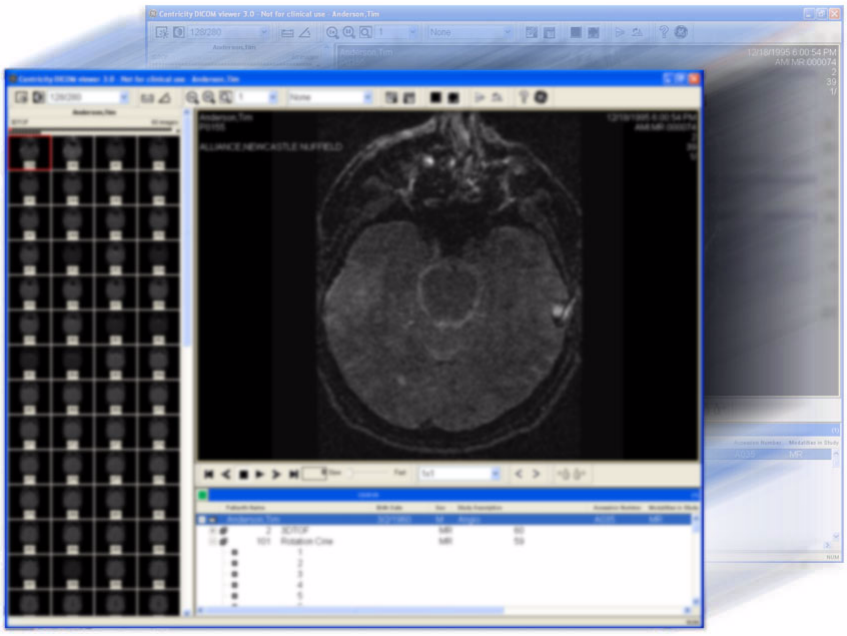
GE Healthcare

Centricity DICOM Viewer V3.0

Guida dell'Operatore

DOC0267755 2034835-111 Revisione 1 (11/29/06)



© Copyright 2006 General Electric Co.

Prodotto da GE Healthcare Integrated IT Solutions, Inc., 540 W. Northwest Highway Barrington, IL 60010 USA.

Tutto il software fornito su licenza è protetto dalle leggi sul copyright degli Stati Uniti e dai trattati internazionali applicabili. Al cliente non viene trasferito alcun diritto previsto dalle leggi sul copyright, fatto salvo quanto previsto nella Concessione della licenza.

L'uso di Centricity DICOM Viewer implica la lettura e l'accettazione dei termini della licenza riportati in questo accordo di licenza.

È vietata la riproduzione della presente pubblicazione in qualsiasi forma stampata, fotocopiata, microfilmata, elettronica o altro senza previa autorizzazione scritta di GE Healthcare Integrated IT Solutions. È possibile richiedere delle copie aggiuntive a GE Healthcare Integrated IT Solutions o al distributore di fiducia.

Le informazioni riportate nel presente manuale sono soggette a modifiche senza preavviso. GE Healthcare Integrated IT Solutions declina ogni responsabilità per errori o imprecisioni che possano essere contenuti in questo manuale.

L'ultima revisione del manuale è stata effettuata in data novembre 29, 2006 2:49 pm.

Informazioni generali

- Questo manuale è parte integrante del prodotto e ne descrive l'utilizzo previsto. È di fondamentale importanza osservare quanto descritto nel presente manuale al fine di sfruttare al meglio le prestazioni del prodotto garantendone un corretto funzionamento nonché la sicurezza dei pazienti e degli operatori.
- In base ai requisiti di EN 50419:2005, la marcatura delle apparecchiature elettriche ed elettroniche è conforme all'articolo 11(2) della Direttiva 2002/ 96/CE (WEEE). WEEE sta per Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (Direttiva sullo smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche), nota anche come "Direttiva WEEE".



Questo simbolo indica che lo smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche deve avvenire mediante raccolta differenziata e non nel normale flusso dei rifiuti solidi urbani. Per informazioni relative allo smaltimento delle apparecchiature dismesse, rivolgersi a un rappresentante autorizzato del produttore.

- Le informazioni che si riferiscono soltanto ad alcune versioni del prodotto sono accompagnate dal numero del modello del prodotto in questione. Il numero del modello è riportato sulla targhetta del prodotto.
- La garanzia non copre i danni derivanti dall'utilizzo di accessori e materiali di consumo di altri produttori.
- Il produttore non è responsabile delle interferenze causate dall'utilizzo di cavi di interconnessione diversi da quelli consigliati o da modifiche o alterazioni non autorizzate all'apparecchiatura. Le modifiche o le alterazioni non autorizzate possono invalidare il diritto all'utilizzo dell'apparecchiatura.
- Per garantire la conformità alle norme FCC sulle interferenze elettromagnetiche dei dispositivi elettronici di Classe A, utilizzare cavi di interconnessione schermati e dotati di messa a terra. L'utilizzo di altri cavi non adeguatamente schermati e dotati di messa a terra può comportare la violazione delle norme FCC in quanto l'apparecchiatura può provocare interferenze da radiofrequenza.
- Lo staff medico responsabile di questa apparecchiatura ha il dovere di fornire adeguate istruzioni a tecnici, pazienti e chiunque può trovarsi a contatto con questa apparecchiatura in modo da rispettare severamente i requisiti sopra indicati.
- Il sistema di gestione della qualità di GE Healthcare Integrated IT Solutions è conforme agli standard internazionali ISO 9001:2000, ISO13485: 2003 e alla Direttiva del consiglio 93/42/EEC Allegato V Sezione 3 riguardante i dispositivi medicali.
- Il documento originale è stato scritto in inglese.

GE Healthcare Integrated IT Solutions è responsabile degli effetti sulla sicurezza, affidabilità e prestazioni del prodotto solo se:

- le operazioni di assemblaggio, gli ampliamenti, i riadattamenti, le modifiche o le riparazioni vengono eseguiti da personale autorizzato da GE Healthcare Integrated IT Solutions.
- le installazioni elettriche dell'area in questione sono conformi ai requisiti delle normative in vigore
- il dispositivo viene utilizzato secondo le istruzioni per l'uso.

Informazioni su Centricity DICOM Viewer

DICOM Viewer consente di visualizzare immagini DICOM direttamente da un CD o DVD senza dover installare altro software per la visualizzazione delle immagini. NON È INDICATO PER L'USO CLINICO O DIAGNOSTICO.

DICOM Viewer permette di caricare e visualizzare immagini mediche o uno studio su pazienti contenente una o più immagini digitali.

Con questo sistema, è possibile visualizzare immagini CT, MR, raggi X, raggi X digitali (DX), raggi X per mammografia digitale (MG), raggi X intraorali digitali (IO), XA, NM, RF, multifotogrammi US, CR e molti altri tipi di immagini.

Come contattare il supporto GE

Per eventuali domande sul prodotto contattare il supporto GE, GE CARES, al numero 1-800-437-1171.

Convenzioni utilizzate nella documentazione

Testo

La tabella di seguito riportata indica le convenzioni di testo utilizzate in questo manuale.

Convenzione	Descrizione
Testo rappresentato come visualizzazione su schermo.	Questo carattere tipografico rappresenta le visualizzazioni che appaiono sullo schermo del terminale, ad esempio: `lom>`
Testo rappresentato come nome di menu o di sottomenu.	Questo carattere tipografico rappresenta tutti i nomi di menu e sottomenu all'interno delle procedure, ad esempio: Fare clic su **Nuovo → File**.

Schermate

Le schermate di esempio riportate in questo manuale possono non rappresentare ciò che viene visualizzato effettivamente sul proprio monitor. Riflettere bene prima di adottare un'impostazione visualizzata in una delle schermate di esempio.

Sicurezza

Utilizzo previsto di DICOM Viewer

DICOM Viewer è stato progettato per la visualizzazione di immagini acquisite da CT, MR, CR, DR, US, XA e da altri sistemi medicali DICOM compatibili se utilizzato con hardware per PC standard commerciale appro-

priato. DICOM Viewer NON deve essere utilizzato in un ambiente clinico o come strumento diagnostico e di analisi.

DICOM Viewer risiede su un CD o DVD e consente la visualizzazione di studi di imaging e di dati presenti sullo stesso CD o DVD.

Terminologia

In questo manuale i termini *Pericolo*, *Avvertenza*, *Attenzione* e *Nota* vengono utilizzati per sottolineare le situazioni di rischio e per indicare il grado o livello di gravità. Con situazione di rischio si intende una situazione in cui possono verificarsi danni alle persone.

Nella seguente tabella vengono riportate le definizioni con il relativo significato.

Tipo di avviso	Descrizione
Pericolo	Indica una situazione di rischio imminente che, se non evitata, provoca gravi danni o la morte.
Avvertenza	Indica una situazione di rischio potenziale che, se non evitata, può provocare gravi danni o la morte.
Attenzione	Indica una situazione di rischio potenziale che, se non evitata, può provocare danni di lieve o media entità.
Nota	Messaggi informativi per fornire suggerimenti applicativi o altre utili informazioni per garantire un utilizzo ottimale dell'apparecchiatura.

Sicurezza del sistema

Le informazioni sulla sicurezza riportate in questo capitolo si riferiscono all'apparecchiatura in generale. Ulteriori informazioni sulla sicurezza specifiche per determinate operazioni del prodotto si trovano nel capitolo relativo all'operazione stessa.

Pericoli

Non esistono pericoli che si riferiscono all'apparecchiatura in generale. Informazioni specifiche di "Pericolo" vengono fornite nelle rispettive sezioni di questo manuale.

Avvertenze

Limiti legali

Agli utenti ***non***è consentito utilizzare il sistema in violazione dei limiti stabiliti dalle normative del paese o della struttura in cui si trova il sistema. Tali limiti includono i certificati medici, le impostazioni della lingua e tutte le altre impostazioni che potrebbero impedire l'utilizzo.

Precisione dei valori di misurazione

Non è possibile garantire in ogni occasione la precisione dei valori di misurazione visualizzati dal sistema (distanze, angoli e così via). I valori sono determinati in modo matematico, utilizzando le informazioni sui pixel presenti nell'intestazione DICOM dell'immagine. La precisione dei valori di misurazione visualizzati dipende da almeno due parametri: l'accuratezza delle informazioni sui pixel, ottenute dal dispositivo di acquisizione, e la precisione dei marcatori posizionati sullo schermo (immagine) dall'utente.

Il livello di precisione per quanto riguarda il posizionamento di un marcatore sullo schermo è pari a +/- 1 pixel.

Per ottenere la massima precisione di posizionamento, utilizzare un'immagine non ingrandita (scala 1:1), in modo che un pixel corrisponda a un punto dati dell'immagine.

Messaggi di attenzione

Ergonomia

L'uso improprio o prolungato della tastiera o del mouse può comportare danni.

Periodi di tempo prolungati davanti allo schermo del monitor possono provocare un affaticamento degli occhi. Gli utenti devono rispettare le direttive in materia di ergonomia specificate dal produttore/fornitore del PC.

Limitazioni di vendita

Le normative federali degli Stati Uniti limitano la vendita del presente dispositivo ai medici o dietro prescrizione medica.

Certificazioni

DICOM Viewer soddisfa i seguenti requisiti:

- IEC 60601-1-4:2000 Apparecchiature elettriche medicali -- Parte 1-4: Requisiti generali per la sicurezza - Standard collaterale: Sistemi elettrici medicali programmabili
- IEC 60601-1-2:2004 Ed. 2.1 (per Annex HHH) Apparecchiature elettriche medicali - Parte 1-2: Requisiti generali per la sicurezza - Standard collaterale: Compatibilità elettromagnetica - Requisiti e test
- EN 60950:2000 Sicurezza delle apparecchiature IT
- CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-03
- Direttiva del consiglio 93/42/EEC del 14 giugno 1993 relativa ai dispositivi medicali

Licenza del software; proprietà intellettuale

Preambolo

Qualsiasi software fornito al cliente è soggetto ai termini e alle condizioni di licenza specifici dell'accordo in vigore oppure della licenza a strappo (shrink-wrap) o online (click-wrap).

In caso di conflitto fra tali termini specifici e quelli riportati di seguito, prevarranno i termini specifici.

Di seguito è riportata una descrizione generale di tali termini.

Concessione della licenza

GE concede al Cliente una licenza limitata non trasferibile concernente l'utilizzo del Software concesso in licenza in base alle limitazioni imposte dal presente Accordo e alle seguenti condizioni:

Il Cliente è autorizzato a utilizzare il Software concesso in licenza esclusivamente sull'Apparecchiatura ubicata presso il Sito e unicamente a scopo di elaborazione, archiviazione e trasmissione di immagini e dati relativi ai pazienti del Cliente. Il Cliente è tenuto a richiedere una licenza supplementare a GE (che GE potrà o meno concedere, a propria discrezione) prima di utilizzare il Software concesso in licenza (a) con tipi di apparecchiature diverse dall'Apparecchiatura (tranne nei casi in cui tale possibilità sia espressamente indicata nel presente Accordo o nella documentazioni relativa al Software); (b) in luoghi diversi dal Sito oppure (c) per elaborare, archiviare o trasmettere dati riguardanti pazienti diversi dai pazienti del Cliente.

Il Cliente è autorizzato a effettuare una sola copia del Software concesso in licenza in formato leggibile da computer esclusivamente a scopo di backup ed è tenuto a riprodurre su tale copia l'avviso di copyright e qualsiasi altra indicazione di proprietà presente nella versione originale.

Il Cliente è tenuto a rispettare tutte le limitazioni sull'utilizzo del Software concesso in licenza alle quali è soggetto come licenziatario o sublicenziatario di GE secondo i termini di licenza o di altri contratti o accordi stipulati con terze parti.

Limitazioni

Fatta eccezione per l'esercizio dei diritti accordatigli dal presente Accordo, il Cliente non è autorizzato a (i) effettuare copie del Software concesso in licenza, (ii) distribuire ad altri il Software concesso in licenza, (iii) trasferire elettronicamente il Software concesso in licenza da un computer all'altro attraverso una rete oppure (iv) decompilare, effettuare il reverse engineering, disassemblare o altresì tradurre il Software concesso in licenza in un formato comprensibile all'uomo. IL CLIENTE NON È AUTORIZZATO A MODIFICARE, ADATTARE, TRADURRE, AFFITTARE, NOLEGGIARE, PRESTARE, RIVENDERE A SCOPI DI LUCRO, DISTRIBUIRE, TRASMETTERE A MEZZO DI RETI DI COMUNICAZIONE O CREARE PRODOTTI DERIVATI BASATI SUL SOFTWARE CONCESSO IN LICENZA O SU PARTI DI ESSO.

Proprietà dei supporti

I supporti sui quali è registrato o inciso il Software concesso in licenza sono di proprietà del Cliente. Se il Cliente riceve una versione del Software concesso in licenza che rende obsoleta la versione precedentemente ricevuta, il Cliente si impegna a restituire a GE il Software concesso in licenza divenuto obsoleto oppure a dichiarare per iscritto di aver provveduto ad eliminare tutte le copie precedenti di detto Software concesso in licenza.

Proprietà dei materiali per l'assistenza

In riferimento all'installazione, configurazione, manutenzione, riparazione e/o disinstallazione dell'Apparechiatura, il Rivenditore può consegnare o conservare presso il Sito, collegare o installare sull'Apparecchiatura e utilizzare un pacchetto "InSite". L'Acquirente attesta di non aver acquistato né ottenuto su licenza dal Rivenditore alcun pacchetto "InSite". L'Acquirente autorizza le suddette operazioni di consegna, conservazione, collegamento (purché tale collegamento non interferisca con il funzionamento o le prestazioni del Software concesso in licenza o del Sistema), installazione e utilizzo, nonché la presenza presso il Sito di un armadietto del Rivenditore provvisto di chiusura di sicurezza, allo scopo di conservare l'intero pacchetto "InSite" o parte di esso e autorizza altresì il Rivenditore a rimuovere per intero o parzialmente il pacchetto "InSite" in qualunque momento conveniente e senza alcun costo per il Rivenditore. La presenza presso il Sito del pacchetto "InSite" non conferisce all'Acquirente alcun diritto sul pacchetto "InSite" né alcuna licenza o altro diritto di accesso o utilizzo di tale pacchetto. L'accesso o l'utilizzo del pacchetto "InSite" è vietato a chiunque, salvo il Rivenditore. L'Acquirente si impegna ad attuare ogni ragionevole tentativo a protezione del pacchetto "InSite" da danni o perdite e ad evitare qualsiasi accesso o utilizzo del pacchetto in violazione al divieto suddetto.

Danni durante il trasporto

Tutte le confezioni vanno attentamente esaminate al momento della consegna. In presenza di danni evidenti, scrivere "Danni durante la spedizione" su TUTTE le copie della documentazione di trasporto o della lettera di vettura PRIMA di accettare la consegna o di "firmare". I danni, riscontrabili o meno, DEVONO devo essere segnalati immediatamente al corriere non appena rilevati oppure entro 14 giorni dal ricevimento, e il contenuto e gli imballaggi vanno conservati per l'ispezione da parte del corriere. La ditta di trasporto non rimborserà alcun danno se non viene richiesta un'ispezione entro questo periodo di 14 giorni.

Non appena viene rilevato un danno, contattare Traffic and Transportation, Milwaukee, WI (414) 785 5052 o 8*323 5052. Occorre fornire il nome del vettore, la data di consegna, il nome del destinatario, il numero del documento di trasporto o della lettera di vettura, l'articolo danneggiato e l'entità del danno.

Le istruzioni complete in merito alla procedura di reclamo sono disponibili nella sezione S di Policy and Procedures Bulletins [Bollettini delle politiche e procedure].

Dichiarazione certificata dall'installatore elettricista

Tutte le installazioni elettriche antecedenti al posizionamento dell'apparecchiatura presso il sito predisposto devono essere eseguite da installatori elettricisti autorizzati. Inoltre, devono essere effettuati da installatori elettricisti autorizzati anche tutti i collegamenti elettrici nell'unità di distribuzione dell'alimentazione elettrica (PDU).

Tutti gli altri collegamenti tra i componenti dell'apparecchiatura elettrica, le calibrazioni e la verifica verranno eseguiti dal personale qualificato di GE Healthcare Integrated IT Solutions. I prodotti interessati (e le relative installazioni elettriche) sono altamente sofisticati ed è necessaria una specifica competenza tecnica. GE utilizzerà il proprio personale tecnico appositamente addestrato per eseguire tutti i lavori elettrici su tali prodotti. Tutti i lavori elettrici su questi prodotti svolti dal personale GE saranno conformi ai requisiti dei codici elettrici in vigore.

Per eseguire lavori di manutenzione elettrica sull'apparecchiatura, l'acquirente dell'apparecchiatura GE sarà tenuto a rivolgersi esclusivamente a personale qualificato (ad esempio, personale tecnico GE, personale di terze parti con equivalente addestramento o elettricisti autorizzati).

©2006 General Electric Company, 3000 N. Grandview Blvd, Waukesha, WI 53188.

Tutti i diritti riservati. Questo prodotto o ducumento è tutelato dalle leggi sul copyright e distribuito su licenze che ne limitano l'utilizzo, la copia, la distribuzione e la decompilazione. Nessuna parte di questo prodotto o documento può essere riprodotta in alcuna forma o con alcun mezzo senza previa autorizzazione scritta da parte di General Electric e dei propri eventuali concessori di licenze.

Cronologia delle revisioni

Revisione	Data	Autore	Motivo della modifica
1	Novembre 2006	Zeist, Olanda	Versione iniziale

Sommario

Informazioni su DICOM Viewer 11
Schermata di DICOM Viewer 12
Come utilizzare la lista lavori 13
Come controllare DICOM Viewer con il mouse 14
Come utilizzare i menu di scelta rapida 15
Come utilizzare i filtri 16
Come visualizzare le linee di taglio 17
Pulsanti ed elenchi a discesa 18
Come utilizzare i controlli delle cinesequenze 19

Informazioni su DICOM Viewer

AVVERTENZA - DICOM Viewer non deve essere utilizzato o concesso in licenza per essere utilizzato in un ambiente clinico o a scopo diagnostico.

DICOM Viewer consente di visualizzare immagini DICOM direttamente da un CD o DVD senza dover installare altro software per la visualizzazione delle immagini.

Di solito viene aggiunto a un CD o DVD insieme alle immagini mediche provenienti da una workstation per la visualizzazione di immagini mediche Centricity. Tali immagini sono nel formato DICOM che, sebbene sia nell'ambito medico un formato standard, generalmente non può essere visualizzato dal software per immagini presente sulla maggior parte dei PC. DICOM Viewer consente la visualizzazione occasionale delle immagini DICOM.

Schermata di DICOM Viewer

Quando viene aperto, per impostazione predefinita DICOM Viewer visualizza un indice delle immagini sulla sinistra, un'area di visualizzazione al centro e una lista lavori nella parte inferiore della schermata.

In alcuni casi, Viewer avvia automaticamente una cinesequenza (visualizzazioni continue di sequenze di immagini in un riquadro). Ciò dipende dal tipo di immagini registrate sul disco; ad esempio, immagini multifotogrammi XA e US.

Come utilizzare la lista lavori

DICOM Viewer presenta una lista lavori della quale è possibile aprire e chiudere il contenuto.

- Fare clic sul simbolo + dell'icona di uno studio per visualizzare una o più serie di icone.
- Fare clic sul simbolo + dell'icona della serie per visualizzare una lista completa di tutte le immagini della serie.
- Fare clic sul simbolo – per chiudere la lista.



- Fare doppio clic su un elemento della lista lavori per visualizzarlo nell'area di visualizzazione.

Come controllare DICOM Viewer con il mouse

Dopo aver avviato DICOM Viewer, è possibile eseguire la panoramica di un'immagine spostando il mouse con il pulsante sinistro premuto. Il puntatore assume la forma di una mano ().

È possibile eseguire il windowing di un'immagine spostando il mouse con il pulsante destro premuto. Un movimento verticale cambierà il centro della finestra, mentre un movimento orizzontale cambierà la larghezza della finestra.

Come utilizzare i menu di scelta rapida

Se si fa clic con il pulsante destro del mousenell'area della finestra di visualizzazione, DICOM Viewer visualizza un menu di scelta rapida.

Di seguito viene fornita una spiegazione di ciascuna funzione nel menu:

- **Ambito**
  Permette di limitare le modifiche a un singolo riquadro, a una serie, a uno studio o a tutti gli studi.
- **Filtra**
  Consente di rimuovere gli elementi di disturbo e di migliorare le piccole strutture.
- **Linee di taglio**
  Visualizza e nasconde le linee di taglio degli studi CT e MR.
- **Reimposta**
  Ripristina lo stato originale dell'immagine.
- **Modifica layout**
  Modifica il modo in cui DICOM Viewer visualizza le immagini nel protocollo di visualizzazione del riquadro.
- **Esporta...**
  Salva le immagini contenute nel riquadro corrente nei formati TIFF, JPEG, BMP o DICOM.

Viene visualizzato un menu di scelta rapida anche quando si fa clic con il pulsante destro del mouse nell'area dell'indice delle immagini. Il menu visualizzato dipende dal tipo di immagini registrate sul disco.

Come utilizzare i filtri

DICOM Viewer fornisce vari filtri per l'elaborazione delle immagini al fine di eliminare gli elementi di disturbo e migliorare le piccole strutture. Supporta le seguenti opzioni con gli studi MR o CT:

- **Nessun filtro**: non viene applicato alcun filtro.
- **Stabilizzazione**: è un filtro che si distingue dagli altri in quanto stabilizza le immagini in maniera efficace. Questo filtro smussa i bordi troppo forti delle immagini.
- **Contrasto**: è un filtro che aumenta la visibilità di piccole linee e fessure, altrimenti difficili da localizzare.
- **Ombreggiatura**: è un filtro che applica un'ombreggiatura all'immagine, migliorando in tal modo la visibilità di piccole strutture.
- **Intensifica bordi**: mette in risalto i bordi.
- **Rileva bordi**: rivela chiaramente le modifiche di un'immagine, ma produce una distorsione ancora più grande a causa della quale normalmente occorre eseguire il windowing dell'immagine dopo averlo utilizzato.

Se si visualizzano studi XA, vengono visualizzati i filtri Innova.

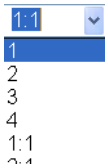
Come visualizzare le linee di taglio

Le linee di taglio possono essere visualizzate se lo studio ha immagini adatte a questo scopo. Si prestano soprattutto le immagini appartenenti a studi CT o MR. In caso contrario l'opzione delle linee di taglio risulta disabilitata.

- **Tutto**: mostra le linee di taglio di tutte le serie.
- **Nessuna**: non mostra le linee di taglio per alcuna serie.
- **Mostra linee di taglio di tutte le immagini**: mostra tutte le linee di taglio di una serie selezionata.
- **Mostra linee di taglio di immagini selezionate**: mostra le linee di taglio delle immagini di una serie attualmente visualizzate nell'area di visualizzazione.
- **Mostra linee di taglio di nessuna immagine**: non mostra alcuna linea di taglio delle immagini visualizzate di una serie.
- **Mostra prima e ultima linea di taglio**: mostra solo la prima e l'ultima linea di taglio delle serie selezionate.

Pulsanti ed elenchi a discesa

DICOM Viewer dispone di numerosi pulsanti che ne agevolano l'utilizzo.

	Crea una finestra nell'immagine e ottimizza automaticamente il contrasto dell'area selezionata.
	Visualizza il negativo della scala di grigi di un'immagine.
	Visualizza le preimpostazioni del livello di windowing. Selezionando una voce contenuta nell'elenco a discesa, vengono visualizzate immagini con impostazioni di windowing predefinite.
	Misura la distanza tra due punti in un'immagine.
	Misura gli angoli.
	Riporta l'immagine alle dimensioni originali.
	Adatta le dimensioni di un'immagine al riquadro corrente.
	Visualizza una lente di ingrandimento.
	Esegue lo zoom di un'immagine applicando uno qualsiasi dei fattori di zoom disponibili in CD DICOM Viewer.
	Visualizza gli eventuali stati di presentazione che appartengono allo studio attualmente selezionato.
	Visualizza e nasconde i referti.
	Visualizza e nasconde la lista lavori.
	Nasconde l'annotazione del riquadro.
	Visualizza le annotazioni del riquadro.
	Ribalta un'immagine in verticale.
	Ruota un'immagine di 90 gradi verso destra.
	Apre questo file della Guida.
	Visualizza la finestra Informazioni su.

Come utilizzare i controlli delle cinesequenze

Centricity CD Viewer dispone di una barra di controllo che è possibile utilizzare per controllare le cinesequenze.



Di seguito viene fornita una spiegazione di ciascuna funzione nel menu:

	Torna indietro di una serie o sequenza.
	Torna indietro di un'immagine o fotogramma.
	Interrompe l'esecuzione di una cinesequenza.
	Avanza automaticamente all'interno del gruppo di foto (esecuzione in modalità cine).
	Avanza di un'immagine o fotogramma.
	Avanza di una serie o sequenza.
	Seleziona vari protocolli di visualizzazione con i quali è possibile visualizzare immagini.
	Torna indietro di un'immagine o fotogramma.
	Avanza di una pagina di immagine o fotogramma.
	Visualizza il precedente studio nella lista lavori.
	Visualizza il successivo studio nella lista lavori.

Indice

A

Angoli
misurazione 18
Annotazione
come mostrare e nascondere 18

C

Come eseguire il windowing con il mouse 14
Come eseguire una panoramica con il mouse 14
Come selezionare immagini e studi 13
Come visualizzare le linee di taglio 17
Controlli delle cinesequenze 19

D

DICOM Viewer
area di visualizzazione 12
controllo tramite mouse 14
esecuzione di una panoramica 14
indice delle immagini 12
informazioni 11
layout della schermata 12
lista lavori 12, 13
menu di scelta rapida 15
pulsanti ed elenchi a discesa 18
utilizzo previsto 11
visualizzazione delle linee di taglio 17
Distanze
misurazione 18

E

Elenchi a discesa 18
Esportazione di immagini 15

F

Filtri
applicazione alle immagini 15, 16
Contrasto 16
Intensifica bordi 16
Ombreggiatura 16
Rileva bordi 16
stabilizzazione 16
Filtro Contrasto 16
filtro Contrasto 16
Filtro Intensifica bordi 16
Filtro Ombreggiatura 16
Filtro Rileva bordi 16
filtro Stabilizzazione 16
Finestra Informazioni su
visualizzazione 18
Formato DICOM 11

G

Guida
visualizzazione 18

I

Immagini
inversione 18
ribaltamento 18
rotazione 18
utilizzo dei filtri 16
visualizzazione delle linee di taglio 17
Impostazione dell'ambito 15
Informazioni su DICOM Viewer 11
Inversione di un'immagine 18

L

Layout della schermata di DICOM Viewer ... 12
Lente d'ingrandimento 18
Linee di taglio
visualizzazione 15, 17
Lista lavori
come mostrare e nascondere 18
utilizzo 13
Livelli windowing preimpostati
selezione 18

M

Menu di scelta rapida 15
Menu di scelta rapida Filtra 15
Menu di scelta rapida Linee di taglio 15
Misurazione degli angoli 18
Misurazione delle distanze 18

O

Ottimizzazione del contrasto 18

P

Pulsanti 18

R

Referti
come mostrare e nascondere 18
Ribaltamento delle immagini 18
Rotazione delle immagini 18

S

Stati di presentazione 18

V

Voce del menu di scelta rapida Esporta. 15
Voce del menu di scelta rapida Modifica layout 15
Voce del menu di scelta rapida Reimposta 15

Z

Zoom 18

GE Healthcare

Sede generale
GE Healthcare
Integrated IT Solutions
540 West Northwest Highway
Barrington, IL 60010
USA
Tel: +1 847 277-5000
Fax: +1 847 277-5240

Rappresentante europeo
GE Healthcare
Information Technologies GmbH & Co. KG
Lerchenbergstrasse 15
D-89160 Dornstadt
Germania
Tel: +49 7348 98610
Fax: +49 7348 9861 55

Sede centrale in Asia
GE Healthcare - Integrated IT Solutions (Asia);
GE (China) Co., Ltd.
24th Floor, Shanghai MaxDo Center
8 Xing Yi Road,
Hong Qiao Development Zone
Shanghai 200336
Repubblica Popolare Cinese
Tel: (8621) 5257 4650
Fax: (8621) 5208 2008

Visitateci online all'indirizzo:
www.gehealthcare.com

Copyright © 2006 General Electric Company
Tutti i diritti riservati

CE 0459

DOC0267755 2034835-111 Revisione 1