



# Istruzioni per l'uso

## RadiForce® RX370

Monitor LCD a colori

### Importante

Leggere attentamente le presenti "Istruzioni per l'uso" e il "Manuale d'installazione" (due libretti separati) in modo da familiarizzare con un uso sicuro ed efficiente.







- 
- Per ulteriori informazioni su come impostare e regolare il monitor, fare riferimento al "Manuale d'installazione".
  - Per ulteriori informazioni sugli ultimi prodotti e le relative "Istruzioni per l'uso", fare riferimento al nostro sito web:

[www.eizoglobal.com](http://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.

 <b>AVVERTENZA</b>	La mancata osservanza delle informazioni contrassegnate da un simbolo di AVVERTENZA può dare luogo a gravi lesioni personali, anche mortali.
 <b>ATTENZIONE</b>	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. Ad esempio,  indica il pericolo di "folgorazione".
	Indica un'azione vietata. Ad esempio,  significa "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.

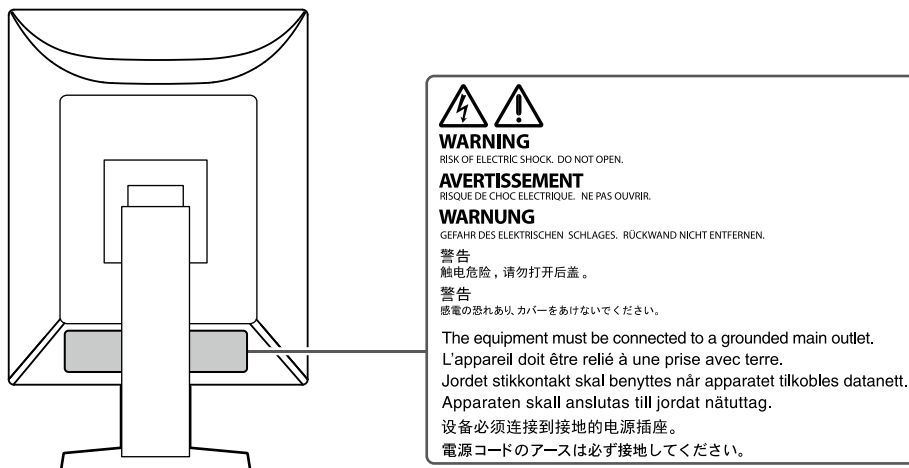
EIZO Corporation non è obbligata a mantenere riservati i materiali o le informazioni ricevute, a meno che non vengano stipulati accordi preventivi relativamente alla ricezione di suddette informazioni da parte di EIZO Corporation. Sebbene il presente manuale contenga informazioni aggiornate, le caratteristiche 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 il prodotto viene utilizzato al di fuori della regione, potrebbe non funzionare come descritto nella sezione delle caratteristiche tecniche.
- Per motivi di sicurezza e per garantire una manutenzione appropriata, leggere attentamente questa sezione e le precauzioni 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/ spegnimento:	premere per accendere o spegnere il monitor.
	Corrente alternata	
	Avviso di rischio elettrico	
	ATTENZIONE:	Fare riferimento a <b>"SIMBOLI DI SICUREZZA"</b> (pagina 2).
	Marcatura RAEE:	smaltire il prodotto separatamente, in quanto i materiali potrebbero essere riutilizzati.
	Marcatura CE:	marchio di conformità UE secondo le disposizioni della Direttiva e/o del Regolamento (UE) del Consiglio.
	Produttore	
	Data di produzione	
<b>RXonly</b>	Attenzione: le leggi federali (USA) stabiliscono che il presente dispositivo può essere venduto solo previo ordine di un NLG sanitario abilitato.	
	Dispositivo medico in UE	
EU Importer	Importatore in UE	
	Rappresentante autorizzato in Svizzera	
	Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea	



## 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, folgorazione o danni alle apparecchiature.

### **Non smontare né modificare l'unità.**

L'apertura del rivestimento o la modifica dell'unità possono causare incendi, folgorazioni o ustioni.



### **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.

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

Eventuali piccoli oggetti o liquidi caduti accidentalmente nell'unità attraverso le aperture di ventilazione possono causare incendi, folgorazioni o danni all'unità stessa. 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.



### **Installare l'unità in un luogo robusto e stabile.**

Se viene installata su una superficie non adatta, l'unità potrebbe cadere, causando ferite alle persone o danni all'unità stessa. In caso di caduta dell'unità, scollegare immediatamente l'alimentazione e rivolgersi al proprio rivenditore EIZO. Non continuare ad usare un'unità danneggiata. L'utilizzo di un'unità danneggiata potrebbe causare incendi o scosse elettriche.

### **Utilizzare l'unità in un luogo appropriato.**

Altrimenti si possono verificare incendi, folgorazione 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



**Tenere le confezioni di plastica fuori dalla portata dei bambini, onde evitare il pericolo di soffocamento.**

### **Utilizzare il cavo di alimentazione in dotazione e collegarlo alla presa a muro.**

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

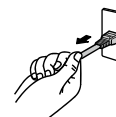
Alimentazione: 100-240 Vac 50/60 Hz

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

Tirando il cavo è possibile che si verifichino incendi o scosse elettriche.



OK





## AVVERTENZA

---

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

In caso contrario potrebbero verificarsi incendi o scosse elettriche.



**Utilizzare la tensione di alimentazione corretta.**

- 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, scosse elettriche 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 scosse elettriche.
- 

**Maneggiare il cavo di alimentazione con cura.**

- Non posizionare il cavo sotto l'unità o sotto altri oggetti pesanti.
- Non tirare né annodare il cavo.

Non continuare a utilizzare il cavo di alimentazione, qualora fosse danneggiato. In caso contrario potrebbero verificarsi incendi o folgorazione.



**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.



**Non toccare la spina e il cavo di alimentazione durante un temporale.**

Diversamente, è possibile che si verifichino scosse elettriche.



**Se viene installato un supporto a braccio, consultare il manuale utente del supporto e installare l'unità in modo saldo.**

In caso contrario l'unità potrebbe staccarsi, causando ferite alle persone e/o danni all'unità stessa. Prima dell'installazione, assicurarsi che le scrivanie, le pareti o qualsiasi altra superficie di installazione abbiano una resistenza meccanica adeguata. Se l'unità cade, rivolgersi al rivenditore EIZO. Non continuare ad usare un'unità danneggiata. L'utilizzo di un'unità danneggiata potrebbe causare incendi o scosse elettriche. Per reinstallare il supporto inclinato, utilizzare le stesse viti e stringerle in modo saldo.

---

**Non toccare un pannello LCD danneggiato a mani nude.**

I cristalli liquidi sono velenosi. Se pelle o parti del corpo entrano in contatto diretto con il display, lavare le parti interessate accuratamente. In caso di penetrazione in bocca o negli occhi, lavare immediatamente le parti interessate con abbondante acqua e rivolgersi al medico.





## ATTENZIONE

---

### Durante il trasporto dell'unità, accertarsi di maneggiarla con cura.

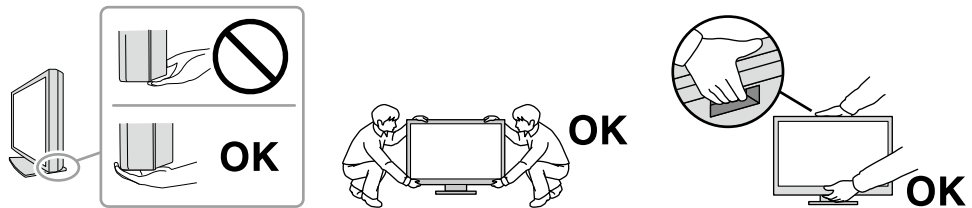
Prima di trasportare l'unità, accertarsi di scollegare il cavo di alimentazione e gli altri cavi. Se durante lo spostamento dell'unità il cavo di alimentazione o i cavi non vengono scollegati, possono verificarsi situazioni di pericolo, che potrebbero comportare il rischio di ferite.

---

### 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.



---

### 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.



---

### Non toccare la spina con le mani bagnate.

Diversamente, vi è il rischio di folgorazione.



---

### Utilizzare una presa di corrente facilmente accessibile.

Questo facilita lo scollegamento della spina in caso di problemi.

---

### Pulire periodicamente l'area attorno alla spina di corrente e l'apertura di ventilazione del monitor.

Se polvere, acqua o olio entrano in contatto con la spina, è possibile che si verifichino incendi.

---

### Scollegare l'unità prima di procedere alla pulizia.

Diversamente, è possibile che si verifichino scosse elettriche.

---

**Se si decide di non utilizzare l'unità per un periodo di tempo prolungato, scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di rete dopo aver spento l'unità, per una maggiore sicurezza e risparmio energetico.**

---

**Smaltire il presente prodotto in conformità alle normative del luogo o del paese di residenza.**

---

**Per gli utenti del territorio dello SEE e della Svizzera:**

**Qualsiasi incidente grave che si sia verificato in relazione al dispositivo deve essere segnalato al Produttore e all'Autorità competente dello Stato membro in cui si trova l'utente e/o il paziente.**

---

# Ulteriori indicazioni sul prodotto

## 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 fa utilizzo:
  - dei cavi di alimentazione in dotazione
  - dei cavi segnale raccomandati dal produttore
- Utilizzare prodotti opzionali solo se prodotti o raccomandati dal produttore.

## Precauzioni per l'uso

- Con periodi di tempo prolungati, alcuni componenti (quali, ad esempio, il display LCD) potrebbero deteriorarsi. Verificarne periodicamente il corretto funzionamento.
- Se l'immagine dello schermo è cambiata dopo aver visualizzato la stessa immagine per un periodo di tempo prolungato, è possibile che appaia un'immagine residua. Utilizzare la funzione salvaschermo o di risparmio energetico per evitare di visualizzare la stessa immagine per periodi di tempo prolungati. A seconda dell'immagine, potrebbe apparire un'immagine residua anche se è stata visualizzata per un breve periodo di tempo. 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 raccomanda 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 dot luminosi. Ciò è dovuto alle caratteristiche del pannello 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 interferenze, 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, 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 è freddo e viene portato in una stanza o se la temperatura ambiente si alza velocemente, si potrebbe creare della condensa sulla superficie interiore ed esteriore del prodotto. 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 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 ad 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) 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 la precisione 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 delle impostazioni. Dopo aver regolato lo schermo, si consiglia di utilizzare il monitor con i pulsanti di controllo 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.

Rimuovere delicatamente qualsiasi traccia di sporcizia dalla superficie dell'unità e del pannello utilizzando un panno leggermente inumidito, uno dei prodotti chimici elencati di seguito o ScreenCleaner (disponibile opzionalmente).

### Prodotti chimici consigliati per la pulizia

Nome del materiale	Nome del prodotto
Etanolo	Etanolo
Alcool isopropilico	Alcool isopropilico
Cloruro di benzalconio	Welpas
Glutarale	SteriHyde
Glutarale	Cidex Plus28

### Attenzione

- Evitare l'uso frequente di prodotti chimici. Sostanze chimiche come alcol o soluzioni antisettiche potrebbero causare variazioni della luminosità, opacizzare o scolorire il pannello o l'unità, così come compromettere la qualità dell'immagine.
- Non utilizzare mai solventi, benzene, cera o detersivi abrasivi che potrebbero danneggiare l'unità o il pannello.
- Non portare il monitor a diretto contatto con prodotti chimici.

# Per un buon utilizzo del monitor

- 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 dalla EIZO Corporation o dal suo distributore.
- Qualora la EIZO Corporation o il suo distributore richieda di aggiornare il firmware, procedere immediatamente con l'aggiornamento.

# CONTENUTI

<b>PRECAUZIONI</b> .....	<b>3</b>
<b>IMPORTANTE</b> .....	<b>3</b>
<b>Ulteriori indicazioni sul prodotto</b> .....	<b>8</b>
Indicazioni per l'uso.....	8
Precauzioni per l'uso .....	8
Per utilizzare il monitor a lungo .....	9
● Controllo di qualità .....	9
● Pulizia.....	9
Per un buon utilizzo del monitor .....	9
Avvertenze e responsabilità in materia di sicurezza informatica .....	10
<b>CONTENUTI</b> .....	<b>11</b>
<b>Capitolo 1 Introduzione</b> .....	<b>12</b>
1-1. Caratteristiche.....	12
1-2. Contenuto della confezione.....	14
● EIZO LCD Utility Disk .....	15
1-3. Comandi e funzioni.....	16
<b>Capitolo 2 Installazione/collegamento</b> .....	<b>18</b>
2-1. Prima di installare il prodotto.....	18
● Requisiti di installazione.....	18
2-2. Collegamento dei cavi.....	19
2-3. Accensione dell'unità.....	22
2-4. Ricarica rapida con USB Type-C.....	22
2-5. Regolazione dell'altezza e dell'inclinazione dello schermo.....	23
<b>Capitolo 3 Problema: nessuna immagine</b> .....	<b>24</b>
<b>Capitolo 4 Specifiche</b> .....	<b>25</b>
4-1. Elenco di specifiche .....	25
4-2. Risoluzioni compatibili .....	26
4-3. Accessori opzionali .....	27
<b>Appendice</b> .....	<b>28</b>
Standard medico .....	28
Informazioni sulla compatibilità elettromagnetica (CEM) .....	29

# Capitolo 1 Introduzione

Grazie per aver scelto un monitor LCD a colori EIZO.


## 1-1. Caratteristiche

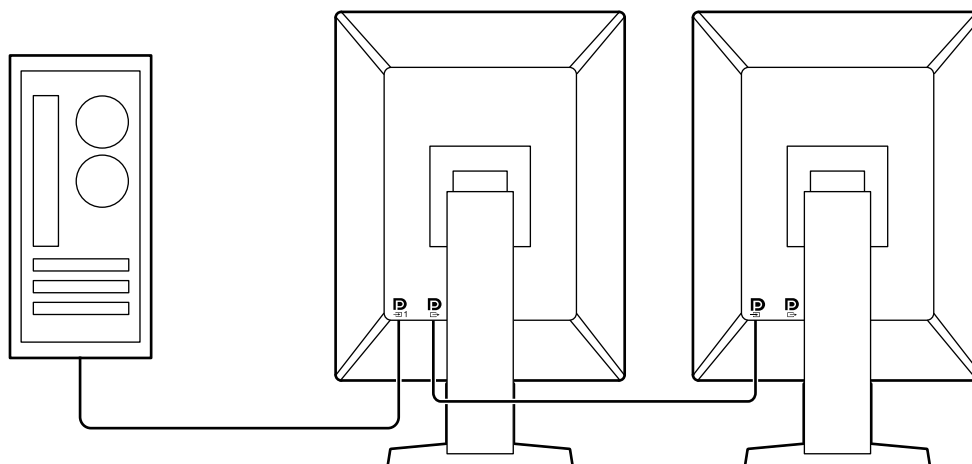
- **Display ibrido monocromatico e a colori**

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 nelle gradazioni ottimali.

- **Cablaggio semplice**

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

Dal terminale di uscita (  ), è possibile emettere un segnale ad un altro monitor.

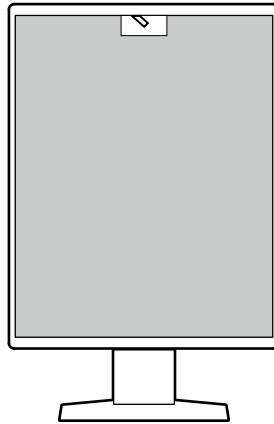


- **Supporto per funzionalità PinP**

Dotato della funzionalità PinP (Picture in Picture), che può essere utilizzata per visualizzare contemporaneamente un ingresso di segnale video diverso dall'ingresso video principale nella finestra secondaria. La finestra secondaria PinP può essere visualizzata o nascosta secondo necessità.

## ● Controllo di qualità

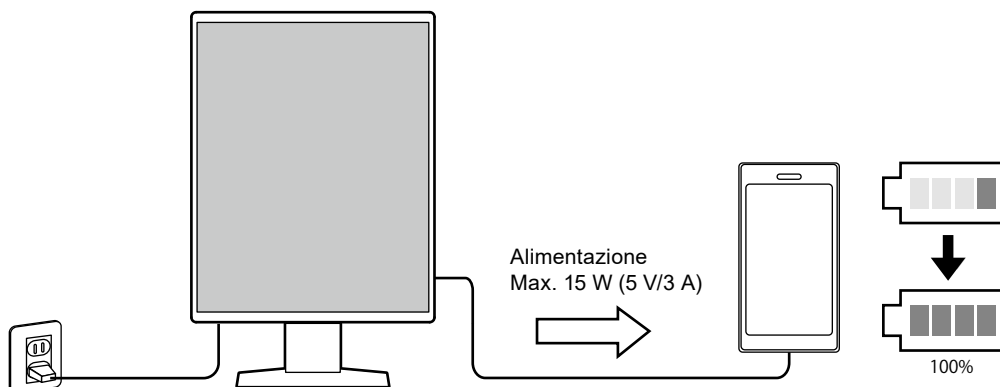
- Il monitor dispone di un sensore di calibrazione integrato (sensore anteriore integrato). Questo sensore consente al monitor di eseguire la calibrazione (SelfCalibration) e Con. scala grigio in modo indipendente.



- Con RadiCS LE collegato al monitor, è possibile gestire la cronologia correlata al monitor e la pianificazione del target e dell'esecuzione di SelfCalibration.
- Il software di controllo della qualità del monitor RadiCS consente di eseguire un controllo della qualità in conformità agli standard medici/alle linee guida.

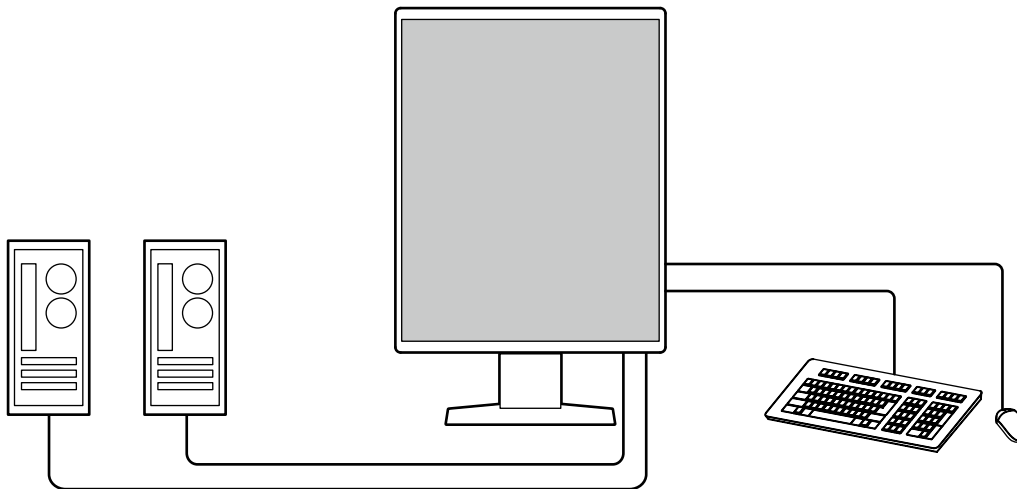
## ● Dotato della funzione di ricarica rapida con USB Type-C®

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



## ● Design salvaspazio

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



## ● 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)
- Per visualizzare o nascondere la finestra secondaria PinP (Hide-and-Seek)
- Commutazione di PC utilizzati per azionare 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)

### Nota

- Il software RadiCS / RadiCS LE consente di visualizzare o nascondere la finestra secondaria PinP e commutare contemporaneamente il PC utilizzato per azionare dispositivi USB. Per ulteriori informazioni sulla procedura di impostazione, fare riferimento al Manuale utente di RadiCS / RadiCS LE.

## 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

## ● EIZO LCD Utility Disk

Il CD-ROM contiene i seguenti elementi. Leggere il 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

## 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)
- Per visualizzare o nascondere la finestra secondaria PinP (Hide-and-Seek)
- Commutazione di PC utilizzati per azionare 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

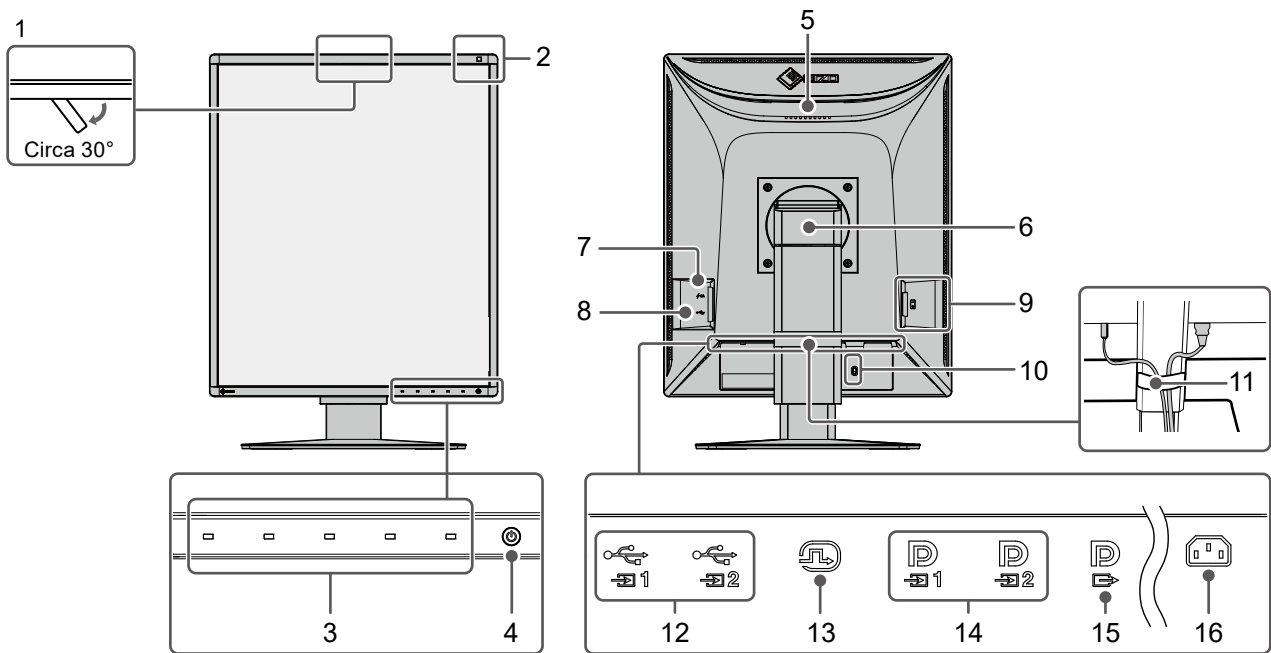
- Le specifiche di RadiCS LE sono soggette a modifiche senza preavviso. La versione più recente di RadiCS LE è disponibile per il download dal nostro sito Web: [www.eizoglobal.com](http://www.eizoglobal.com)
- 

## 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" (pagina 19).

## 1-3. Comandi e funzioni



<b>1. Sensore anteriore integrato (mobile)</b>	Questo sensore viene utilizzato per eseguire la calibrazione e Con. scala grigio.
<b>2. Sensore luce ambientale</b>	Questo sensore misura l'illuminazione ambientale. La misurazione dell'illuminazione ambientale viene eseguita utilizzando il software di controllo della qualità RadiCS / RadiCS LE.
<b>3. Interruttori operativi</b>	Visualizza la guida per l'uso. Impostare i menu in base alla guida per l'uso.
<b>4. Interruttore <math>\odot</math></b>	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/unità spenta
<b>5. Maniglia</b>	La maniglia è utilizzata per il trasporto. <b>Attenzione</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Afferrare saldamente e tenere il monitor per la parte inferiore mentre si afferra la maniglia, e trasportare il monitor con attenzione in modo da non farlo cadere. Non tenere la sezione del sensore sul lato anteriore del monitor.</li> </ul>
<b>6. Supporto</b>	Consente di regolare l'altezza e l'angolazione (inclinazione e rotazione) del monitor.
<b>7. Connettore USB Type-C (solo per ricarica rapida)</b>	Collegarlo ad un dispositivo USB. <b>Attenzione</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Non supporta la comunicazione dati.</li> </ul>
<b>8. Connettore USB Type-A (porta USB downstream)</b>	Collegarlo ad un dispositivo USB. Per effettuare un collegamento a catena, collegare il cavo alla porta USB upstream di un altro monitor.
<b>9. Interruttore di alimentazione principale</b>	Consente di attivare o disattivare l'alimentazione principale. ○ : Off,   : On
<b>10. Fissaggio lucchetto di sicurezza</b>	Conforme al sistema di sicurezza Kensington MicroSaver.
<b>11. Fermacavi</b>	Consente di tenere i cavi del monitor.
<b>12. Connettore USB Type-B (porta USB upstream)</b>	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.



<b>13. Connettore DVI-D</b>	Collegarlo al PC.
<b>14. Connettore di ingresso DisplayPort</b>	
<b>15. Connettore di uscita DisplayPort</b>	Per effettuare un collegamento a catena, collegare il cavo al connettore di ingresso DisplayPort di un altro monitor.
<b>16. Connettore di alimentazione</b>	Consente di collegare il cavo di alimentazione.

## Capitolo 2 Installazione/collegamento

### 2-1. Prima di installare il prodotto

Leggere attentamente la sezione “PRECAUZIONI” (pagina 3) e seguirne 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.

#### ● Requisiti 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**

- Collocare il monitor lontano da fonti luminose che possono interferire con il display.
-

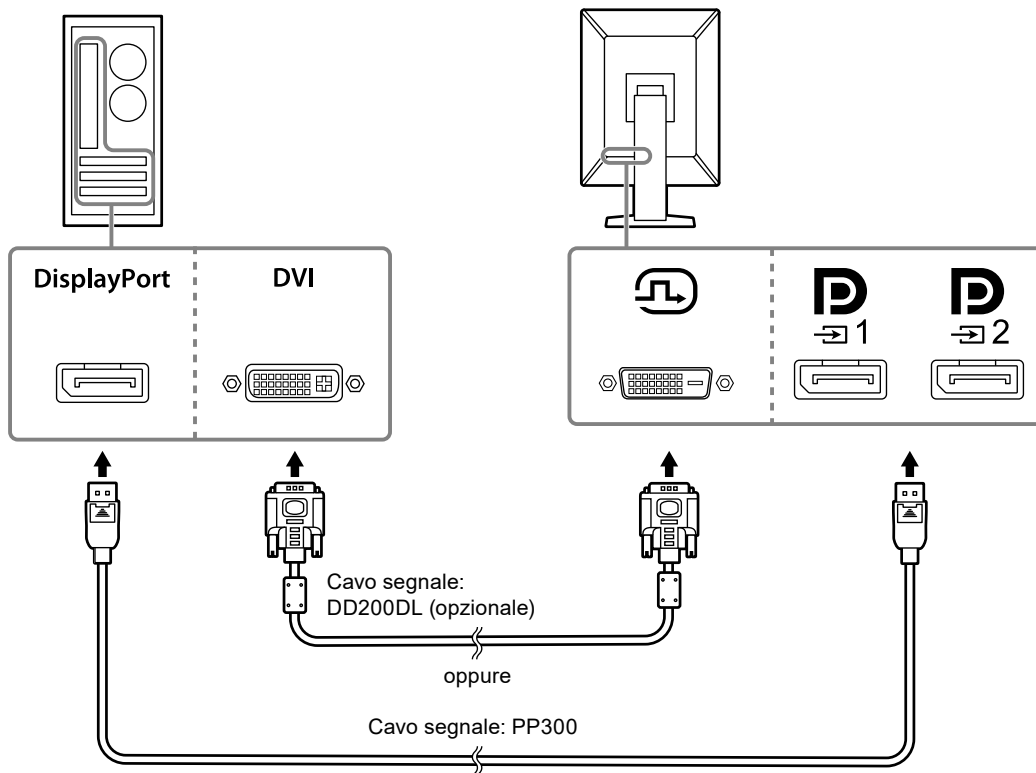
## 2-2. Collegamento dei cavi

### Attenzione


- Verificare che il monitor, il PC e le periferiche siano scollegati dall'alimentazione elettrica.
- Quando si sostituisce il monitor precedente con questo, fare riferimento a "4-2. Risoluzioni compatibili" (pagina 26) 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

- Il monitor ha due tipi di connettori DisplayPort: di ingresso e di uscita. Quando si collega il monitor a un PC, collegare il cavo al connettore di ingresso.
- Se si usa un collegamento a catena, collegare il cavo al connettore di ingresso .
- Quando si collega a più PC, commutare il segnale di ingresso. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al Manuale d'installazione (su CD-ROM).



### Nota

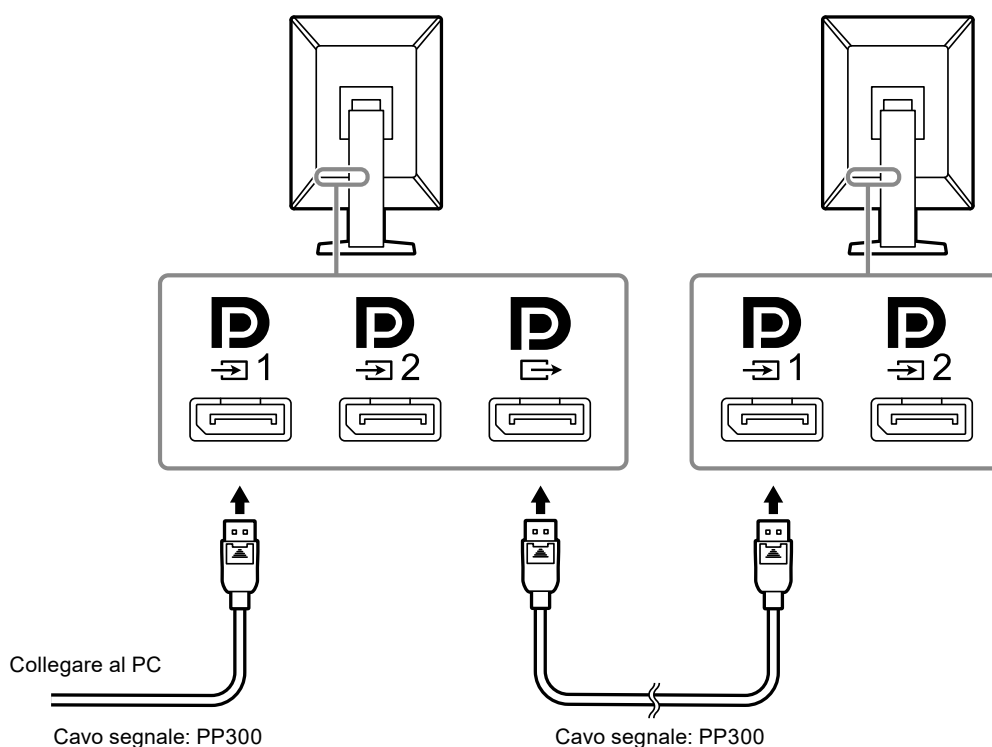
- Se i cavi sono difficili da inserire, regolare l'angolazione dello schermo del monitor.
- Durante la visualizzazione del segnale DisplayPort 1 () o DisplayPort 2 () , è disponibile la finestra secondaria PinP. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al Manuale d'installazione (su CD-ROM).

## Quando si collegano altri monitor usando un collegamento a catena

L'ingresso segnale a  viene emesso ad 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](http://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 "Formato segnale" - "DisplayPort 1" nel menu Impostazioni amministratore, quindi impostare "Versione" su "1.2". Per ulteriori dettagli, fare riferimento al Manuale d'installazione (su CD-ROM).
- Rimuovere la copertura  prima di collegare il cavo segnale.

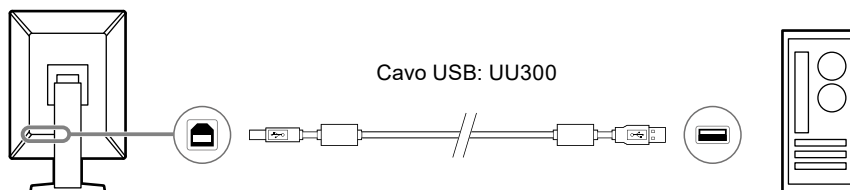


## 2. Collegare il cavo di alimentazione a una presa di corrente e il connettore di alimentazione al monitor.

Inserire completamente il cavo di alimentazione nel monitor.



### 3. Collegare il cavo USB rispettivamente alla porta USB upstream del monitor e alla porta downstream del computer.

Il collegamento del cavo è necessario quando si usa RadiCS / RadiCS LE o quando si collega un dispositivo USB (periferica collegata via USB) al monitor.



---

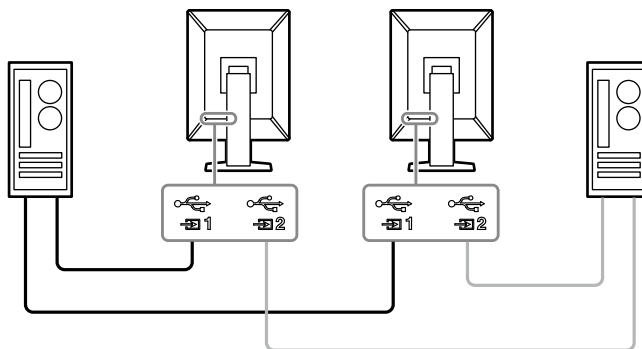
#### Attenzione

- Quando si collega il monitor ad un PC su cui è installato RadiCS / RadiCS LE, collegare il cavo a  1.
- 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 illumina, vedere [“Capitolo 3 Problema: nessuna immagine”](#) (pagina 24).

#### 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, fare riferimento a [“Capitolo 3 Problema: nessuna immagine”](#) (pagina 24) per ulteriori informazioni.

#### Attenzione

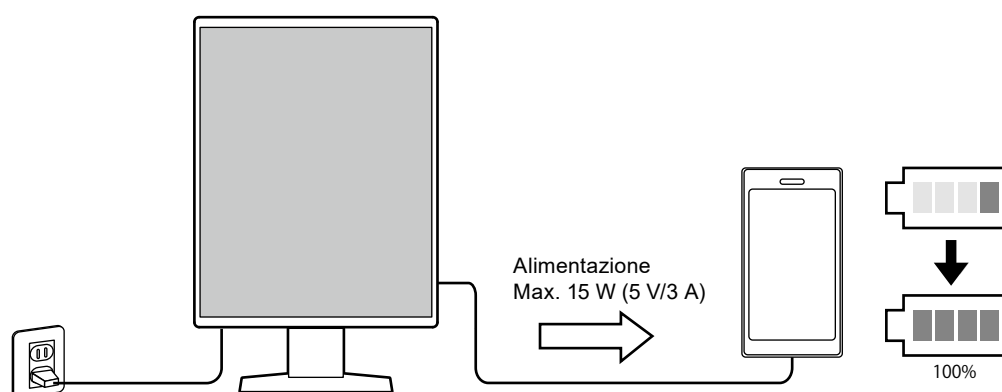
- Quando si effettua per la prima volta il collegamento o si modifica il metodo di collegamento, le impostazioni dello schermo quali risoluzione e scala potrebbero non essere adeguate. Verificare che le impostazioni del PC siano configurate correttamente.
- Ai fini del risparmio energetico, si consiglia 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. Ricarica rapida con USB Type-C

Smartphone e tablet possono essere ricaricati rapidamente collegandoli al monitor utilizzando una USB Type-C.



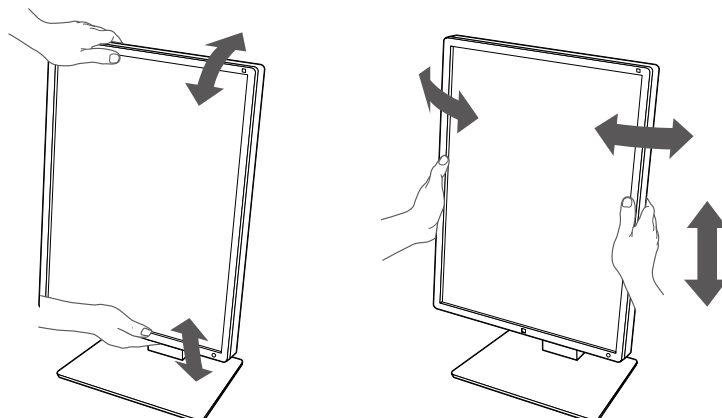
#### Attenzione

- Preparare il cavo adatto al proprio smartphone o tablet.

## 2-5. 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.
-

# Capitolo 3 Problema: nessuna immagine

Problema	Possibile causa e rimedio
<p><b>1. Nessuna immagine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'indicatore dell'interruttore di alimentazione non si accende</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'indicatore dell'interruttore di alimentazione si accende: Verde</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'indicatore dell'interruttore di alimentazione si accende: Arancione</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'indicatore dell'interruttore di alimentazione lampeggia: Arancione, verde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente.</li> <li>Accendere l'interruttore di alimentazione principale.</li> <li>Toccare .</li> <li>Disattivare l'alimentazione principale, quindi riattivarla.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aumentare i parametri "Luminosità", "Contrasto" o "Guadagno" nel Menu impostazioni. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al Manuale d'installazione (su CD-ROM).</li> <li>Disattivare l'alimentazione principale, quindi riattivarla.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Commutare il segnale di ingresso. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al Manuale d'installazione (su CD-ROM).</li> <li>Utilizzare il mouse o un qualsiasi tasto della tastiera.</li> <li>Controllare che il PC sia acceso.</li> <li>Verificare che il cavo segnale sia collegato correttamente.</li> </ul> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disattivare l'alimentazione principale, quindi riattivarla.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Collegare mediante il cavo segnale raccomandato da EIZO. Disattivare l'alimentazione principale, quindi riattivarla.</li> <li>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).</li> </ul>
<p><b>2. Viene visualizzato il seguente messaggio.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Il messaggio viene visualizzato quando non viene immesso alcun segnale. Esempio:</li> </ul> <div data-bbox="269 1317 643 1451" style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p>DisplayPort 1 No Signal</p> </div> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Il messaggio indica che il segnale di ingresso è al di fuori della gamma di frequenze specificata. Esempio:</li> </ul> <div data-bbox="269 1899 643 2033" style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p>DisplayPort 1 Signal Error</p> </div>	<p>Questo messaggio viene visualizzato quando il segnale non viene immesso correttamente, anche se il monitor funziona correttamente.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Il messaggio mostrato a sinistra potrebbe essere visualizzato perché alcuni PC non emettono il segnale subito dopo l'accensione.</li> <li>Controllare che il PC sia acceso.</li> <li>Verificare che il cavo segnale sia collegato correttamente. Collegare i cavi segnale ai connettori del segnale di ingresso corrispondente.</li> <li>Commutare il segnale di ingresso. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al Manuale d'installazione (su CD-ROM).</li> <li>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).</li> <li>Verificare che il cavo segnale sia collegato correttamente.</li> </ul> <p>Il cavo segnale è collegato a  o  per l'immissione del segnale DisplayPort?  viene utilizzato per l'uscita quando si effettua un collegamento a catena.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disattivare l'alimentazione principale, quindi riattivarla.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare che l'impostazione del computer corrisponda ai requisiti di risoluzione e di frequenza di scansione verticale del monitor (vedere "4-2. Risoluzioni compatibili" (pagina 26)).</li> <li>Riavviare il PC.</li> <li>Selezionare l'impostazione desiderata utilizzando il software di utilità della scheda grafica. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al Manuale utente della scheda grafica.</li> </ul>



# Capitolo 4 Specifiche

## 4-1. Elenco di specifiche

Tipo		RX370: Antiriflesso RX370-AR: Antiriflettente	
Display LCD	Tipo		A colori (IPS)
	Retroilluminazione		LED
	Dimensioni		54,1 cm (21,3 pollici)
	Risoluzione (O x V)		1536 x 2048
	Area di visualizzazione (O x V)		324,9 mm x 433,2 mm
	Pixel Pitch		0,2115 mm
	Colori del display		10 bit (DisplayPort): 1073,74 milioni di colori (max.) (su una gamma di 543 miliardi di colori) 8 bit (DisplayPort*1 / DVI): 16,77 milioni di colori (su una gamma di 543 miliardi di colori)
	Angoli di visualizzazione (O / V, tipici)		178° / 178°
	Luminosità consigliata		500 cd/m <sup>2</sup>
	Tempo di risposta (tipico)		25 ms (nero -> bianco -> nero)
Segnali video	Terminali d'ingresso		DisplayPort x 2, DVI-D (dual link) x 1
	Terminali di uscita		DisplayPort x 1
	Frequenza di scansione orizzontale		Da 31 kHz a 127 kHz
	Frequenza di scansione verticale*2		29,0 Hz - 61,5 Hz (720x400 : da 69 Hz a 71 Hz)
	Modalità Frame Synchronization		Da 29,5 Hz a 30,5 Hz, da 59,0 Hz a 61,0 Hz
	Dot clock		DisplayPort: Da 25 MHz a 215 MHz DVI : Da 25 MHz a 165 MHz, Da 165 MHz a 215 MHz (Dual link)
USB	Porta	Upstream	USB-B x 2
		Downstream	USB-A x 2
		Solo ricarica	USB-C® x 1*3
	Standard		USB Specification Revision 2.0
	Alimentazione	Downstream (USB-A)	Max. 500 mA per porta
Solo ricarica rapida (USB-C)*3		Max. 15 W (5 V/3 A)	
Alimentazione	Ingresso		100 - 240 V CA ±10 %, 50 / 60 Hz 1,10 A - 0,45 A
	Massimo consumo di energia		105 W o inferiore
	Modalità risparmio energetico		1,0 W o inferiore*4
	Modalità standby		1,0 W o inferiore*5

Specifiche fisiche	Dimensioni ( L × A × P )	341,3 mm × 481,5 mm - 571,5 mm × 200,0 mm (inclinazione: 0°) 341,3 mm × 509,3 mm - 599,3 mm × 266,7 mm (inclinazione: 30°)
	Dimensioni ( L × A × P ) (senza supporto)	341,3 mm × 463,0 mm × 78,0 mm
	Peso netto	Circa 8,0 kg
	Peso netto (senza supporto)	Circa 5,2 kg
	Intervallo di regolazione altezza	90 mm (inclinazione: 0°)
	Inclinazione	Verso l'alto 30°, verso il basso 5°
	Rotazione	70°
	Rotazione	90°
Condizioni ambientali	Temperatura	Da 0 °C a 35 °C (da 32 °F a 95 °F)
	Umidità	Da 20 % a 80 % umidità rel. (no condensazione)
	Pressione aria	Da 540 hPa a 1060 hPa
Condizioni ambientali per trasporto/ magazzino	Temperatura	Da -20 °C a 60 °C (da -4 °F a 140 °F)
	Umidità	Da 10 % a 90 % umidità rel. (no condensazione)
	Pressione aria	Da 200 hPa a 1060 hPa

\*1 Quando viene visualizzata la finestra secondaria PinP

\*2 La frequenza di scansione verticale supportata varia in base alla risoluzione. Per ulteriori informazioni, vedere "4-2. Risoluzioni compatibili" (pagina 26).

\*3 Solo per ricarica. Non supporta segnali video o comunicazione dati

\*4 Quando si utilizza l'ingresso DisplayPort 1, la porta USB upstream non è collegata, "Risp.energ.": "Alto", "DP Power Save": "On", "Formato segnale" - "DisplayPort 1" - "Versione": "1.1", "Autorilevamento ingresso": "off", nessun carico esterno collegato

\*5 Quando non si collega la porta USB upstream, "DP Power Save": "On", "Formato segnale" - "DisplayPort 1" - "Versione": "1.1", nessun carico esterno collegato

## 4-2. Risoluzioni compatibili

Il monitor supporta le risoluzioni indicate di seguito. Per informazioni sulle risoluzioni compatibili della schermata secondaria PinP, fare riferimento al Manuale di installazione.

√: supportato

Risoluzione (O x V)	Frequenza di scansione verticale (Hz)	DisplayPort		DVI	
		Verticale	Orizzontale	Verticale	Orizzontale
720 × 400	70	√	√	√	√
640 × 480	60	√	√	√	√
800 × 600	60	√	√	√	√
1024 × 768	60	√	√	√	√
1280 × 1024	60	√	√	√	√
1600 × 1200	60	-	√	-	√
1536 × 2048	60	√ <sup>*1</sup>	-	√ <sup>*1*2*4</sup>	-
1536 × 2048	46	-	-	√ <sup>*1*3</sup>	-
2048 × 1536	60	-	√ <sup>*1</sup>	-	√ <sup>*1*2*4</sup>
2048 × 1536	47	-	-	-	√ <sup>*1*3</sup>

\*1 Risoluzione consigliata

\*2 Quando "Freq. aggiorn. Preferita" è "Alto"

\*3 Quando "Freq. aggiorn. Preferita" è "Basso"

\*4 A seconda del computer che si sta utilizzando, una frequenza di scansione verticale di 60 Hz potrebbe non essere disponibile. In questo caso, provare a cambiare la "Freq. aggiorn. preferita" DVI. Per i dettagli, fare riferimento al Manuale di installazione.

## 4-3. Accessori opzionali

I seguenti accessori sono disponibili separatamente.

Per informazioni aggiornate sugli accessori opzionali e sulle più recenti schede grafiche compatibili, fare riferimento al nostro sito. [www.eizoglobal.com](http://www.eizoglobal.com)

Kit calibrazione	RadiCS UX2 Ver. 5.0.8 o successiva RadiCS versione Up Kit Ver. 5.0.8 o successiva
Network QC Management Software	RadiNET Pro Ver. 5.0.8 o successiva
Kit per la pulizia	ScreenCleaner (Pulitore schermo)
Comoda illuminazione per sale lettura	RadiLight
Braccio	AAH-02B3W LA-011-W
Protezione del pannello	RP-915
Staffa supporto per thin client o mini PC	PCSK-R1
Cavo segnale (DVI-D - DVI-D)	DD200DL

# 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 offre prestazioni in grado di visualizzare correttamente le immagini mediche.

## Ambiente d'uso previsto

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

- 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.

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.

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.

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.

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

Assicurarsi di utilizzare i cavi collegati al prodotto o i cavi specificati da EIZO.

L'utilizzo di cavi diversi da quelli specificati o forniti 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.

Lunghezza	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)	DD300DL / DD200DL	3 m	Schermato	Con nucleo di ferrite
Cavo USB	UU300 / MD-C93	3 m	Schermato	Con nucleo di ferrite
Cavo di alimentazione (con messa a terra)	-	3 m	Non schermato	Senza nucleo di ferrite

## Descrizioni tecniche

Emissioni elettromagnetiche		
Gli apparecchi della linea RadiForce sono destinati all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato 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 definite 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 di 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 a 50 Hz 0% $U_T$ (100% di caduta su $U_T$ ) 250 cicli a 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 a 50 Hz 0% $U_T$ (100% di caduta su $U_T$ ) 250 cicli a 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.

<b>Immunità elettromagnetica</b>			
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 definite nello standard IEC60601-1-2. È compito del cliente o dell'utente assicurarsi che l'apparecchio della linea RadiForce sia utilizzato in tale ambiente.			
<b>Test di immunità</b>	<b>Livello di test (T)</b>	<b>Livello di conformità (C)</b>	<b>Ambiente elettromagnetico - guida</b>
Disturbi condotti indotti da campi di radiofrequenza IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz-80 MHz	3 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 $d = 1,2\sqrt{P}$
Campi di radiofrequenza irradiata IEC61000-4-3	6 Vrms Bande ISM <sup>a)</sup> tra 150 kHz e 80 MHz 3 V/m 80 MHz-2,7 GHz	6 Vrms  3 V/m	$d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$ , 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 <sup>b)</sup> , deve risultare inferiore al livello di conformità per ogni gamma di frequenza <sup>c)</sup> .  Possono verificarsi interferenze in prossimità di apparecchi recanti il seguente simbolo.  
Nota 1	U <sub>T</sub> è la tensione della rete di alimentazione a corrente alternata prima dell'applicazione del livello test.		
Nota 2	A 80 MHz e 800 MHz vale la gamma delle frequenze superiore.		
Nota 3	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.		
a)	Le bande ISM (Industriali, Scientific and Medical) 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.		
b)	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 pertinenti 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.		
c)	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 contribuire a 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) in base ai requisiti di test (T) sull'immunità ai campi di prossimità dai seguenti servizi di comunicazione wireless in radiofrequenza.

Frequenza di test (MHz)	Larghezza di banda <sup>a)</sup> (MHz)	Servizio <sup>a)</sup>	Modulazione <sup>b)</sup>	Livello di test (T) <sup>c)</sup> (V/m)	Livello di conformità (C) (V/m)
385	380-390	TETRA 400	Modulazione a impulsi <sup>b)</sup> 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 <sup>b)</sup> 217 Hz	9	9
745					
780					
810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, Banda LTE 5	Modulazione a impulsi <sup>b)</sup> 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 <sup>b)</sup> 217 Hz	28	28
1845					
1970					
2450	2400-2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Banda LTE 7	Modulazione a impulsi <sup>b)</sup> 217 Hz	28	28
5240	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Modulazione a impulsi <sup>b)</sup> 217 Hz	9	9
5500					
5785					
a)	Per alcuni servizi, sono incluse solo le frequenze di uplink.				
b)	Il portante è modulato con un segnale di onda quadra con ciclo di lavoro al 50%.				
c)	I livelli di test sono stati calcolati utilizzando la potenza massima, a una distanza di separazione di 30 cm.				

Il cliente o l'utente dell'apparecchio RadiForce può contribuire a prevenire le interferenze da campi magnetici di prossimità mantenendo la distanza minima (15 cm) tra i trasmettitori in radiofrequenza e l'apparecchio RadiForce. La linea RadiForce è stata sottoposta a test ai seguenti livelli di conformità (C) in base ai requisiti di test (T) sull'immunità ai campi magnetici di prossimità indicati nella tabella sottostante.

Frequenza di test	Modulazione <sup>a)</sup>	Livello di test (T) (A/m)	Livello di conformità (C) (A/m)
134,2 kHz	Modulazione a impulsi <sup>a)</sup> 2,1 kHz	65	65
13,56 MHz	Modulazione a impulsi <sup>a)</sup> 50 kHz	7,5	7,5
a)	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)		
	da 150 kHz a 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	da 80 MHz a 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	da 800 MHz a 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 1 | A 80 MHz e 800 MHz si applica la distanza di separazione per una gamma di frequenze superiore.

Nota 2 | 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



00N0N349AZ  
IFU-RX370