....	3
Simboli sull'unità	3
Ulteriori indicazioni sul monitor	10
Indicazioni per l'uso.....	10
Precauzioni per l'uso	10
Per utilizzare il monitor a lungo	11
Controllo di qualità	11
Pulizia	11
Disinfezione con sostanze chimiche.....	13
Per un buon utilizzo del monitor	13
Avvertenze e responsabilità in materia di sicurezza informatica.....	13
1 Introduzione	16
1.1 Caratteristiche	16
1.1.1 Display ibrido monocromatico e a colori	16
1.1.2 Cablaggio semplice.....	16
1.1.3 Controllo di qualità	16
1.1.4 Dotato della funzione di ricarica rapida con USB Type-C®.....	17
1.1.5 Design salvaspazio	17
1.1.6 Funzionamento del monitor con mouse e tastiera	17
1.2 Contenuto della confezione.....	18
1.2.1 EIZO LCD Utility Disk.....	18
1.2.2 RadiCS LE	18
1.2.3 Per utilizzare RadiCS LE	19
1.3 Comandi e funzioni	20
1.3.1 Vista anteriore.....	20
1.3.2 Retro	21
2 Installazione/collegamento	23
2.1 Prima dell'installazione.....	23
2.1.1 Condizioni di installazione.....	23
2.2 Collegamento dei cavi.....	24
2.3 Accensione dell'unità	26
2.4 Regolazione dell'altezza e dell'inclinazione dello schermo	27
3 Problema: nessuna immagine	28
4 Specifiche	30
4.1 Elenco delle specifiche.....	30
4.1.1 Tipo	30

4.1.2	Display LCD	30
4.1.3	Segnali video	30
4.1.4	USB.....	31
4.1.5	Alimentazione	31
4.1.6	Specifiche fisiche	31
4.1.7	Condizioni ambientali.....	31
4.1.8	Trasporto/condizioni di stoccaggio.....	32
4.2	Risoluzioni compatibili.....	32
4.3	Accessori.....	32
Appendice	33
	Standard medico	33
	Classificazione dell'apparecchio	33
	Informazioni sulla compatibilità elettromagnetica (CEM)	34
	Ambiente d'uso previsto.....	34
	Descrizioni tecniche	35

1 Introduzione

Grazie per aver scelto un monitor LCD a colori EIZO.

1.1 Caratteristiche

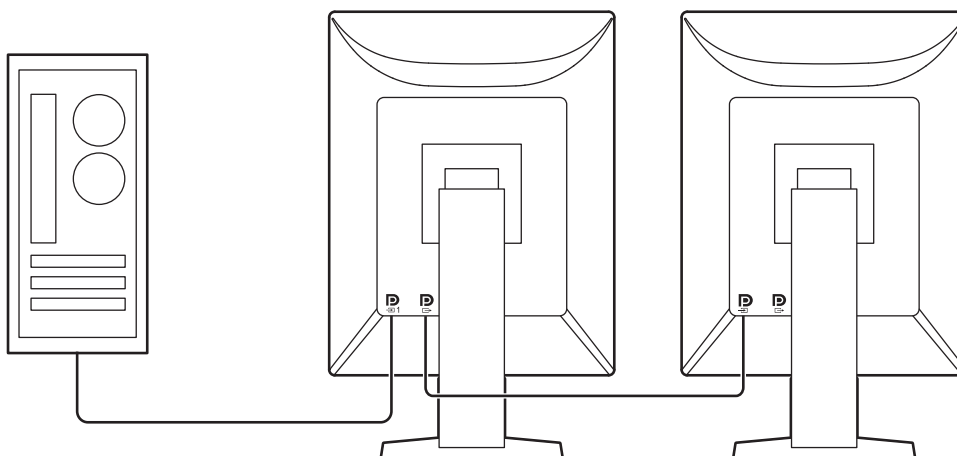
1.1.1 Display ibrido monocromatico e a colori

Con la funzione Hybrid Gamma PXL attiva, questo prodotto differenzia automaticamente tra parti monocromatiche e a colori della stessa immagine a livello di pixel, visualizzandole rispettivamente nei gradienti ottimali.

1.1.2 Cablaggio semplice

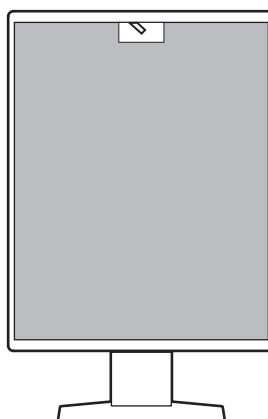
Oltre a un terminale di ingresso DisplayPort, viene fornito anche un terminale di uscita.

Dal terminale di uscita (D_{out}), è possibile emettere un segnale a un altro monitor.



1.1.3 Controllo di qualità

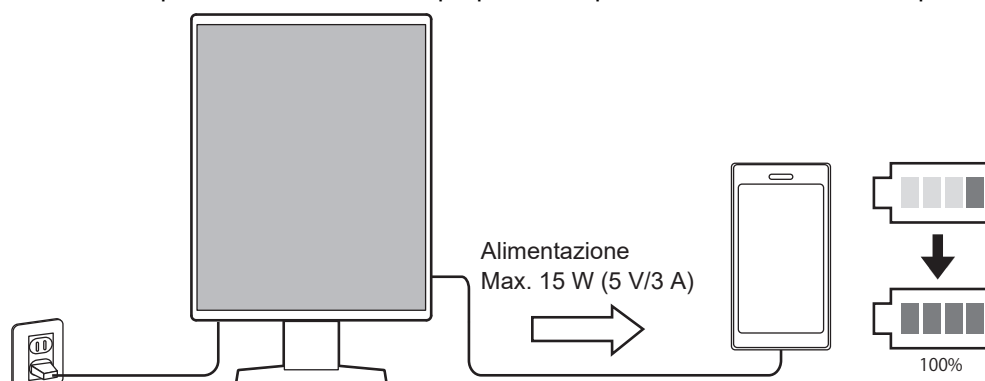
- Il monitor dispone di un sensore di calibrazione integrato (sensore anteriore integrato). Questo sensore consente al monitor di eseguire la calibrazione (SelfCalibration) e Con. scala grigio in modo indipendente.



- Utilizzando il software RadiCS LE incluso è possibile eseguire la calibrazione del monitor e gestire la cronologia.
- Il software di controllo della qualità del monitor RadiCS consente di eseguire un controllo della qualità in conformità agli standard medici/alle linee guida.

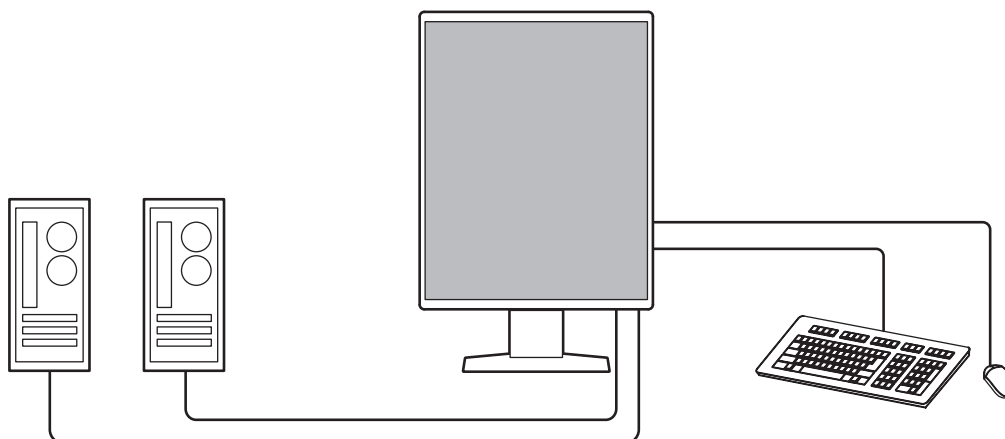
1.1.4 Dotato della funzione di ricarica rapida con USB Type-C®

Questa funzione permette di ricaricare il proprio smartphone o tablet in breve tempo.



1.1.5 Design salvaspazio

Il monitor dispone di due porte USB upstream. È possibile azionare due PC utilizzando un set di dispositivi USB (mouse, tastiera, ecc.).



1.1.6 Funzionamento del monitor con mouse e tastiera

Utilizzando il software di controllo della qualità del monitor RadiCS/RadiCS LE, è possibile eseguire le seguenti operazioni del monitor con il mouse e la tastiera:

- Commutazione dei modi CAL Switch
- Commutazione dei segnali di ingresso
- Funzione che assegna un modo CAL Switch a una parte dello schermo e mostra un'immagine (Point-and-Focus)
- Commutazione di PC che utilizzano dispositivi USB (Switch-and-Go)
- Accesso alla modalità di risparmio energetico (Backlight Saver)
- Una funzionalità che aumenta temporaneamente la luminosità per migliorare la visibilità delle immagini diagnostiche (Instant Backlight Booster)

1.2 Contenuto della confezione

Verificare che i seguenti componenti siano inclusi nella confezione. Qualora qualche elemento risultasse mancante o danneggiato, contattare il rivenditore locale EIZO.

Nota

- Si consiglia di conservare i materiali della confezione e dell'imballaggio in modo da poterli utilizzare per lo spostamento e il trasporto del prodotto.

- Monitor
- Cavo di alimentazione



- Cavo segnale digitale (DisplayPort - DisplayPort): PP300 x 2



- Cavo USB: UU300 x 2



- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Istruzioni per l'uso

1.2.1 EIZO LCD Utility Disk

Il CD-ROM contiene i seguenti elementi. Fare riferimento al file "Readme.txt" contenuto nel CD-ROM per le procedure di inizializzazione del software o di riferimento dei file.

- File Readme.txt
- Software di controllo della qualità del monitor RadiCS LE (per Windows)
- Manuale utente
 - Istruzioni per l'uso del monitor
 - Manuale per l'installazione del monitor
 - Manuale utente di RadiCS LE
- Schema dimensioni

1.2.2 RadiCS LE

RadiCS LE consente di eseguire le seguenti operazioni di controllo della qualità e del monitor. Per ulteriori informazioni sul software o le procedure di impostazione, fare riferimento al Manuale utente di RadiCS LE.

Controllo di qualità

- Esecuzione della calibrazione
- Visualizzazione dei risultati del test in un elenco e creazione di un report di test
- Impostazione della pianificazione del target e dell'esecuzione di SelfCalibration

Operazioni del monitor

- Commutazione dei modi CAL Switch
- Commutazione dei segnali di ingresso
- Funzione che assegna un modo CAL Switch a una parte dello schermo e mostra un'immagine (Point-and-Focus)
- Commutazione di PC che utilizzano dispositivi USB (Switch-and-Go)
- Accesso alla modalità di risparmio energetico (Backlight Saver)
- Una funzionalità che aumenta temporaneamente la luminosità per migliorare la visibilità delle immagini diagnostiche (Instant Backlight Booster)
- Una funzionalità che regola automaticamente la luminosità del monitor a seconda della luce ambientale quando in modalità Text (Auto Brightness Control)

Attenzione
<ul style="list-style-type: none">• Le specifiche di RadiCS LE sono soggette a modifiche senza preavviso. La versione più recente di RadiCS LE è disponibile per il download dal nostro sito Web: (www.eizoglobal.com)

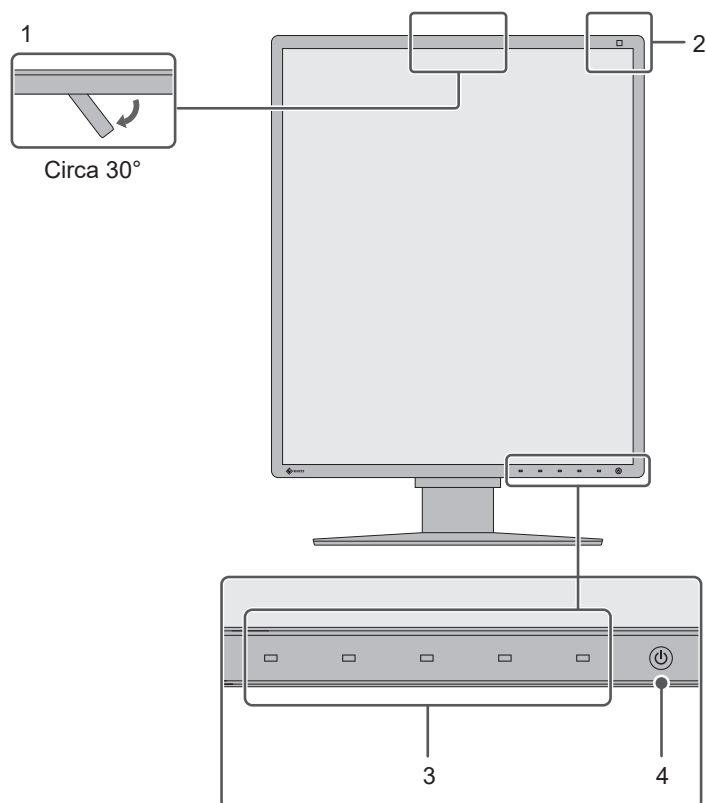
1.2.3 Per utilizzare RadiCS LE


Per informazioni su come installare e utilizzare RadiCS LE, fare riferimento al Manuale utente di RadiCS LE (sul CD-ROM).

Quando si utilizza RadiCS LE, collegare il monitor al PC con il cavo USB in dotazione. Per ulteriori informazioni sul collegamento del monitor, vedere [2.2 Collegamento dei cavi](#) [▶ 24].

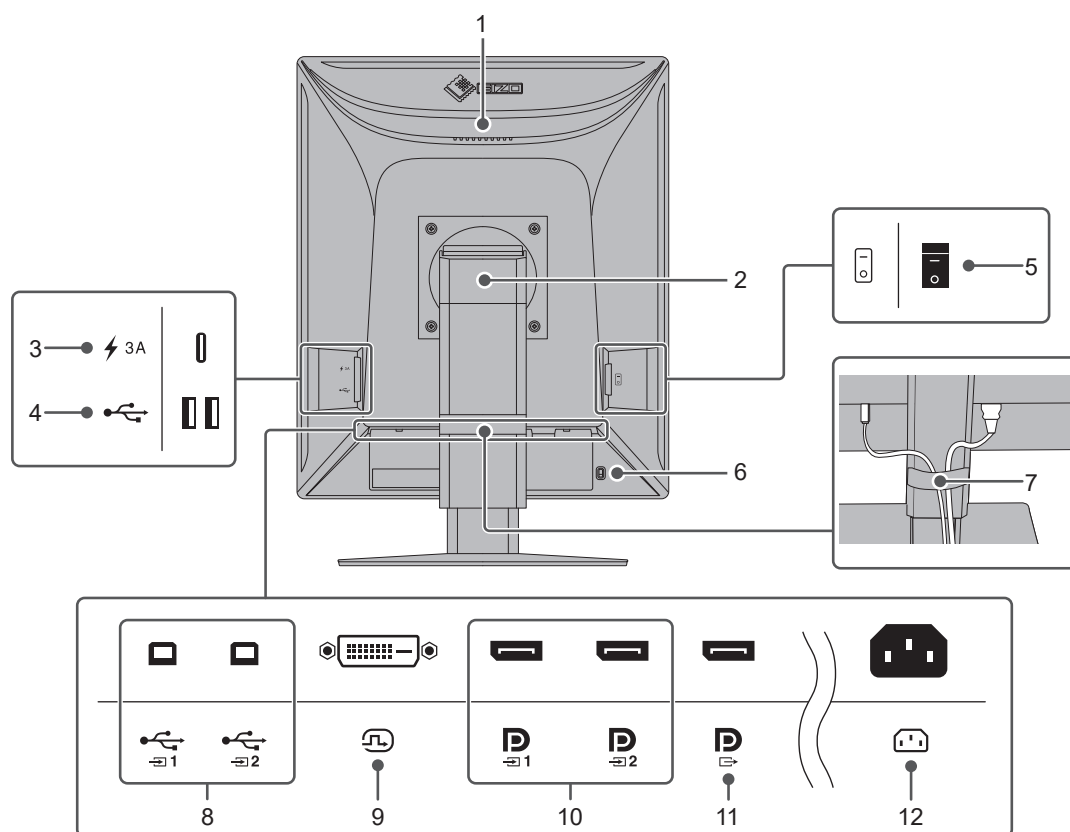
1.3 Comandi e funzioni

1.3.1 Vista anteriore



1. Sensore anteriore integrato (mobile)	Questo sensore viene utilizzato per eseguire la calibrazione e Con. scala grigio.
2. Sensore di illuminazione	Questo sensore misura l'illuminazione ambientale. La misurazione dell'illuminazione ambientale viene eseguita utilizzando il software di controllo della qualità RadiCS/RadiCS LE.
3. Interruttori di alimentazione	Visualizza la guida per l'uso. Impostare i menu in base alla guida per l'uso.
4. Interruttore 	Accende o spegne l'unità. L'indicatore dell'interruttore si illumina quando si accende l'unità. Il colore dell'indicatore varia a seconda dello stato operativo del monitor. Verde: modalità operativa normale, Arancione: modalità di risparmio energetico, Off: Alimentazione principale/unità spenta

1.3.2 Retro



<p>1. Maniglia</p>	<p>Questa maniglia è utilizzata per il trasporto.</p> <p>Attenzione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durante il trasporto tenere saldamente il monitor dalla maniglia posta sulla parte inferiore, senza esercitare pressione sul display LCD né lasciar cadere il monitor. Non tenere la sezione del sensore sul lato anteriore del monitor.
<p>2. Supporto</p>	<p>Regolare l'altezza e l'angolazione (inclinazione, giro, rotazione) del monitor.</p>
<p>3. Connettore USB Type-C (solo per ricarica rapida)</p>	<p>Permette di collegare e ricaricare il proprio smartphone o tablet.</p> <p>Attenzione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Non supporta segnali video o comunicazione dati.
<p>4. Connettore USB Type-A (porta USB downstream)</p>	<p>Collegarla a un dispositivo USB. Per effettuare un collegamento a catena, collegare il cavo alla porta USB upstream di un altro monitor.</p>
<p>5. Interruttore di alimentazione principale</p>	<p>Consente di attivare o disattivare l'alimentazione principale.</p> <p>○ : Off, : On</p>
<p>6. Fissaggio lucchetto di sicurezza</p>	<p>Conforme al sistema di sicurezza MicroSaver di Kensington.</p>
<p>7. Fermacavi</p>	<p>Consente di tenere i cavi del monitor.</p>
<p>8. Connettore USB Type-B (porta USB upstream)</p>	<p>Collegare questa porta al PC quando si utilizza un software che richiede un collegamento USB o collegare un dispositivo USB (periferica con supporto USB) alla porta USB downstream.</p>
<p>9. Connettore DVI-D</p>	<p>Collegarlo al PC.</p>
<p>10. Connettore di ingresso DisplayPort</p>	

11. Connettore di uscita DisplayPort	Per effettuare un collegamento a catena, collegare il cavo al connettore di ingresso DisplayPort di un altro monitor.
12. Connettore di alimentazione	Consente di collegare il cavo di alimentazione.

2 Installazione/collegamento

2.1 Prima dell'installazione

Leggere attentamente la sezione [PRECAUZIONI \[▶ 3\]](#) e osservare sempre le istruzioni.

Se si posiziona il prodotto su una superficie con rivestimento in vernice, il colore di quest'ultima potrebbe aderire alla base del supporto a causa della composizione della gomma di quest'ultimo. Prima di utilizzare il prodotto, verificare la superficie di appoggio.

2.1.1 Condizioni di installazione

Se si installa il monitor in un rack, accertarsi che vi sia spazio a sufficienza ai margini, sul retro e intorno alla parte superiore del monitor.

Attenzione
<ul style="list-style-type: none">• Collocare il monitor lontano da fonti luminose che possono interferire con il display.

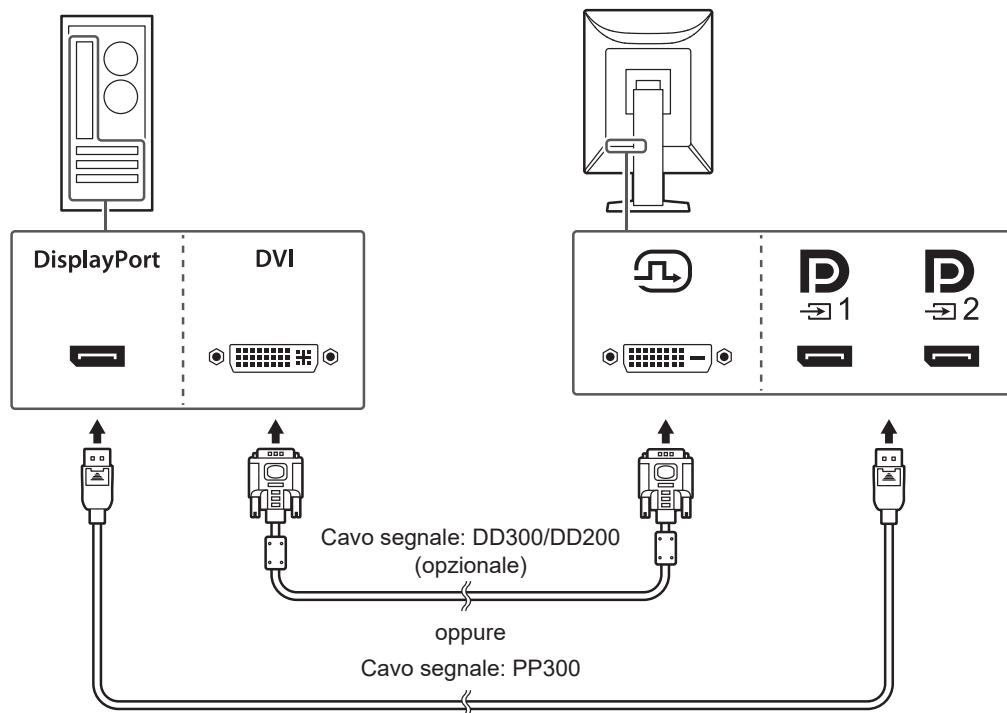
2.2 Collegamento dei cavi

Attenzione

- Verificare che il monitor, il PC e le periferiche siano scollegati dall'alimentazione elettrica.
- Quando si sostituisce il monitor precedente con questo, vedere la sezione [4.2 Risoluzioni compatibili](#) [▶ 32] per cambiare le impostazioni del PC relative alla risoluzione e alla frequenza di scansione verticale applicando quelle disponibili per questo monitor, prima di collegare il PC.

1. Collegare i cavi segnale.

Controllare la forma dei connettori e collegare i cavi. Dopo aver collegato il cavo DVI, stringere gli elementi di fissaggio per un saldo collegamento del connettore.



Attenzione

- I connettori DisplayPort del monitor sono costituiti da connettori di ingresso e di uscita. Quando si collega il monitor a un PC, collegare il cavo al connettore di ingresso.
- Quando si esegue il collegamento a più PC, commutare il segnale di ingresso. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al Manuale d'installazione (su CD-ROM).



Nota

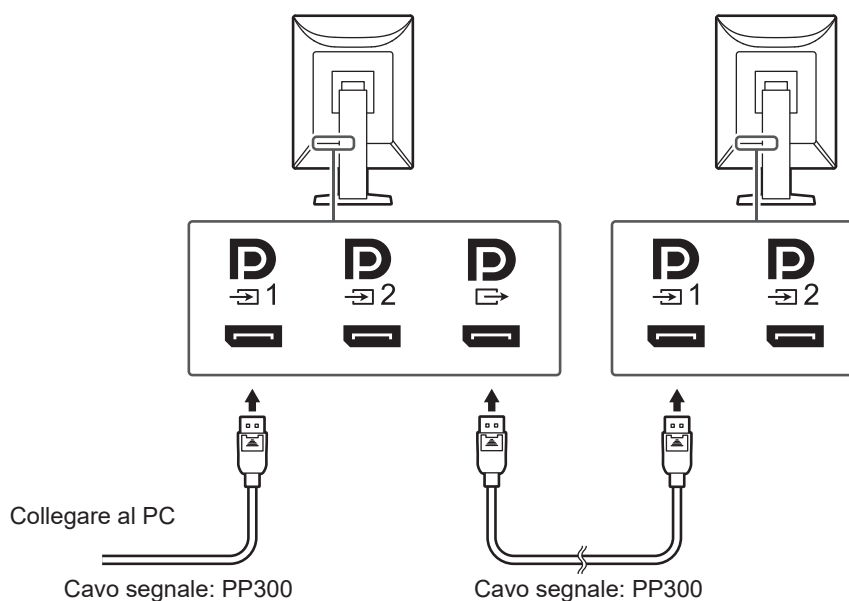
- Se i cavi sono difficili da inserire, regolare l'angolazione dello schermo.

Quando si collegano altri monitor usando un collegamento a catena

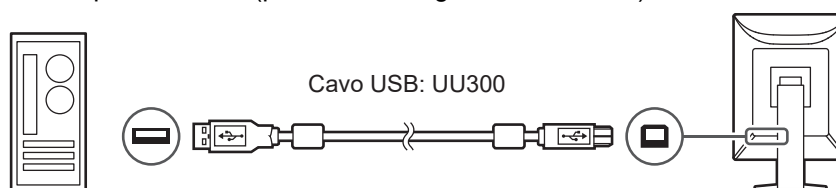
L'ingresso segnale a viene emesso a un altro monitor.

Attenzione



- Visitare il sito web EIZO per informazioni sui monitor e le schede grafiche da utilizzare per il collegamento a catena:
(www.eizoglobal.com)
- Se si usa un collegamento a catena, collegare il cavo al connettore di ingresso .
- Per configurare un collegamento a catena, è necessario selezionare da "DisplayPort 1" a "Version 1.2" nel menu Impostazioni amministratore. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al Manuale d'installazione (su CD-ROM).
- Rimuovere la copertura  prima di collegare il cavo segnale.



2. Collegare il cavo di alimentazione a una presa di corrente e il connettore di alimentazione al monitor.
Inserire completamente il cavo di alimentazione nel monitor.
3. Collegare il cavo USB rispettivamente alla porta USB upstream del monitor e alla porta USB downstream del PC.
Il collegamento del cavo è necessario quando si utilizza RadiCS/RadiCS LE o quando si collega un dispositivo USB (periferica collegata tramite USB) al monitor.

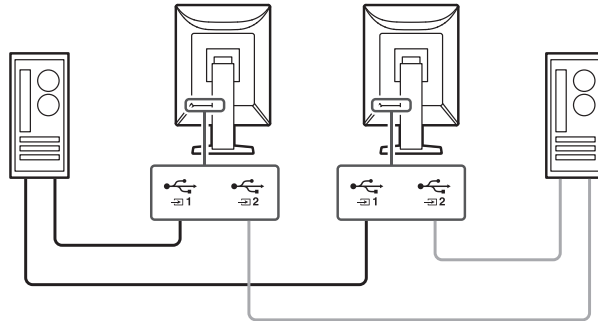


Attenzione


- Quando si collega il monitor a un PC su cui è installato RadiCS/RadiCS LE, collegare il cavo a .
- Rimuovere la copertura prima di utilizzare .

Nota



- È possibile commutare tra PC che utilizzano dispositivi USB collegando due PC a due monitor come nella seguente figura. Per informazioni dettagliate su come commutare PC che utilizzano dispositivi USB, fare riferimento al Manuale di installazione (sul CD-ROM).



2.3 Accensione dell'unità

1. Toccare  per attivare l'alimentazione del monitor.
L'indicatore dell'interruttore di alimentazione del monitor si illumina di verde.
Se l'indicatore non si accende, vedere la sezione [3 Problema: nessuna immagine](#) [▶ 28].

Nota

- Toccando uno qualsiasi degli interruttori operativi ad eccezione di  quando il monitor è spento,  inizia a lampeggiare indicando la posizione dell'interruttore di alimentazione.

2. Accendere il PC.
Viene visualizzata l'immagine dello schermo.
Se non viene visualizzata alcuna immagine, vedere la sezione [3 Problema: nessuna immagine](#) [▶ 28] per ulteriori informazioni.

Attenzione

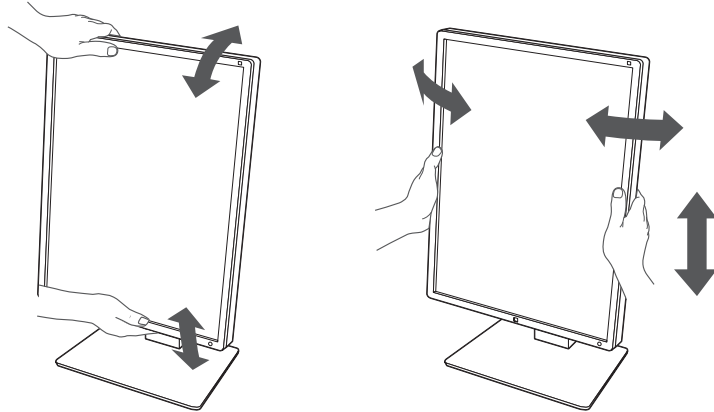
- Quando si effettua per la prima volta il collegamento o si modifica il metodo di collegamento, le impostazioni dello schermo quali risoluzione e scala potrebbero non essere adeguate. Verificare che le impostazioni del PC siano configurate correttamente.
- Ai fini del risparmio energetico, si consiglia di spegnere il pulsante di accensione/spegnimento. Quando non si utilizza il monitor, spegnere l'alimentazione principale o scollegare la spina di alimentazione in modo da interrompere completamente l'alimentazione.

Nota

- Per ottimizzare la durata del monitor impedendo la riduzione di luminosità e ridurre il consumo di energia, effettuare le seguenti operazioni:
 - Usare la funzione di risparmio energetico del PC o del monitor.
 - Al termine dell'uso, spegnere sempre il monitor.

2.4 Regolazione dell'altezza e dell'inclinazione dello schermo

Afferrare i lati superiore e inferiore o destro e sinistro del monitor con entrambe le mani, quindi regolarne l'altezza, l'inclinazione e la rotazione fino a ottenere la posizione di lavoro ottimale.




Attenzione

- Al termine della regolazione, assicurarsi che i cavi siano collegati correttamente.
- Dopo aver regolato l'altezza e l'inclinazione, far passare i cavi nel fermacavi.

3 Problema: nessuna immagine




L'indicatore dell'interruttore di alimentazione non si accende

- Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente.
- Accendere l'interruttore di alimentazione principale.
- Toccare .
- Disattivare l'alimentazione principale, quindi riattivarla.


L'indicatore dell'interruttore di alimentazione si accende: Verde

- Aumentare i parametri "Luminosità", "Contrasto" o "Guadagno" nel menu impostazioni. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al Manuale d'installazione (su CD-ROM).
- Disattivare l'alimentazione principale, quindi riattivarla.

L'indicatore dell'interruttore di alimentazione si accende: Arancione

- Commutare il segnale di ingresso. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al Manuale d'installazione (su CD-ROM).
- Utilizzare il mouse o un qualsiasi tasto della tastiera.
- Controllare che il PC sia acceso.
- Verificare che il cavo segnale sia collegato correttamente. Collegarsi a  quando si seleziona "DisplayPort 1" e a  quando si seleziona "DisplayPort 2" nel segnale di ingresso.  viene utilizzato per l'uscita quando si effettua un collegamento a catena.
- Disattivare l'alimentazione principale, quindi riattivarla.

L'indicatore dell'interruttore di alimentazione lampeggia: Arancione, verde

- Collegare mediante il cavo segnale consigliato da EIZO. Disattivare l'alimentazione principale, quindi riattivarla.
- Se il cavo segnale è collegato a DisplayPort 1 () , passare alla versione DisplayPort. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al Manuale d'installazione (su CD-ROM).

Sullo schermo viene visualizzato il messaggio "Nessun segnale"

Esempio:

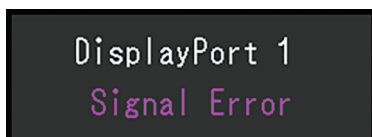


- Il messaggio mostrato sopra potrebbe essere visualizzato perché alcuni PC non emettono il segnale subito dopo l'accensione.
- Controllare che il PC sia acceso.

- Verificare che il cavo segnale sia collegato correttamente. Collegare i cavi segnale ai connettori del segnale di ingresso corrispondente.
- Commutare il segnale di ingresso. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al Manuale d'installazione (su CD-ROM).
- Se il cavo segnale è collegato a DisplayPort 1 (DP1), passare alla versione DisplayPort. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al Manuale d'installazione (su CD-ROM).
- Verificare che il cavo segnale sia collegato correttamente. Il cavo segnale è collegato a DP1 o DP2 per l'immissione del segnale DisplayPort? DP viene utilizzato per l'uscita quando si effettua un collegamento a catena.
- Disattivare l'alimentazione principale, quindi riattivarla.

Sullo schermo viene visualizzato il messaggio "Errore segnale"

Esempio:



- Verificare che la configurazione del PC corrisponda ai requisiti di risoluzione e di frequenza di scansione verticale del monitor (vedere la sezione [4.2 Risoluzioni compatibili](#) ▶ 32).
- Riavviare il PC.
- Selezionare la configurazione desiderata utilizzando il software di utilità della scheda grafica. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale utente della scheda grafica.

4 Specifiche

4.1 Elenco delle specifiche

4.1.1 Tipo

RX270	Antiriflesso
RX270-AR	Antiriflettente

4.1.2 Display LCD

Tipo	A colori (IPS)
Retroilluminazione	LED
Dimensioni	21,3" (54,0 cm)
Risoluzione	1200 punti x 1600 linee
Area di visualizzazione (O x V)	324,0 mm x 432,0 mm
Pixel Pitch	0,270 mm x 0,270 mm
Colori del display	Colore a 10 bit (DisplayPort): Fino a 1,07 miliardi di colori (su una gamma di circa 543 miliardi di colori) 8 bit (DisplayPort/DVI): 16,77 milioni di colori (su una gamma di circa 543 miliardi di colori)
Angoli di visualizzazione (O/V, tipici)	178°/178°
Luminosità consigliata	500 cd/m ²
Rapporto di contrasto (tipico)	1800:1
Tempo di risposta (tipico)	20 ms (nero -> bianco -> nero)

4.1.3 Segnali video

Terminali d'ingresso	DisplayPort x 2, DVI-D (single link) x 1	
Terminali di uscita	DisplayPort x 1	
Frequenza di scansione orizzontale	31 kHz–100 kHz	
Frequenza di scansione verticale ^{*1}	59 Hz–61 Hz (720 x 400: 69 Hz–71 Hz)	
Modalità Frame Synchronization	59 Hz–61 Hz	
Dot clock	DisplayPort	25 MHz–164,5 MHz
	DVI	25 MHz–164,5 MHz

^{*1} La frequenza di scansione verticale supportata varia in base alla risoluzione. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione [4.2 Risoluzioni compatibili](#) [▶ 32].

4.1.4 USB

Porta	Upstream	USB-B x 2
	Downstream	USB-A x 2
	Solo ricarica	USB-C® x 1 ^{*1}
Standard		USB Specification Revision 2.0
Alimentazione	Downstream (USB-A)	Max. 500 mA per porta
	Solo ricarica rapida (USB-C) ^{*1}	Max. 15 W (5 V/3 A)

*1 Solo per ricarica. Non supporta segnali video o comunicazione dati.

4.1.5 Alimentazione

Ingresso	100–240 VAC ±10%, 50/60 Hz 1,00–0,45 A
Massimo consumo di energia	Max 98 W
Modalità risparmio energetico	1,0 W o inferiore ^{*1}
Modalità standby	1,0 W o inferiore ^{*2}

*1 Quando si utilizza l'ingresso DisplayPort 1, la porta USB upstream non è collegata, "Risp.energ.": "Alto", "DP Power Save": "On", "DisplayPort 1": "Version 1.1", non è collegato nessun carico esterno.

*2 Quando non si collega la porta USB upstream, "DP Power Save": "On", "DisplayPort 1": "Version 1.1", non è collegato nessun carico esterno.

4.1.6 Specifiche fisiche

Dimensioni (L x A x P)	356,5 mm x 482,3 mm–572,3 mm x 200,0 mm (inclinazione: 0°) 356,5 mm x 509,9 mm–599,9 mm x 276,5 mm (inclinazione: 30°)
Dimensioni (L x A x P) (senza supporto)	356,5 mm x 464,5 mm x 78,0 mm
Peso netto	Circa 7,7 kg
Peso netto (senza supporto)	Circa 4,9 kg
Intervallo di regolazione altezza	90 mm (inclinazione: 0°)
Inclinazione	Verso l'alto 30°, verso il basso 5°
Giro	70°
Rotazione	90° (in senso antiorario)

4.1.7 Condizioni ambientali

Temperatura	0 °C–35 °C
Umidità	20%–80% R.H. (no condensa)
Pressione aria	540 hPa–1060 hPa

4.1.8 Trasporto/condizioni di stoccaggio

Temperatura	-20 °C–60 °C
Umidità	10%–90% R.H. (no condensa)
Pressione aria	200 hPa–1060 hPa

4.2 Risoluzioni compatibili

Il monitor supporta le risoluzioni indicate di seguito.

✓: supportato, -: non supportato

Risoluzione	Frequenza di scansione verticale (Hz)	DisplayPort		DVI	
		Verticale	Orizzontale	Verticale	Orizzontale
720 x 400	70,087	✓	✓	✓	✓
640 x 480	59,940	✓	✓	✓	✓
800 x 600	60,317	✓	✓	✓	✓
1024 x 768	60,004	✓	✓	✓	✓
1280 x 1024	60,020	-	✓	-	✓
1600 x 1200 ^{*1}	60,000	-	✓	-	✓
1200 x 1600 ^{*1}	59,963	✓	-	✓	-

*1 Risoluzione consigliata

4.3 Accessori

I seguenti accessori sono disponibili separatamente.

Per informazioni aggiornate sugli accessori opzionali e sulle più recenti schede grafiche compatibili, fare riferimento al nostro sito Web.

(www.eizoglobal.com)

Kit calibrazione	RadiCS UX2 Ver.5.1.0 o successiva RadiCS Version Up Kit Ver.5.1.0 o successiva
Network QC Management Software	RadiNET Pro Ver.5.1.0 o successiva
Kit di pulizia	ScreenCleaner (Pulitore schermo)
Comoda illuminazione per sale lettura	RadiLight
Braccio	AAH-02B3W LA-011-W
Protezione del pannello	RP-915
Adattatore VESA per thin client o mini PC	PCSK-R1
Cavo segnale (DVI-D - DVI-D)	DD300 DD200

Appendice

Standard medico

- Deve essere garantita la conformità del sistema finale allo standard IEC60601-1-1.
- L'apparecchio alimentato con corrente può emettere onde elettromagnetiche che potrebbero influenzare, limitare o causare problemi di funzionamento del monitor. Installare l'apparecchio in un ambiente controllato, in cui tali effetti possano essere evitati.

Classificazione dell'apparecchio

- Tipo di protezione contro folgorazioni: Classe I
- Classe CEM: IEC60601-1-2 Gruppo 1 Classe B
- Classificazione dei dispositivi medici (EU): Classe I
- Tipo di funzionamento: continuo
- Classe IP: IPX0

Informazioni sulla compatibilità elettromagnetica (CEM)

La linea RadiForce ha la capacità di mostrare correttamente le immagini cliniche.

Ambiente d'uso previsto

Gli apparecchi della linea RadiForce sono destinati all'uso nei seguenti ambienti

- Strutture sanitarie professionali come cliniche e ospedali

I seguenti ambienti non sono adatti per l'uso dei prodotti della linea RadiForce:

- Assistenza sanitaria domiciliare
- In prossimità di apparecchiature chirurgiche ad alta frequenza, come bisturi elettrochirurgici
- In prossimità di apparecchiature per terapia a onde corte
- Stanza con schermatura alla radiofrequenza dei sistemi di apparecchiature mediche per la risonanza magnetica
- In ambienti speciali schermati
- Installata su veicoli, comprese le ambulanze
- Altri ambienti speciali

AVVERTENZA

- I prodotti della linea RadiForce richiedono particolari precauzioni per quanto riguarda la CEM e l'installazione. È necessario leggere attentamente le informazioni sulla compatibilità elettromagnetica e la sezione "PRECAUZIONI" del presente documento, e osservare le seguenti istruzioni per l'installazione e il funzionamento del prodotto.

AVVERTENZA

- Non utilizzare i prodotti della linea RadiForce in prossimità o a stretto contatto con altri apparecchi. Se ciò fosse inevitabile, tenere sotto controllo l'apparecchiatura o il sistema in modo da verificarne il corretto funzionamento nella configurazione prescelta.

AVVERTENZA


- Quando si utilizza un apparecchio di comunicazione a radiofrequenza portatile, mantenere una distanza di 30 cm (12 pollici) o più dai componenti, tra cui cavi, dei prodotti della linea RadiForce. In caso contrario, si potrebbero pregiudicare le prestazioni dell'apparecchiatura.

AVVERTENZA

- Chiunque colleghi dispositivi aggiuntivi agli elementi di ingresso o di uscita dei segnali configura di fatto un sistema medico ed è quindi responsabile della conformità di tale sistema ai requisiti di IEC60601-1-2.

AVVERTENZA

- Non toccare i connettori di ingresso/uscita del segnale durante l'utilizzo della linea RadiForce. In caso contrario, l'immagine visualizzata potrebbe risentirne.

 AVVERTENZA
<ul style="list-style-type: none"> Assicurarsi di utilizzare i cavi collegati al prodotto o i cavi specificati da EIZO. L'utilizzo di cavi diversi da quelli consigliati da EIZO per questa apparecchiatura potrebbe causare un aumento delle emissioni elettromagnetiche o una riduzione dell'immunità elettromagnetica di questa apparecchiatura e il funzionamento non corretto.

Cavo	Denominazione EIZO del cavo	Lunghezza max.	Schermatura	Nucleo di ferrite
Cavo segnale (DisplayPort)	PP300/PP200	3 m	Schermato	Senza nucleo di ferrite
Cavo segnale (DVI)	DD300/DD200	3 m	Schermato	Con nucleo di ferrite
Cavo USB	UU300/MD-C93	3 m	Schermato	Con nucleo di ferrite
Cavo di alimentazione (con filo di messa a terra)	-	3 m	Non schermato	Senza nucleo di ferrite

Descrizioni tecniche

Emissioni elettromagnetiche

Gli apparecchi della linea RadiForce sono destinati all'uso negli ambienti elettromagnetici specificati di seguito.

È compito del cliente o dell'utente assicurarsi che l'apparecchio della linea RadiForce sia utilizzato in tale ambiente.


Test di emissione	Conformità	Ambiente elettromagnetico - guida
Emissioni RF CISPR11	Gruppo 1	I prodotti della linea RadiForce utilizzano l'energia a radiofrequenza solo per il loro funzionamento interno. Pertanto, le loro emissioni RF sono molto basse e tali da non causare alcuna interferenza in altre apparecchiature elettroniche in loro prossimità.
Emissioni RF CISPR11	Classe B	I prodotti della linea RadiForce sono adatti all'utilizzo in qualsiasi ambiente, compresi gli ambienti abitativi e quelli collegati direttamente alla rete di alimentazione pubblica a bassa tensione, tipica degli edifici ad uso residenziale.
Emissioni armoniche IEC61000-3-2	Classe D	
Variazioni di tensione/emissioni di sfarfallio IEC61000-3-3	Conforme	

Immunità elettromagnetica

La linea RadiForce è stata sottoposta a test ai seguenti livelli di conformità (C) in base ai requisiti di test (T) per strutture sanitarie professionali specificate nello standard IEC60601-1-2.

È compito del cliente o dell'utente assicurarsi che l'apparecchio della linea RadiForce sia utilizzato in tale ambiente.

Test di immunità	Livello test (T)	Livello di conformità (C)	Ambiente elettromagnetico - guida
Scariche elettrostatiche (ESD) IEC61000-4-2	±8 kV scarico contatto ±15 kV scarico aria	±8 kV scarico contatto ±15 kV scarico aria	I pavimenti dovrebbero essere in legno, cemento o piastrelle di ceramica. Qualora i pavimenti siano ricoperti con materiale sintetico, l'umidità relativa deve essere almeno al 30%.
Transienti elettrici veloci/burst IEC61000-4-4	±2 kV linee di alimentazione ±1 kV linee di ingresso/uscita	±2 kV linee di alimentazione ±1 kV linee di ingresso/uscita	La qualità dell'alimentazione deve essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.
Sovracorrente momentanea IEC61000-4-5	±1 kV linea a linea ±2 kV linea a massa	±1 kV linea a linea ±2 kV linea a massa	La qualità dell'alimentazione deve essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.
Cadute di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione sulle linee di ingresso dell'alimentazione IEC61000-4-11	0% U_T (100% di caduta su U_T) 0,5 cicli e 1 ciclo 70% U_T (30% di caduta su U_T) 25 cicli/50 Hz 0 % U_T (100 % di caduta su U_T) 250 cicli/50 Hz	0% U_T (100% di caduta su U_T) 0,5 cicli e 1 ciclo 70% U_T (30% di caduta su U_T) 25 cicli/50 Hz 0 % U_T (100 % di caduta su U_T) 250 cicli/50 Hz	La qualità dell'alimentazione deve essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero. Se l'utente dell'apparecchio RadiForce necessita di un funzionamento continuo durante le interruzioni dell'alimentazione di corrente, è consigliabile alimentare l'apparecchio con un gruppo di continuità o una batteria.
Campi magnetici della frequenza di rete IEC61000-4-8	30 A/m (50/60 Hz)	30 A/m	I campi magnetici della frequenza di rete devono mantenersi ai livelli caratteristici per l'ubicazione in un tipico ambiente commerciale o ospedaliero. Il prodotto deve essere tenuto a una distanza di almeno 15 cm dalla fonte dei campi magnetici della frequenza di rete durante l'uso.

Test di immunità	Livello test (T)	Livello di conformità (C)	Ambiente elettromagnetico - guida
Disturbi condotti indotti da campi di radiofrequenza IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz–80 MHz 6 Vrms Bande ISM tra 150 kHz e 80 MHz* ¹	3 Vrms 6 Vrms	Evitare l'uso di apparecchi di comunicazione in radiofrequenza portatili e mobili a una distanza dall'apparecchio della linea RadiForce e dai suoi componenti, compresi i cavi, inferiore alla distanza di separazione consigliata, calcolata in base all'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore. Distanza di separazione consigliata $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$
Radiofrequenze irradiate IEC61000-4-3	3 V/m 80 MHz–2,7 GHz	3 V/m	$d = 1,2\sqrt{P}$, 80 MHz–800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$, 800 MHz–2,7 GHz Dove "P" indica la potenza in uscita massima del trasmettitore espressa in Watt (W), secondo i dati sul trasmettitore forniti dal produttore e "d" rappresenta la distanza di separazione consigliata espressa in metri (m). Le intensità di campo provenienti da trasmettitori di radiofrequenza fissi, secondo quanto determinato da un rilevamento elettromagnetico in loco ² , deve risultare inferiore al livello di conformità per ogni gamma di frequenza ³ . Possono verificarsi interferenze in prossimità di apparecchi recanti il seguente simbolo. 

Nota

- U_T è la tensione della rete di alimentazione a corrente alternata prima dell'applicazione del livello test.
- A 80 MHz e 800 MHz vale la gamma delle frequenze superiore.
- Queste linee guida relative ai disturbi condotti indotti da campi di radiofrequenza o campi di radiofrequenza irradiata non si applicano in tutti i casi. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione da parte di strutture, oggetti e persone.

*¹ Le bande ISM (industriali, scientifiche e medicali) tra 150 kHz e 80 MHz vanno da 6,765 MHz a 6,795 MHz, da 13,553 MHz a 13,567 MHz, da 26,957 MHz a 27,283 MHz e da 40,66 MHz a 40,70 MHz.

*² Le intensità di campo emesse da trasmettitori fissi, come stazioni base per telefonia radio (cellulari/cordless) e sistemi terrestri mobili, come radio amatoriali, emittenti radiofoniche AM e FM ed emittenti televisive, non sono teoricamente prevedibili in modo accurato. Per valutare

l'ambiente elettromagnetico generato da trasmettitori di radiofrequenza fissi, è opportuno prendere in considerazione un rilevamento elettromagnetico in loco. Se l'intensità di campo misurata in un luogo nel quale si utilizzano prodotti della linea RadiForce supera il livello di conformità per le radiofrequenze pertinente sopra indicato, è necessario controllare che l'apparecchio funzioni normalmente. Nel caso in cui si rilevi un funzionamento anomalo, è necessario prendere altri provvedimenti, come riorientare o riposizionare l'apparecchio RadiForce.

- *3 Sulla gamma delle frequenze da 150 kHz a 80 MHz, le intensità di campo devono essere inferiori a 3 V/m.

Distanze di separazione consigliate tra apparecchi di comunicazione a radiofrequenza portatili o mobili e quelli della linea RadiForce

Gli apparecchi della linea RadiForce sono destinati all'utilizzo in ambienti elettromagnetici, nei quali i disturbi a radiofrequenza irradiata siano sotto controllo. Il cliente o l'utente dell'apparecchio RadiForce può prevenire le interferenze di tipo magnetico mantenendo una distanza minima (30 cm) tra l'apparecchio per la comunicazione in radiofrequenza portatile e mobile (trasmettitori) e l'apparecchio RadiForce. La linea RadiForce è stata sottoposta a test ai seguenti livelli di conformità (C) per i requisiti del livello del test di immunità ai campi elettromagnetici di prossimità (T) per i seguenti servizi di comunicazione in radiofrequenza.

Frequenza di test (MHz)	Larghezza di banda ^{*1} (MHz)	Servizio ^{*1}	Modulazione ^{*2}	Livello test (T) ^{*3} (V/m)	Livello di conformità (C) (V/m)
385	380–390	TETRA 400	Modulazione a impulsi ^{*2} 18 Hz	27	27
450	430–470	GMRS 460, FRS 460	FM ±5 kHz deviazione 1 kHz sinusoidale	28	28
710	704–787	Banda LTE 13, 17	Modulazione a impulsi ^{*2} 217 Hz	9	9
745					
780					
810	800–960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, Banda LTE 5	Modulazione a impulsi ^{*2} 18 Hz	28	28
870					
930					
1720	1700–1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Banda LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulazione a impulsi ^{*2} 217 Hz	28	28
1845					
1970					
2450	2400–2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Banda LTE 7	Modulazione a impulsi ^{*2} 217 Hz	28	28
5240	5100–5800	WLAN 802.11 a/n	Modulazione a impulsi ^{*2} 217 Hz	9	9
5500					
5785					

*1 Per alcuni servizi, sono incluse solo le frequenze di uplink.

*2 Il portante è modulato con un segnale di onda quadra con ciclo di lavoro al 50%.

*3 I livelli di test sono stati calcolati con potenza massima e 30 cm di distanza di separazione.

Il cliente o l'utente dell'apparecchio RadiForce previene le interferenze causate dai vicini campi elettromagnetici mantenendo una distanza minima (15 cm) tra i trasmettitori RF e l'apparecchio RadiForce. La linea RadiForce è stata sottoposta a test ai seguenti livelli di conformità (C) per i requisiti dei livelli del test di immunità ai campi elettromagnetici di prossimità (T).

Frequenza di test	Modulazione	Livello test (T) (A/m)	Livello di conformità (C) (A/m)
134,2 kHz	Modulazione a impulsi* ¹ 2,1 kHz	65	65
13,56 MHz	Modulazione a impulsi* ¹ 50 kHz	7,5	7,5

*¹ Il portante è modulato con un segnale di onda quadra con ciclo di lavoro al 50%.

Per altri apparecchi per la comunicazione in radiofrequenza portatili e mobili, mantenere una distanza minima tra l'apparecchio per la comunicazione in radiofrequenza portatile e mobile (trasmettitori) e l'apparecchio RadiForce come indicato di seguito e rispettare la potenza di uscita massima dell'apparecchiatura di comunicazione.

Potenza di uscita massima del trasmettitore (W)	Distanza di separazione in funzione della frequenza del trasmettitore (m)		
	150 kHz–80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz–800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz–2,7 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
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 trasmettitori con una potenza di uscita massima stimata non elencata sopra, la distanza di separazione consigliata "d" in metri (m) può essere determinata tramite l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, dove "P" indica la potenza di uscita massima del trasmettitore in Watt (W) secondo le informazioni fornite dal produttore del trasmettitore.

Nota
<ul style="list-style-type: none"> A 80 MHz e 800 MHz deve essere applicata la distanza di separazione per una gamma di frequenze superiore. Queste linee guida relative ai disturbi condotti indotti da campi di radiofrequenza o campi di radiofrequenza irradiata non si applicano in tutti i casi. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione da parte di strutture, oggetti e persone.




EIZO Corporation 
153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

EIZO GmbH 
Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

艺卓显像技术(苏州)有限公司
中国苏州市苏州工业园区展业路8号中新科技工业坊5B

EIZO Limited 
1 Queens Square, Ascot Business Park, Lyndhurst Road,
Ascot, Berkshire, SL5 9FE, UK

EIZO AG 
Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland



00N0N337AZ
IFU-RX270