

Appendice B Pannello di controllo

Pannello di controllo	3
Sovrapposizioni pannello di controllo	4
Illuminazione pannello di controllo	4
Segnali acustici del pannello di controllo	4
Trackball	5
Imposta	6
Agg., Visualiz.	6
Esc, Timer	7
Mis.	8
Selez	9
Blocca	10
Tasti di informazioni del paziente	10
Nuovo paziente	10
Comandi imaging in 2D-mode e M-mode	11
2D	11
THI	11
2B/Selez	11
M	12
3D/4D	12
Tasti operativi Doppler e Flusso colore	13
D	13
CW	13
C	14
Power	14
Triplex	14
Angolo	15
Manovra	15
Inverti	15
Comandi parametri immagini	16
DGC	16
TGO	16
Trasduttore	16
Profondità/Zoom	17
Fuoco	18
Pittogrammi e Annotazioni	19
Testo	19
Pittogramma	19

Comandi documentazione	20
Stampa/Mem. 1	20
Stampa/Mem. 2	20
Seq Mem.	20
VCR/DVR	21
Review.....	21
Comando volume	21
Tasti di commutazione e controllo di pagina.....	22
Commuta.....	22
Pagina	22
Comandi funzione speciali.....	23
Applicazioni	23
UD 1 (Tasto Def. Ut. 1).....	23
TGO/UD 2 (Tasto Def. Ut. 2).....	23
Tastiera alfanumerica.....	24
Tasti di scelta rapida.....	24
Caratteri speciali	25
Tasti funzione	26
Altri tasti alfanumerici	27
Interruttore a pedale.....	28

Pannello di controllo

I comandi per tutte le modalità di diagnostica per immagini, i parametri, la documentazione e le selezioni del sistema sono progettati per facilitare un rapido apprendimento e riconoscimento dei comandi e delle funzioni del pannello di controllo.



Esempio del pannello di controllo sul sistema di imaging a ultrasuoni.

Sovrapposizioni pannello di controllo

Sono disponibili sovrapposizioni di lingua per il pannello di controllo. Le posizioni e le funzioni di tasti e comandi non sono sovrapponibili.

Ai seguenti tasti sono assegnate due etichette: un'etichetta per la funzione principale del tasto e una per la funzione del tasto durante ecocardiogramma sotto sforzo.

Tasto	Etichetta principale	Etichetta Eco stress
	AGG.	VISUALIZ.
	ESC	TIMER

Ai seguenti comandi sono assegnate due etichette: un'etichetta per la funzione principale del comando e una per la funzione del comando durante Imaging 3D o 4D.

Etichetta principale	Etichetta 3D/4D
D	X
C	Y
M	Z

Illuminazione pannello di controllo

Il sistema fornisce due livelli d'illuminazione del pannello di controllo: quando il sistema di imaging a ultrasuoni è in uso, il pannello di controllo è retroilluminato; quando un comando o un tasto sono attivi, l'intensità luminosa del comando o del tasto attivi aumenta.

Anche la tastiera alfanumerica sul pannello di controllo è retroilluminata.

I comandi e i tasti non disponibili per la funzione attiva non sono retroilluminati.

Una lampadina posizionata sotto al monitor fornisce un'illuminazione supplementare alla tastiera.

Segnali acustici del pannello di controllo

Usare le preconfigurazioni di sistema per disattivare o regolare il volume del segnale acustico, abilitare un segnale acustico quando viene premuto un tasto e un altro quando la memorizzazione è completata.



Generale 1 > Audio > Suono alla pressione tasto

Generale 1 > Audio > Suona dopo memoriz. completa

Generale 1 > Audio > Volume segnale acustico

Trackball



La trackball posiziona la grafica immagini, gli indicatori di misurazione e il testo. La trackball viene usata insieme ai tasti e ai comandi del pannello di controllo.

Quando è attiva una particolare funzione, il sistema assegna la trackball a una specifica attività. L'assegnazione della trackball appare accanto all'icona di stato in fondo allo schermo. Gli oggetti su schermo sotto il controllo della trackball sono indicati dal colore verde.



Esempio di icona di stato.

Per selezionare un oggetto sullo schermo (come una miniatura o un'etichetta di misurazione), usare la trackball per sistemare il puntatore (cursore) sull'oggetto e poi premere il tasto **IMPOSTA** sul pannello di controllo.



Esempio di puntatore della trackball.

Usare le preconfigurazioni di sistema per regolare la velocità di percorso della trackball.



Generale 1 > Velocità trackball

Imposta



Il tasto **IMPOSTA** conferma la selezione di una funzione o di un comando specifici. Ad esempio, lo si può usare per ancorare i calibri, per selezionare una voce di menu o una grafica di immagine, per includere un valore di misurazione in un report paziente o per cancellare una misurazione dal foglio di lavoro.

Premere il tasto **IMPOSTA** per variare le opzioni di dimensione e posizione della ROI. Lo stato della trackball sul lato inferiore destro del monitor indica l'opzione attiva.

Premere **ESC** sul pannello di controllo per commutare FOV 2D con ROI.

Se usato con la trackball, la funzione del tasto **IMPOSTA** è analoga a quella del clic di un mouse in tecnologia Windows®.

Usare le preconfigurazioni di sistema per assegnare la funzione del tasto **IMPOSTA** alla posizione del tasto **ESC**.



Scambiare funzionalità tasti > Inv.funz.IMPOSTA/ESC

Agg., Visualiz.



Nota: a questo tasto sono assegnate due etichette: un'etichetta per la funzione principale del tasto e una per la funzione del tasto durante ecocardiogramma sotto sforzo.

Commuta la visualizzazione in tempo reale e la visualizzazione fissa in imaging in modalità mista.

Ad esempio, se l'immagine in 2D-mode viene fissata quando lo spettro Doppler è in tempo reale, premendo il tasto **AGG.** il sistema visualizza l'immagine in 2D-mode in tempo reale mentre fissa lo spettro.

Quando si esegue una misurazione, premendo il tasto **AGG.**, il sistema passa in sequenza gli indicatori della misura per la modifica. Quando le misurazioni sono completate, premendo il tasto **AGG.** si accede a una funzione di modifica dei risultati misurati.

Durante l'annotazione testuale, premendo il tasto **AGG.** si scorrono le etichette d'annotazione assegnate all'immagine. È quindi possibile ruotare la trackball per riposizionare l'etichetta e confermare la nuova ubicazione premendo il tasto **IMPOSTA**.

Durante l'imaging 3D, premendo il tasto **AGG.** si avvia o si annulla il processo di acquisizione. Dopo l'acquisizione, premendo **AGG.** si commuta la funzione Pan con la funzione Ruota per il quadrante attivo.

Durante l'imaging 4D, premendo il tasto **AGG.** si avvia o si annulla il processo di acquisizione. Dopo l'acquisizione, premendo **AGG.** si commuta la funzione Pan con la funzione Ruota per il quadrante attivo.

Durante l'eco stress, premendo il tasto **VISUALIZ.** si esclude una visualizzazione o uno stadio durante l'acquisizione dei cicli Eco stress.

La funzione attiva appare accanto all'icona di stato in fondo allo schermo.



Esempio di icona di stato.

Esc, Timer



Nota: a questo tasto sono assegnate due etichette: un'etichetta per la funzione principale del tasto e una per la funzione del tasto durante ecocardiogramma sotto sforzo.

Esce dal modo, dalla funzione o dalla pagina correnti e riattiva il modo, la funzione o la pagina precedenti. Premendo il tasto **ESC** in funzione Misurazione, si esce dalla funzione e si cancellano tutte le misurazioni effettuate. Durante l'eco stress, al tasto **TIMER** è assegnata la funzione timer. Quando alla trackball è assegnata una funzione o un'attività (indicata dall'icona di stato della trackball in fondo allo schermo), premendo il tasto **ESC** si cambia l'oggetto su schermo attualmente sotto il controllo della trackball.

Durante...	Quando alla trackball è assegnato:	Premendo il tasto ESC:
2D-mode	2D FOV	Nessuna funzione.
M-mode o modalità miste	Cursore M	Commuta il comando sul cursore M con il FOV 2D.
Flusso colore o modalità Potenza	C ROI	Commuta il comando del C ROI con il FOV 2D.
Doppler	Cursore D	Commuta il comando sul cursore D con il FOV 2D.
Doppler con modalità miste	Cursore D	Passa tra i comandi del cursore D, FOV 2D e ROI C.
Imaging 3D/4D	ROI 3D/4D	Commuta il comando della ROI 3D/4D con il FOV 2D.
Doppler manovrabile a onda continua	Cursore D	Commuta il comando sul cursore D con il FOV 2D.

La funzione attiva del tasto **ESC** appare accanto all'icona di stato in fondo allo schermo.



Esempio di icona di stato.

Usare le preconfigurazioni di sistema per assegnare la funzione del tasto **ESC** alla posizione del tasto **IMPOSTA**.



Scambiare funzionalità tasti > Inv.funz.IMPOSTA/ESC

Mis.



Attiva la funzione di misurazione.

Quando si attiva la funzione di misurazione, il sistema visualizza le selezioni di misurazione per il modo di imaging e il tipo d'esame selezionati.

Durante la funzione di misurazione, premendo il tasto **MIS**, si commuta l'indicatore di misurazione e il menu Misurazione.

Premere il tasto **ESC** per uscire dalla funzione di misurazione.

La funzione di misurazione può generare un report paziente per tipi d'esame con report.

Usare le preconfigurazioni di sistema per attivare automaticamente la funzione di misurazione ogni volta che si preme il tasto **BLOCCA**.



Configurazione esame > Risposta blocco autom

Selez



Comando a doppia funzione che attiva una funzione quando viene premuto e un'altra funzione quando viene ruotato.

Usare il comando **SELEZ** per effettuare selezioni dallo schermo. Ruotando il comando **SELEZ** si evidenzia una selezione o si passa attraverso le selezioni disponibili, premendo il comando **SELEZ** si regola l'impostazione della selezione evidenziata o si attiva la selezione evidenziata.

Quando è attivo/a...	Ruotando SELEZ	Premendo SELEZ
La funzione di misurazione	Si passa attraverso le selezioni disponibili sul menu misurazione.	Si seleziona l'etichetta evidenziata.
La misura Traccia	Si elimina la linea, un punto alla volta.	Non disponibile.
Modifica di risultati misurati	Passa tra i valori nei Risultati misurati.	Seleziona il valore e attiva l'ultimo indicatore usato per i dati di misurazione selezionati.
Un pittogramma con indicatore di trasduttore	Si cambia la direzione dell'indicatore di trasduttore.	Si conferma la direzione corrente dell'indicatore di trasduttore.
Un'annotazione freccia	Si cambia la direzione della freccia.	Si conferma la direzione corrente della freccia.
La rassegna dei dati del paziente nella schermata dello studio	Si evidenzia uno studio.	Si visualizzano le immagini dello studio nella schermata delle immagini.
La rassegna dei dati del paziente nella schermata delle immagini	Si passa attraverso le immagini memorizzate.	Si commuta il formato di visualizzazione schermo intero dell'immagine selezionata (indicata da un contorno) con il formato di visualizzazione selezionato più recente.
Miniatura	Si passa attraverso le miniature disponibili.	Si seleziona una o più miniature evidenziate. Facendo doppio clic su SELEZ si visualizza l'immagine, la sequenza o il volume rappresentati dalla miniatura sulla schermata di revisione.
Eco stress	Seleziona la fase (stadio)/visualizzazione della Schermata Imaging.	Si attiva la ROI.
Imaging 3D o imaging 4D	Passa tra i volumi nella memoria tampone CINE.	Visualizza il formato completo del volume o degli MPR selezionati.

La funzione attiva appare accanto all'icona di stato in fondo allo schermo.



Esempio di icona di stato.

Blocca



Blocca l'immagine, la scansione o lo spettro sullo schermo. Se un'immagine o una scansione sono già fissate, premendo il tasto **BLOCCA** si ripristina l'imaging in tempo reale.

Usare le preconfigurazioni di sistema per modificare la risposta del tasto **BLOCCA** per attivare un'altra funzione o assegnare la funzione di fissazione ad un pedale interruttore.



Configurazione esame > Risposta blocco autom
Personalizza tasti > Pedale sin
Personalizza tasti > Pedale des

Durante l'Imaging 3D, premendo il tasto **BLOCCA** durante l'acquisizione del volume viene completata l'acquisizione.

Durante l'Imaging 4D, premendo il tasto **BLOCCA** durante l'acquisizione del volume viene completata l'acquisizione.

Durante l'imaging SieScape, premendo il tasto **BLOCCA** si arresta l'acquisizione dell'immagine. Dopo aver acquisito un'immagine, premendo il tasto **BLOCCA** si apre la schermata di impostazione.

Tasti di informazioni del paziente

Usare i tasti di informazioni del paziente per immettere e modificare i dati del paziente.

Nuovo paziente



Visualizza il modulo **Dati nuovo paziente**.

Comandi imaging in 2D-mode e M-mode

Usare i comandi di imaging per attivare una modalità operativa, cambiare l'orientamento dell'immagine o modificare la visualizzazione della scansione.

2D



Comando a doppia funzione che attiva una funzione quando viene premuto e un'altra funzione quando viene ruotato.

Premendo il comando **2D** si attiva 2D-mode per imaging scala dei grigi. Se sono attivi una modalità mista o una funzione di imaging, premendo **2D** il sistema esce dal modo o dalla funzione ripristinando il 2D-mode.

La rotazione del comando **2D** cambia il guadagno generale per 2D-mode. Ruotando il comando **2D** in senso orario si aumenta il guadagno; la rotazione in senso antiorario riduce il guadagno.

La gamma di impostazioni guadagno va da 0 dB a 60 dB. Quando è associato al comando DGC, il range del guadagno è compreso tra -13 dB e 73 dB (il range del comando DGC è compreso tra -13 dB e +13 dB). Il valore di guadagno viene visualizzato nei parametri di imaging sul lato superiore sinistro del monitor.

Durante l'imaging 4D, ruotare **2D** per regolare il guadagno generale. Durante altre funzioni in 4D, quale Cine 4D, la rotazione di **2D** regola la luminosità.

THI



Attiva Imaging armonico tessuti.

Imaging armonico tessuti (THI) è una caratteristica del sistema che migliora la risoluzione di contrasto con una finissima differenziazione dei tessuti, garantendo un maggiore livello di fiducia diagnostica su pazienti difficili da esaminare.

2B/Selez



Attiva la modalità 2B, che visualizza affiancandole due immagini acquisite separatamente.

Il comando **2B/SELEZ** è composto da due tasti. Il tasto sinistro visualizza un'immagine sul lato sinistro della schermata. Il tasto destro visualizza un'immagine sul lato destro della schermata. Per avviare la modalità 2B usare l'uno o l'altro tasto.

Può essere attivata solo un'immagine alla volta. L'immagine attiva viene indicata dall'intensità luminosa del tasto selezionato e dall'icona visualizzata illuminata in schermata immagine.



L'icona visualizzata indica l'orientamento dell'immagine e l'identificazione dell'immagine attiva.

Il comando **2B/SELEZ** può essere usato per commutare l'immagine attiva. Premendo questo tasto si attiva l'immagine sinistra e si blocca l'immagine destra. Premendo il tasto destro si attiva l'immagine destra e si fissa l'immagine sinistra.

Nota: il sistema visualizza una schermata immagine integrale quando viene premuto il tasto dell'immagine attiva. Quando si preme nuovamente questo tasto, il sistema ripristina la visualizzazione affiancata.

Una volta acquisite entrambe le immagini, si possono impostare i parametri di imaging indipendentemente per ciascuna immagine

Usare le preconfigurazioni di sistema per attivare la visualizzazione trasparente di immagini 2B e divise.



Configurazione esame > Doppio integrato

M



Comando a doppia funzione che attiva una funzione quando viene premuto e un'altra funzione quando viene ruotato.

Premendo il comando **M** compare un cursore M-mode in immagine 2D. Si potrà quindi ruotare la trackball fino a posizionare il cursore nell'area d'interesse. Premendo **M** una seconda volta viene visualizzato 2D/M-mode.

La rotazione del comando **M** cambia il guadagno generale per M-mode. Ruotando il comando **M** in senso orario si aumenta il guadagno; la rotazione in senso antiorario riduce il guadagno. La gamma di impostazioni guadagno va da 0 dB a 60 dB. Il valore di guadagno viene visualizzato nei parametri di imaging sul lato superiore sinistro del monitor.

Durante l'Imaging 3D/4D questo comando ruota il volume attorno all'asse delle "z".

3D/4D



Attiva l'imaging 3-Scape e l'imaging *fourSight* 4D.

Tasti operativi Doppler e Flusso colore

Usare questi comandi e tasti per attivare le funzioni Doppler e Flusso colore.

D



Comando a doppia funzione che attiva una funzione quando viene premuto e un'altra funzione quando viene ruotato.

Premendo il comando **D** compare un cursore Doppler e un volume campione per il posizionamento nell'immagine in 2D-mode. A seconda delle preconfigurazioni di sistema, premendo il comando **D** la prima volta è possibile dare inizio alla visualizzazione dello spettro Doppler.



Visual > Doppler/M-Mode > Non presentare cursore M/D

Per il Doppler pulsato, premendo il comando **D** una seconda volta, il sistema visualizza 2D-mode con Doppler e trasmette un segnale Doppler udibile.

Modalità Ricerca Doppler abilita la trasmissione di un segnale Doppler udibile la prima volta che si preme il comando **D**. Premendo il comando **D** una seconda volta viene visualizzato 2D-mode con Doppler. Utilizzare le preconfigurazioni del sistema per attivare la modalità Ricerca Doppler.



Visual > Doppler/M-Mode > Modalità ricerca Doppler

Ruotando il comando **D** in senso orario si aumenta il guadagno; la rotazione in senso antiorario riduce il guadagno. La gamma di impostazioni guadagno va da 0 dB a 90 dB. Il valore di guadagno viene visualizzato nei parametri di imaging sul lato superiore sinistro del monitor.

Durante l'Imaging 3D/4D questo comando ruota il volume attorno all'asse delle "x".

CW



Attiva la funzione Doppler manovrabile a onda continua (SCW) per trasduttori ad a matrice a fasi.

Attiva la funzione di doppler a onda continua ausiliaria per il trasduttore (a matita) a onda continua.

C



Comando a doppia funzione che attiva una funzione quando viene premuto e un'altra funzione quando viene ruotato.

Premendo il comando **C** si attiva l'imaging Flusso colore.

Ruotando il comando **C** in senso orario si aumenta il guadagno; la rotazione in senso antiorario riduce il guadagno. La gamma di impostazioni guadagno va da -20 dB a 20 dB. Il valore di guadagno viene visualizzato nei parametri di imaging sul lato superiore sinistro del monitor.

Nota: in modalità Potenza, ruotando il comando **C** si cambia il guadagno complessivo per la modalità Potenza.

Durante l'Imaging 3D/4D questo comando ruota il volume attorno all'asse delle "y".

Power



Attiva la modalità Potenza.

In modalità Potenza, ruotando il comando **C** in senso orario si aumenta il guadagno di Potenza; la rotazione in senso antiorario riduce il guadagno di Potenza. La gamma di impostazioni guadagno va da -20 dB a 20 dB. Il valore di guadagno viene visualizzato nei parametri di imaging sul lato superiore sinistro del monitor.

Triplex



Consente la visualizzazione simultanea in tempo reale di imaging in modo misto.

Un esempio di imaging in modo misto è il 2D-mode con Colore e Doppler.

Angolo



Comando a doppia funzione che attiva una funzione quando viene premuto e un'altra funzione quando viene ruotato.

Ruotando il comando **ANGOLO** in Doppler (con funzione angolo attiva) si regola l'angolo Doppler.

Il valore dell'angolo viene visualizzato nei parametri di imaging sul lato superiore sinistro del monitor.

Il sistema visualizza anche i valori di angoli maggiori di 1° sulla schermata immagini. Quando l'angolo è di 65° o maggiore, il sistema evidenzia il valore dell'angolo in verde.

Ruotando il comando **ANGOLO** dopo aver premuto il comando **M** (quando bypass non è selezionato nelle preconfigurazioni di sistema) si attiva M-mode Anatomico.

Premendo il comando **ANGOLO** in M-mode Anatomico si riporta l'angolo del cursore M-mode Anatomico all'angolo del cursore M-mode.

Manovra



Per i trasduttori ad array lineare, manovra l'immagine 2D. Il margine di manovra dipende dal tipo di trasduttore.

Per gli altri trasduttori, posizione il cursore M-Mode o Doppler o la ROI colore.

Inverti



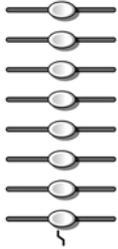
Durante il doppler a onda pulsata, premendo **INVERTI** si inclina lo spettro del doppler verticalmente sulla linea base.

Durante il Flusso colore o la modalità Potenza direzionale, si invertono i colori che rappresentano il flusso avanti e il flusso inverso nella ROI Colore e nella barra colore.

Comandi parametri immagini

Usare i comandi parametri immagine per acquisire e visualizzare un'immagine.

DGC



Comando DGC.

Aumenta o riduce il guadagno in ricezione per la profondità di vista. La gamma di guadagno in ricezione dipende dalla profondità per la frequenza del trasduttore attivo.

Il sistema è in grado di visualizzare una grafica che rappresenta la curva DGC nella schermata immagine.

Usare le preconfigurazioni di sistema per selezionare l'intervallo di tempo durante il quale la grafica DGC è visualizzata nella schermata immagine. Il comando **2D** interessa anche il guadagno di sistema.



Visual > Visualiz curva DGC
Visual > Inver DGC con Inver Immagine

TGO



Ottimizza automaticamente l'uniformità generale di luminosità immagine FOV.

Trasduttore



Attiva un trasduttore.

Premere ripetutamente il tasto **TRASDUTTORE** per passare fra tutti i trasduttori collegati al sistema. Il nome del trasduttore attivo è visualizzato sullo schermo.

Nota: quando al sistema sono collegati tre o più trasduttori, il loro nome è visualizzato come selezioni di tasti funzione.

Profondità/Zoom



Comando a doppia funzione che attiva una funzione quando viene ruotato e un'altra funzione quando viene premuto e ruotato.

Ruotando il comando **PROFONDITÀ/ZOOM** si modifica la profondità dell'immagine.

Ruotare il comando **PROFONDITÀ/ZOOM** in senso orario per diminuire la profondità e in senso antiorario per aumentarla.

Usare le preimpostazioni di sistema per assegnare la direzione di rotazione al comando **PROFONDITÀ/ZOOM** per aumentare la profondità.



Personalizza tasti > Profondità

La scala di profondità in centimetri (cm) e l'impostazione della profondità corrente vengono visualizzate sul lato inferiore destro della schermata immagine.

Ruotando il comando **PROFONDITÀ/ZOOM** si attiva una finestra di zoom nell'immagine che dà inizio al processo di ingrandimento. Lo zoom è disponibile in tempo reale o quando l'immagine è fissata. Premendo nuovamente **PROFONDITÀ/ZOOM** si esce dalla funzione di zoom.

Nota: la finestra di zoom appare evidenziata in verde quando è attiva.

Usare la trackball per sistemare la finestra di zoom sull'area da esaminare. Ruotare il comando **PROFONDITÀ/ZOOM** per regolare le dimensioni della finestra di zoom. Premere di nuovo **PROFONDITÀ/ZOOM** per ingrandire la selezione. Per uscire dallo zoom, premere il comando **2D**. Premendo nuovamente **PROFONDITÀ/ZOOM** si esce dalla funzione di zoom.

Durante la funzione zoom, ruotando il comando **PROFONDITÀ/ZOOM** si cambia il livello d'ingrandimento.

Ruotare il comando **PROFONDITÀ/ZOOM** in senso orario per aumentare l'ingrandimento e in senso antiorario per diminuirlo.

Usare le preimpostazioni di sistema per assegnare la direzione di rotazione al comando **PROFONDITÀ/ZOOM** per aumentare il fattore di ingrandimento.



Personalizza tasti > Zoom

Durante l'imaging SieScape, ruotando il comando **PROFONDITÀ/ZOOM** viene eseguita la panoramica dell'immagine.

Durante Auto Left Heart, ruotando **PROFONDITÀ/ZOOM** si passa dall'immagine zoomata all'immagine a dimensione originale e viceversa.

Fuoco



Comando a doppia funzione che attiva una funzione quando viene ruotato e un'altra funzione quando viene premuto e ruotato.

Premendo il comando **FUOCO** si modifica il numero di zone focali di trasmissione dell'immagine.

Ruotando il comando **FUOCO** si posizionano le zone focali di trasmissione nell'immagine.

Ruotare il comando **FUOCO** in senso orario per aumentare la profondità degli indicatori di zona focale (fino al campo lontano) e in senso antiorario per diminuire la profondità degli indicatori di zona focale (verso il campo vicino).

Usare le preconfigurazioni del sistema per assegnare la direzione di rotazione al comando **FUOCO** per ridurre la profondità dell'indicatore della zona focale (al campo adiacente).



Personalizza tasti > Fuoco

Nota: se si usa più di una zona focale, si riduce la velocità del fotogramma. La quantità di riduzione dipende dalla profondità di vista e dal trasduttore che si sta usando.

Pittogrammi e Annotazioni

Usare i comandi Pittogrammi e Annotazioni per visualizzare il testo e la grafica di illustrazione su schermo di strutture anatomiche.

Testo



Attiva l'opzione annotazione e posiziona il cursore testo sulla schermata immagine. Usare la tastiera per inserire il testo o selezionare un termine dall'elenco annotazioni.

Usare le preconfigurazioni di sistema per visualizzare un elenco di annotazioni quando si attiva l'opzione annotazioni, per personalizzare le librerie di testi, per eliminare automaticamente le annotazioni a schermo ogni volta che si sblocca un'immagine e per selezionare una libreria (Anatomia o Posizione) per la visualizzazione iniziale.



Generale 2 > Modo comune > Libreria annotazione predefinita
Generale 2 > Modo comune > Dimensioni font
Generale 2 > Modo comune > Eliminazione testo allo sblocco
Annotazione testo

Pittogramma



I **Pittogrammi** sono grafici anatomici visualizzati che indicano l'anatomia in corso di valutazione e l'orientamento del trasduttore. Premendo il tasto **PITTOGRAMMA** viene visualizzato il primo pittogramma disponibile per il tipo d'esame selezionato.

Premere il tasto di commutazione **Seleziona pittogramma** per scorre tra i pittogrammi disponibili.

Utilizzare le preimpostazioni di sistema per personalizzare i pittogrammi assegnati ad ogni tipo d'esame, per modificare la posizione del pittogramma sull'immagine e per rimuovere il pittogramma quando l'immagine si sblocca.



Elenco pittogrammi
Generale 2 > Modo comune > Posizione pittogramma
Generale 2 > Modo comune > Eliminazione pittogramma allo sblocco

Premere il tasto **ESC** per eliminare il pittogramma visualizzato sullo schermo.

Alcuni pittogrammi contengono un indicatore trasduttore. Usare il comando **SELEZ** per ruotare l'indicatore del trasduttore. Per riposizionare l'indicatore, usare la trackball.

Comandi documentazione

Usare i comandi documentazione per accedere ai dispositivi di registrazione per stampare, memorizzare o recuperare immagini e parametri di imaging.

Stampa/Mem. 1



Memorizza o stampa l'immagine o il report visualizzati sulla destinazione configurata nelle preconfigurazioni di sistema.

Utilizzare le preconfigurazioni di sistema per assegnare una funzione a questo comando. Per esempio, è possibile configurare il comando per:

- Inviare le informazioni sullo schermo a una periferica di documentazione installata, come ad esempio una stampante in bianco e nero.



Personalizza tasti > Tasto Stampa/Memoriz 1

Stampa/Mem. 2



Memorizza o stampa l'immagine o il report visualizzati sulla destinazione configurata nelle preconfigurazioni di sistema.

Utilizzare le preconfigurazioni di sistema per assegnare una funzione a questo comando. Per esempio, è possibile configurare il comando per:

- Inviare le informazioni sullo schermo a una periferica di documentazione installata, come ad esempio una stampante in bianco e nero.



Personalizza tasti > Tasto Stampa/Memoriz 2

Seq Mem.



Invia l'immagine o il report sullo schermo a un file di paziente su disco. Usare le preimpostazioni di sistema per indicare la destinazione dei dati quando si preme il tasto **SEQ MEM.**

Utilizzare le preconfigurazioni di sistema per assegnare una funzione a questo comando. Per esempio, è possibile configurare il comando per:

- Memorizzare un volume, una sequenza o un'immagine.
- Iniziare l'acquisizione Eco stress.
- Inizia l'acquisizione *fourSight* TEE.



Personalizza tasti > Tasto Seq Mem.

VCR/DVR



Commuta la funzione di registrazione con la funzione di pausa o arresto se il videoregistratore (VCR/DVR) è acceso ed è inserito un supporto.

Utilizzare le preconfigurazioni di sistema per assegnare una funzione a questo comando. Per esempio, è possibile configurare il comando per:

- Usare la funzione registrazione/pausa o la funzione di registrazione/interruzione.



Periferica > VCR/DVR > Funzione tasto

Review



Consente di accedere alla stazione di lavoro a ultrasuoni integrata DIMAQ-IP per la gestione di immagini e dati durante l'esame di un paziente o da studi salvati.

Comando volume



Esempio di comando volume.

Comando a doppia funzione che attiva una funzione quando viene premuto e un'altra funzione quando viene ruotato.

Ruotare il comando del volume posto in alto a destra sul pannello di controllo per regolare il segnale Doppler del volume.

Premere il comando del volume per attivare la funzione microfono durante la registrazione video (VCR/DVR).

Usare le preimpostazioni del sistema per regolare il volume durante la riproduzione video (VCR/DVR).



Generale 1 > Audio > Linea in. Volume

Tasti di commutazione e controllo di pagina

I tasti di commutazione e il comando **PAGINA** forniscono funzionalità per l'interazione con le selezioni dei tasti funzione ubicati sul fondo della schermata.



Tasti di commutazione e comando **PAGINA**.

Commuta



Tasto *Commuta*.

Attiva o regola la selezione del tasto funzione (evidenziato) corrispondente.

Pagina



Ruotare il comando **PAGINA** per accedere alle "pagine" delle selezioni di tasti funzione per una modalità o una funzione. Premere il comando **PAGINA** per accedere alle selezioni di tasti funzioni per altre modalità o funzioni. Ad esempio, durante la 2D-mode/Doppler a colori, premendo ripetutamente il comando **PAGINA** si passa attraverso le selezioni dei tasti funzione per 2D-mode, Doppler e Flusso di colore.

Comandi funzione speciali

Applicazioni



Attiva e visualizza le selezioni per le funzioni opzionali che richiedono la stazione di lavoro integrata DIMAQ-IP.

- Stress Echo
- SieScape
- Axius EF
- Auto Left Heart
- *fourSight* TEE

UD 1 (Tasto Def. Ut. 1)



Utilizzare le preconfigurazioni di sistema per assegnare una funzione a questo comando. Per esempio, è possibile configurare il comando per:

- Attivare la funzione biopsia, 4B-mode o ECG.
- Attivare i grafici di analisi della crescita.



Personalizza tasti > Tasto Def. Ut. 1

TGO/UD 2 (Tasto Def. Ut. 2)



La funzione di aggiornamento per TGO è assegnata a questo comando per preimpostazione.

Utilizzare le preconfigurazioni di sistema per assegnare una funzione a questo comando. Per esempio, è possibile configurare il comando per:

- Attivare la funzione biopsia, 4B-mode o ECG.
- Attivare i grafici di analisi della crescita.



Personalizza tasti > Tasto Def. Ut. 2

Tastiera alfanumerica

Usare la tastiera alfanumerica per inserire i dati paziente, selezionare un tipo d'esame, annotare immagini cliniche e configurare le preconfigurazioni di sistema.

La tastiera è disposta come una tastiera di computer standard. Segue descrizione dei tasti funzione e di altri tasti speciali.



Esempio di tastiera del sistema.

Tasti di scelta rapida

Il sistema supporta le "scelte rapide" grazie ad alcune combinazioni di tasti sulla tastiera.

Per utilizzare una scelta rapida, premere senza rilasciare il primo tasto, quindi premere il secondo. Per esempio, per utilizzare la scelta rapida **Ctrl+P**, mantenere premuto il tasto **Ctrl**, quindi premere il tasto **P**.

Scelta rapida (combinazione di tasti)	Funzione
Ctrl+H	Nasconde o visualizza il bordo sulla parte alta e a sinistra dell'immagine durante la revisione dell'immagine.
Ctrl+P	Nasconde o visualizza le informazioni del paziente sullo schermo.
Ctrl+Q	Scollega la stazione di lavoro integrata DIMAQ.

Utilizzare le preconfigurazioni di sistema per attivare le funzioni senza utilizzare le scelte rapide (non disponibile per tutte le funzioni).

 **Generale 1 > Nascondi inform paziente**

Caratteri speciali



Il tasto **ALT**, situato sul lato sinistro o destro della tastiera, consente di accedere ai caratteri speciali ubicati in alto a destra di un tasto.



Il tasto **Maiusc** situato sul lato sinistro o destro della tastiera consente di accedere ai caratteri speciali presentati in alto a destra di un tasto.

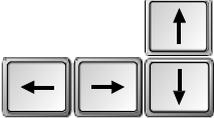
Tedesco		Francese	
Carattere	Combinazione tasto	Carattere	Combinazione tasto
Ä	ALT p	Ç	ALT n
ä	ALT -	ç	ALT j
ö	ALT 0 (zero)	à	ALT z
Ü	ALT [è	ALT x
ü	ALT =[é	ALT s
ß	ALT '	ù	ALT b
Spagnolo		Italiano	
Carattere	Combinazione tasto	Carattere	Combinazione tasto
í	ALT 1	à	ALT z
¿	ALT /	è	ALT x
Ñ	ALT l	é	ALT s
ñ	ALT 9	ì	ALT c
á	ALT a	ò	ALT v
é	ALT s	ù	ALT b
í	ALT d		
ó	ALT f		
ú	ALT g		
Scandinavo		Altro	
Carattere	Combinazione tasto	Carattere	Combinazione tasto
Æ	ALT m	Œ	ALT u
æ	ALT k	œ	ALT 8
Ø	ALT (punto)	α	ALT q
ø	ALT ;	β	ALT w
Å	ALT ,	μ	ALT e
å	ALT l	θ	ALT r

Tasti funzione

I tasti dislocati su una fila nella parte superiore della tastiera alfanumerica sono detti **tasti funzione**. Questi tasti vengono usati per accedere ai dati e ai report paziente, per selezionare un tipo d'esame, per configurare le preimpostazioni, per definire un QuickSet, per attivare una procedura di biopsia (puntura) e per attivare la funzione di annotazione.

Tasti funzione	Descrizione
Report 	Visualizza il report paziente se disponibile per il tipo d'esame corrente. È possibile visualizzare, modificare o stampare il report.
Dati paziente 	Visualizza il modulo Dati paziente in uso al momento. È possibile visualizzare o modificare la pagina.
Browser pazienti 	Consente di accedere alla stazione di lavoro a ultrasuoni integrata DIMAQ-IP per la gestione di immagini e dati durante l'esame di un paziente o da studi salvati.
Esame 	Visualizza un elenco di tipi d'esame definiti dal sistema e di QuickSet definiti dall'utente.
Preconfig 	Visualizza la prima pagina della schermata Preconfig . Usare le preconfigurazioni di sistema per modificare e personalizzare il sistema, incluse le impostazioni generali, i QuickSet, l'annotazione immagine e le impostazioni di calcolo.
Guida 	Visualizza le istruzioni operative.
QuickSet 	Accede allo schermo per salvare, annullare, rinominare e sovrascrivere i QuickSet (configurazione di impostazioni di imaging per uno specifico trasduttore e uno specifico tipo d'esame).
Freccia 	Posiziona una freccia sullo schermo. Usare la trackball per riposizionare la freccia. Premere il tasto IMPOSTA per ancorare la posizione della freccia. Per cambiare la direzione della freccia, ruotare il comando SELEZ sul pannello di controllo.
Inizio 	Sistema il cursore di testo nella posizione iniziale (come definito con il tasto Inizio Annot) quando è attiva la funzione di annotazione.
Inizio Annot 	Imposta la posizione predefinita del cursore di testo Dopo la pressione del tasto TESTO sul pannello di controllo, usare la trackball per sistemare il cursore di testo sulla schermata delle immagini nella posizione desiderata e poi premere il tasto Inizio Annot . Dopo la pressione del tasto Inizio della tastiera, il cursore di testo viene automaticamente sistemato nella posizione definita con il tasto Inizio Annot .
Elimina parola 	Elimina il termine selezionato dalla schermata. Selezionare il termine facendo ruotare la trackball per posizionare il cursore sul termine.
Nasc testo 	Nasconde o visualizza annotazioni e frecce.
Canc schermo 	Elimina tutte le annotazioni, tutte le frecce e tutti i pittogrammi dalla schermata.
Biopsia 	Visualizza le istruzioni relative a biopsia/puntura nella schermata immagine per specifici trasduttori.

Altri tasti alfanumerici

Altri tasti alfanumerici	Descrizione
Frecce 	Riposiziona il cursore testo nella direzione indicata dal tasto freccia.
Alt 	Accede ai caratteri speciali sul lato superiore destro dei tasti della tastiera.
Backspace 	<p>Cancella un carattere alla volta da destra a sinistra durante l'inserimento testo.</p> <p>Elimina righe di testo completato, una alla volta.</p>
Blocca maiuscole 	Blocca tutti i tasti lettera della tastiera in maiuscolo.
Ctrl 	<p>Accede ai caratteri speciali.</p> <p>Quando utilizzato in una scelta rapida (combinazione di tasti), attiva la funzione correlata.</p>
Immetti 	<p>Accetta i dati inseriti.</p> <p>Sposta il cursore all'inizio della riga successiva del testo o del campo d'inserimento.</p>
Maiusc 	Accede alle lettere maiuscole e al carattere sul lato superiore sinistro di un tasto della tastiera.
Barra spaziatrice 	Inserisce uno spazio vuoto.
Tabulazione 	Sposta il cursore all'inizio del successivo campo di immissione disponibile.
I/O Video 	Presenta sul monitor del sistema un segnale video originato da una fonte esterna, come un videoregistratore.
NEW (Nuovo) 	<p>Chiude e salva lo studio corrente e inizia un nuovo studio senza richiedere la registrazione del paziente.</p> <p>Usare le preconfigurazioni del sistema per personalizzare la funzione del tasto NEW.</p> <p> Periferica > Tasto NUOVO > Abilita tasto NUOVO</p>
Vuoto 	Nessuna funzione.

Interruttore a pedale

Usare l'interruttore a pedale opzionale come alternativa ai tasti operativi del pannello di controllo.

Usare le preconfigurazioni di sistema per assegnare ogni pedale interruttore ad una funzione.

- Stampare con la stampante in bianco e nero.
- Stampare su stampante a colori.
- Memorizzare nel disco fisso del sistema.
- Bloccare l'immagine, la scansione o lo spettro sullo schermo.
- Catturare sequenze.



Personalizza tasti > Pedale sin
Personalizza tasti > Pedale des

Appendice C Comandi su schermo

Selezioni tasti funzione	3
Selezioni tasti funzione per 2D-Mode	5
Selezioni tasti funzione per M-Mode.....	7
Selezioni dei tasti funzione per M-Mode Anatomico	8
Selezioni tasti funzione per Doppler	9
Selezioni tasti funzione per Flusso colore.....	10
Selezioni tasti funzione per modalità Potenza	11
Selezioni tasti funzione per Cattura sequenza.....	13
Selezioni tasti funzione per CINE	14
Selezioni dei tasti funzione per le opzioni di imaging panoramico SieScape	15
Comandi di imaging <i>four</i> Sight 4D e 3-Scape.....	15
Selezioni di tasti funzione per funzione fisiologica.....	20
Selezioni dei tasti funzione per Imaging con mezzo di contrasto.....	21
Selezioni dei tasti funzione per la registrazione video	23
Selezioni utilizzate nella funzione Eco stress	24
Selezioni tasti funzione per tutte le misurazioni e tutti i calcoli.....	27
Selezioni tasti funzione per misurazioni e calcoli in 2D-Mode	27
Selezioni tasti funzione per misurazioni e calcoli M-Mode.....	28
Selezioni tasti funzione per misurazioni e calcoli in Doppler.....	29
Selezioni dei tasti funzione per la Scheda descrizione standard nel report OST standard	29
Selezioni per Riepilogo	30
Selezioni tasti funzione per Annotazioni	31
Selezioni tasti funzione per Frecce.....	32
Selezioni tasti funzione per Pittogrammi.....	32
Selezioni tasti funzione per Trasduttori.....	32
Selezioni tasti funzione per il tasto Applicazioni	32
Selezioni tasti funzione per Rassegna.....	32
Selezioni in Rassegna dati paziente	34
Schermata studio — DIMAQ-IP	34
Schermata immagine — DIMAQ-IP	36
Selezioni schermata DICOM	39
Schermata Studio.....	39
Schermata immagine.....	39
Schermata DICOM	40
Selezioni per Auto Left Heart	42
Comandi di <i>syngo</i> Auto Left Heart.....	42
Selezioni dei tasti funzione per Auto Left Heart.....	43

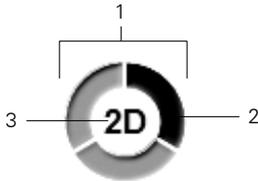
Comandi di <i>syngo</i> VVI	44
Finestra Misurazione strain/velocità	46
Finestra Misurazioni globali	47
Finestra M-mode, onde R, ritaglia	47
Finestra Analisi dissincronia	48
Selezioni usate nella funzione <i>Axius-EF</i>	50
Schermo di <i>Axius-EF</i>	50
Selezioni dei tasti funzione per <i>Axius-EF</i>	51
Comandi di <i>syngo</i> Arterial Health Package (AHP)	51
Schermata AHP – Pannello di navigazione	51
Pannello di qualità dell'immagine.....	52
Pannello degli strumenti di modifica CIMT.....	52
Comandi <i>syngo</i> TEE	54
Selezioni dei tasti funzione per <i>syngo</i> TEE.....	54
Comandi della schermata <i>syngo</i>	54
Comandi a cursore	54
Barra degli strumenti (schermata Rassegna)	55
Comandi — Selezioni TEE (schermata Rassegna).....	56
Comandi — barra degli strumenti TEE (schermata Misurazione volume) ...	60
Comandi di <i>syngo</i> MVA	61
Barra degli strumenti	61
Spazio di lavoro	62
Strumenti di rassegna.....	62
Descrizioni delle misurazioni automatiche.....	67

Selezioni tasti funzione

Le selezioni dei tasti funzione sono ubicate sulla schermata e sono disponibili per l'ottimizzazione immagine e l'attivazioni di funzioni specifiche. Le selezioni dei tasti funzione sono organizzate in "pagine" per modalità o funzione. L'indicatore scheda attiva identifica la modalità o la funzione della selezione disponibile dei tasti funzione. Le selezioni variano in base alla modalità o alla funzione, secondo l'imaging in tempo reale o il blocco del sistema.

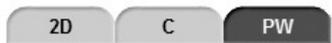
Nota: sul pannello di controllo sono dislocati altri comandi per l'ottimizzazione dell'immagine o l'attivazione di una funzione.

Vedere anche: Pannello di controllo, Appendice B, Istruzioni per l'uso



Indicatore di pagina posto al centro delle selezioni di tasti funzione.

- 1 Numero di "pagine" disponibili per una determinata modalità o funzione identificata dal numero di selezioni nell'"indicatore di pagina".
- 2 La sezione evidenziata corrisponde alla "pagina" visualizzata delle selezioni di tasti funzione.
- 3 Modalità o funzione delle selezioni di tasti funzione.



Gli indicatori di scheda sono visualizzati sopra le selezioni dei tasti funzione. La scheda evidenziata corrisponde alle selezioni dei tasti funzione visualizzati.

Usare le selezioni di tasti funzione:

1. Per regolare o attivare una selezione di tasti funzione, premere il tasto di commutazione sul pannello di controllo corrispondente alla selezione di tasti funzione in fondo allo schermo.
Per le selezioni di tasti funzione con impostazioni regolabili, il sistema visualizza l'impostazione corrente nei Parametri di imaging sulla sinistra dello schermo.
2. Per accedere a un'altra "pagina" delle selezioni di tasti funzione correlate, ruotare il comando **PAGINA** sul pannello di controllo.
Il sistema visualizza ulteriori "pagine" delle selezioni di tasti funzione disponibili per la modalità o la funzione correlata.
3. Per accedere alle selezioni dei tasti funzione per un'altra modalità o funzione premere **PAGINA** per evidenziare l'indicatore di scheda richiesto.

Modalità o funzione attiva	Etichette scheda
2D-mode	2D
M-mode	M
M-mode Anatomico	MMA
Doppler	DP
Colore	C
Potenza	P
ECG	Fisio
Imaging con mezzo di contrasto	IMC
3D/4D	3D/4D SubPreconf
Testo	Generale Anatomia Posizione Protocollo
Rivedi	Rivedi Applicazioni

Selezioni tasti funzione per 2D-Mode

Selezione	Descrizione	Impostazioni
Miniatura	Accede al pannello delle miniature sulla destra nello schermo. Nota: questa selezione appare solo quando il sistema è bloccato.	---
P	Regola la potenza di trasmissione.	0,20%, 0,25%, 0,32%, 0,40%, 0,50%, 0,63%, 0,79%, 1%, 1,3%, 1,6%, 2%, 2,5%, 3,2%, 4,0%, 5,0%, 6,3%, 7,9%, 10%, 12%, 15%, 19%, 25%, 31%, 39%, 50%, 63%, 79%, 100%
MultiHertz	Cambia la frequenza del trasduttore.	Dipendente da trasduttore
Bordo (Incremento interfaccia)	Distingue i contorni di una struttura durante l'imaging in tempo reale.	0, 1, 2, 3
GD (Dynamic Range)	Controlla la risoluzione di contrasto generale dell'immagine.	30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70 (in unità dB)
Diviso	Crea immagini affiancate da una singola immagine 2D-mode. Le due immagini vengono fissate simultaneamente o in tempo reale.	On, Off
Dim 2D	(Disponibile solo per trasduttori lineari quando è attivato il formato di visualizzazione settore) Ridimensiona il campo di vista.	---
A tutto schermo	(Disponibile solo per trasduttori lineari quando è attivato il formato di visualizzazione settore) Ingrandisce il campo di vista.	---
Mappa	Seleziona una curva di processo che assegna ampiezze di eco ai livelli dei grigi.	A, B, C, D, E, F, G, H, I, 1, 2, 3
Tinta	Cambia il colore dell'immagine.	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
Persist (Persistenza)	L'aumento della persistenza crea un visibile effetto di uniformazione mantenendo le linee di dati immagini per ciascun fotogramma.	0, 1, 2, 3, 4
Inv A/B	Inverte verticalmente l'immagine (alto-basso o basso-alto).	S, G
Inv S/D	Inverte orizzontalmente l'immagine (destra-sinistra o sinistra-destra).	S, D
Settor	Attiva il formato trasduttore di settore per i trasduttori lineari.	On, Off
R/V (Risoluzione/ Velocità)	Regola il bilanciamento fra densità delle linee dell'immagine (risoluzione) e velocità del fotogramma.	0, 1, 2, 3, 4, 5
4B	Attiva 4B-mode che visualizza quattro immagini acquisite separatamente.	---
SieClear	Attiva la composizione spaziale a visualizzazione multipla SieClear.	Off, 1, 2, 3
Offset	Abilita lo scorrimento orizzontale e verticale dell'immagine usando la trackball.	On, Off

Selezione	Descrizione	Impostazioni
Ap. sint.	Estende la zona focale. Questa selezione è disponibile per trasduttori ad array lineare e curvilineo.	On, Off
Guadagno TGO	Comanda la compensazione di guadagno TGO per l'attuale funzione di imaging 2D-mode.	Da -5 a 5
ClarifyVE	Attiva Clarify VE. (Per i sistemi con installata la funzione opzionale Clarify VE)	On, Off
Livelli ClarifyVE	Quando la funzione Clarify VE è attiva, seleziona il livello di informazioni di flusso da aggiungere all'immagine. (Per i sistemi con installata la funzione opzionale Clarify VE)	Da 1 a 7
SieClear	Attiva la composizione spaziale a visualizzazione multipla SieClear.	Off, 1, 2
Mappa Modifica	Quando Clarify VE non è attivo, attiva Mappa modifica per cambiare la forma dell'attuale Scala di grigi.	---
Cattura sequenza	Visualizza le opzioni di cattura per i cicli cardiaci. Usare le preconfigurazioni di sistema per assegnare impostazioni predefinite alle opzioni di cattura delle sequenze. Nota: è necessario assegnare un comando di documentazione alla funzione di cattura della sequenza nelle preconfigurazioni di sistema.	---
DTO	Attiva l'ottimizzazione dinamica del tessuto per livelli di compensazione del guadagno selezionabili dall'utente.	---
Contrasto LVO	Regola il contrasto per l'imaging di opacizzazione del ventricolo sinistro.	---
DTCE	Consente la diffusione dei bordi e l'elaborazione piramidale per ridurre il disturbo e potenziare il contrasto.	Off, Basso, Med, Alto
Biplan dal vivo	(Disponibile solo per il trasduttore BP9-4) Attiva la modalità doppia dal vivo e visualizza contemporaneamente le visualizzazioni sagittale e trasversale.	On, Off
Ruota	(Disponibile solo con i trasduttori ad array lineare) Ruota l'immagine di 90° in senso orario o antiorario.	---

Schermata Modifica mappa

Pulsante	Descrizione Comando	Descrizione	Impostazioni
	Salva	Mostra la casella Mappa utente .	---
	Chiudi	Chiude la schermata Modifica mappa.	---
	Annulla	Elimina la modifica più recente.	---
	Ripeti	Ripristina la modifica più recente.	---
---	Punti di flessione (elenco a discesa)	Seleziona il numero di punti di flessione visualizzati sulla curva di elaborazione.	4, 8, 16, 32
---	XY (casella di spunta)	Visualizza le coordinate dei punti di flessione.	on, off
---	Mappa utente (elenco a discesa)	Seleziona la destinazione per salvare le impostazioni della mappa.	Mappa utente 1 Mappa utente 2 Mappa utente 3

Selezioni tasti funzione per M-Mode

Selezione	Descrizione	Impostazioni
Miniatura	Accedere al pannello delle miniature sulla destra nello schermo. Nota: questa selezione appare solo quando il sistema è bloccato.	---
MultiHertz	Cambia la frequenza del trasduttore.	Dipendente da trasduttore
Bordo (Incremento bordo)	Distingue i contorni di una struttura durante l'imaging in tempo reale.	0, 1, 2, 3
GD (Dynamic Range)	Regola la risoluzione di contrasto generale della scansione in M-mode.	30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70 (in unità dB)
Scansione	Regola la velocità di scorrimento della scansione M-mode.	1, 2, 3, 4, 5
M intero	Visualizza una scansione M a schermo intero.	On, Off
Mappa	Seleziona una curva di processo che assegna ampiezze di eco ai livelli dei grigi.	A, B, C, D, E, F, G, H, I
Tinta	Cambia il colore della scansione.	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
P	Regola la potenza di trasmissione.	0,20%, 0,25%, 0,32%, 0,40%, 0,50%, 0,63%, 0,79%, 1%, 1,3%, 1,6%, 2%, 2,5%, 3,2%, 4,0%, 5,0%, 6,3%, 7,9%, 10%, 12%, 15%, 19%, 25%, 31%, 39%, 50%, 63%, 79%, 100%
Cattura sequenza	Visualizza le opzioni di cattura per i cicli cardiaci. Usare le preconfigurazioni di sistema per assegnare impostazioni predefinite alle opzioni di cattura delle sequenze. Nota: è necessario assegnare un comando di documentazione alla funzione di cattura della sequenza nelle preconfigurazioni di sistema.	---

Selezioni dei tasti funzione per M-Mode Anatomico

Selection	Description	Settings
P	Regola la potenza di trasmissione.	0,20%, 0,25%, 0,32%, 0,40%, 0,50%, 0,63%, 0,79%, 1%, 1,3%, 1,6%, 2%, 2,5%, 3,2%, 4,0%, 5,0%, 6,3%, 7,9%, 10%, 12%, 15%, 19%, 25%, 31%, 39%, 50%, 63%, 79%, 100%
MultiHertz	Cambia la frequenza del trasduttore.	Dipendente da trasduttore
GD (Dynamic Range)	Regola la risoluzione di contrasto generale della scansione in M-mode.	30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70 (in unità dB)
Scansione	Regola la velocità di scorrimento della scansione M-mode.	1, 2, 3, 4, 5
Mappa	Seleziona una curva di processo che assegna ampiezze di eco ai livelli dei grigi.	A, B, C, D, E, F, G, H, I
Persist (Persistenza)	L'aumento della persistenza crea un visibile effetto di uniformazione mantenendo le linee di dati immagini per ciascun fotogramma.	0, 1, 2, 3, 4
Tinta	Cambia il colore della scansione.	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
Bordo (Incremento bordo)	Distingue i contorni di una struttura durante l'imaging in tempo reale.	0, 1, 2, 3
Inv A/B	Inverte verticalmente l'immagine (alto-basso o basso-alto).	S, G
Inv S/D	Inverte orizzontalmente l'immagine (destra-sinistra o sinistra-destra).	S, D

Selezioni tasti funzione per Doppler

Selezione	Descrizione	Impostazioni
Miniatura	Accedere al pannello delle miniature sulla destra dello schermo. Nota: questa selezione appare solo quando il sistema è bloccato.	---
MultiHertz	Cambia la frequenza del trasduttore.	Dipendente da trasduttore
PRF	Regola il fattore scala della PRF (Frequenza di ripetizione dell'impulso).	Dipendente da trasduttore
Linea base	Sposta la posizione di linea di base spettrale.	---
Scansione	Regola la velocità di scorrimento dello spettro Doppler.	1, 2, 3, 4, 5
Vol camp (Dimensione volume campione)	Regola le dimensioni del volume campione Doppler.	Dipendente da trasduttore
DTI	Attiva la funzione Imaging tissutale Doppler (DTI).	On, Off
Mappa	Consente di apportare modifiche al formato della mappa corrente.	A, B, C, D, E, F, G, H
Tinta	Colora uno spettro Doppler.	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
GD (Dynamic Range)	Controlla la risoluzione di contrasto generale dell'immagine.	30, 35, 40, 45, 50, 55, 60 (in unità dB)
Filtro (Filtro a parete)	Rifiuta segnali in bassa frequenza, ad esempio segnali di solito generati da rumore tissutale.	Fino a otto livelli, dipendente da trasduttore
D intero	Attiva un formato a schermo intero per spettro Doppler.	On, Off
Stat auto	Visualizza i tracciati grafici per individuare le velocità o le frequenze medie e/o massime. Sotto visualizza un tracciato sotto la linea di base. Sopra visualizza un tracciato sopra la linea di base.	Sotto, Sopra, Entrambi, Disattivato
P	Regola la potenza di trasmissione.	0,20%, 0,25%, 0,32%, 0,40%, 0,50%, 0,63%, 0,79%, 1%, 1,3%, 1,6%, 2%, 2,5%, 3,2%, 4,0%, 5,0%, 6,3%, 7,9%, 10%, 12%, 15%, 19%, 25%, 31%, 39%, 50%, 63%, 79%, 100%
Ris T/F (Risoluzione Tempo/Frequenza)	Regola la risoluzione Tempo/Frequenza per dettaglio più fine sia nei dati di tempo che in quelli di frequenza.	A, B, C, D, E, F, G, H, I
Velocità d'aggiornamento	Definisce l'intervallo di aggiornamento dell'immagine in 2D-mode.	Disattivato, 2 sec, 4 sec, 8 sec, EOS Nota: nel formato simultaneo (triplex), il sistema visualizza automaticamente Sim (simultaneo).

Selezione	Descrizione	Impostazioni
Cattura sequenza	Visualizza le opzioni di cattura per i cicli cardiaci. Usare le preconfigurazioni di sistema per assegnare impostazioni predefinite alle opzioni di cattura delle sequenze. Nota: è necessario assegnare un comando di documentazione alla funzione di cattura della sequenza nelle preconfigurazioni di sistema.	---
Sensibilità	Regola la sensibilità dello strumento traccia.	1, 2, 3, 4, 5

Selezioni tasti funzione per Flusso colore

Selezione	Descrizione	Impostazioni
Miniatura	Accedere al pannello delle miniature sulla destra dello schermo. Nota: questa selezione appare solo quando il sistema è bloccato.	---
MultiHertz	Cambia la frequenza del trasduttore.	Dipendente da trasduttore
PRF	Regola il fattore scala della PRF (Frequenza di ripetizione dell'impulso).	Dipendente da trasduttore
Linea base	Regola la posizione relativa verso l'alto o verso il basso della linea di base. Spostando la linea di base si regola la gamma delle velocità di flusso visualizzate senza cambiare la PRF del sistema.	---
Flusso	Ottimizza le condizioni di flusso emodinamico. Il sistema regola automaticamente i parametri per filtro di parete e frequenza ripetizione impulso (PRF) per lo stato di flusso selezionato. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Low (Basso) — consente la massima sensibilità per ridurre i flussi della velocità. Il sistema ottiene questo incorporando le impostazioni di filtro più basse possibili e le PRF inferiori. È possibile che si manifesti un aumento degli artefatti da movimento. ▪ Medium (Medio) — produce un bilanciamento ottimale tra soppressione degli artefatti (artefatti da movimento) e massima sensibilità usando un filtro di parete adattativo. ▪ High (Alto) — ottimizza il sistema per il flusso arterioso alto comune a vasi pulsatili e condizioni stenotiche. 	L, M, H
Persist (Persistenza)	Stabilisce quanto a lungo i colori corrispondenti alla velocità del flusso sanguigno restano nella ROI Colore prima che si deteriorino o che vengano sostituiti da un altro colore.	0, 1, 2, 3, 4
DTI	Attiva la funzione Imaging tissutale Doppler (DTI).	On, Off
DTE	Attiva la funzione Doppler Tissue Energy (DTE).	On, Off
Mappa	Seleziona una curva di processo che assegna la gamma di velocità ad una gamma di colori.	A, B, C, D, E, F, G, H
Priorità (Rigetto tessuto)	Regola la soglia per scegliere se visualizzare i dati Colore o in 2D-mode per qualsiasi pixel.	0, 1, 2, 3, 4
R/V (Risoluzione/Velocità o Densità delle linee)	Regola il bilanciamento fra densità delle linee dell'immagine (risoluzione) e velocità del fotogramma. Incrementando la densità delle linee si aumenta la risoluzione e si diminuisce la velocità dei fotogrammi.	0, 1, 2, 3, 4, 5

Selezione	Descrizione	Impostazioni
Filtro (Filtro a parete)	Attiva e disattiva il filtro di parete adattativo.	0, 1, 2, 3
Uniforme (Uniformazione)	Regola il livello della normalizzazione spaziale (sia assiale che laterale) usata per uniformare la visualizzazione del modello di flusso.	0, 1, 2, 3
P	Regola la potenza di trasmissione.	0,20%, 0,25%, 0,32%, 0,40%, 0,50%, 0,63%, 0,79%, 1%, 1,3%, 1,6%, 2%, 2,5%, 3,2%, 4,0%, 5,0%, 6,3%, 7,9%, 10%, 12%, 15%, 19%, 25%, 31%, 39%, 50%, 63%, 79%, 100%
Picco	Designa il periodo di tempo in cui vengono acquisite le velocità picco colore di flusso sanguigno.	Disattivato, 1 sec, 2 sec, 3 sec
Etichetta vel	Si può designare o attribuire un'etichetta ad una velocità specifica del flusso sanguigno o ad un range di velocità di flusso sanguigno in un'immagine in tempo reale o fissa dopo aver selezionato Rassegna CINE.	Disattivato, Sing, Gamma
Visualizzazione	Attiva le informazioni Colore nella ROI.	On, Off
4B	Attiva 4B-mode che visualizza quattro immagini acquisite separatamente.	---
Cattura sequenza	Visualizza le opzioni di cattura per i cicli cardiaci. Usare le preconfigurazioni di sistema per assegnare impostazioni predefinite alle opzioni di cattura delle sequenze. Nota: è necessario assegnare un comando di documentazione alla funzione di cattura della sequenza nelle preconfigurazioni di sistema.	---

Selezioni tasti funzione per modalità Potenza

Selezione	Descrizione	Impostazioni
Miniatura	Accedere al pannello delle miniature sulla destra nello schermo. Nota: questa selezione appare solo quando il sistema è bloccato.	---
MultiHertz	Cambia la frequenza del trasduttore.	Dipendente da trasduttore
PRF	Regola il fattore scala della PRF (Frequenza di ripetizione dell'impulso).	Dipendente da trasduttore
Sfondo	Attiva un'ottimizzazione di sfondo di colore continuo.	On, Off

Selezione	Descrizione	Impostazioni
Flusso	Ottimizza le condizioni di flusso emodinamico. Il sistema regola automaticamente i parametri per filtro di parete e frequenza ripetizione impulso (PRF) per lo stato di flusso selezionato. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Low (Basso) — consente la massima sensibilità per ridurre i flussi della velocità. Il sistema ottiene questo incorporando le impostazioni di filtro più basse possibili e le PRF inferiori. È possibile che si manifesti un aumento degli artefatti da movimento. ▪ Medium (Medio) — produce un bilanciamento ottimale tra soppressione degli artefatti (artefatti da movimento) e massima sensibilità usando un filtro di parete adattativo. ▪ High (Alto) — ottimizza il sistema per il flusso arterioso alto comune a vasi pulsatili e condizioni stenotiche. 	L, M, H
Persist (Persistenza)	Regola il tempo di elaborazione dei dati di potenza nel calcolo della visualizzazione dell'ampiezza di potenza.	0, 1, 2, 3, 4
Potenza dir (potenza direzionale)	Seleziona una mappa per identificare la direzione di flusso in relazione con il trasduttore. In modalità Potenza direzionale è possibile rilevare e assegnare il colore all'energia e alla direzione generata dal riflesso del flusso sanguigno.	Off, On
Filtro (Filtro a parete)	Bilancia la sensibilità di flusso basso con la soppressione di artefatti da movimento.	0, 1, 2, 3
R/V (Risoluzione/Velocità o Densità della linea)	Regola il bilanciamento fra densità delle linee dell'immagine (risoluzione) e velocità del fotogramma. Incrementando la densità delle linee si aumenta la risoluzione e si diminuisce la velocità dei fotogrammi.	0, 1, 2, 3, 4, 5
Mappa	Seleziona una curva di processo che assegna ampiezze di flusso ai livelli di colore.	A, B, C, D, E, F, G, H
Priorità (Rigetto tessuto)	Regola la soglia di ampiezza della visualizzazione Power.	0, 1, 2, 3, 4
Uniforme (Uniformazione)	Regola il livello della normalizzazione spaziale (sia assiale che laterale) usata per uniformare la visualizzazione del modello di flusso.	0, 1, 2, 3
P	Regola la potenza di trasmissione.	0,20%, 0,25%, 0,32%, 0,40%, 0,50%, 0,63%, 0,79%, 1%, 1,3%, 1,6%, 2%, 2,5%, 3,2%, 4,0%, 5,0%, 6,3%, 7,9%, 10%, 12%, 15%, 19%, 25%, 31%, 39%, 50%, 63%, 79%, 100%
Visualizza	Attiva le informazioni Power nella ROI.	On, Off
4B	Attiva 4B-mode che visualizza quattro immagini acquisite separatamente.	---
Cattura sequenza	Visualizza le opzioni di cattura per i cicli cardiaci. Usare le preconfigurazioni di sistema per assegnare impostazioni predefinite alle opzioni di cattura delle sequenze. Nota: è necessario assegnare un comando di documentazione alla funzione di cattura della sequenza nelle preconfigurazioni di sistema.	---

Selezioni tasti funzione per Cattura sequenza

Selezione	Descrizione	Impostazioni
Tipo di trigger Cattura durata Cattura battito Cattura onda R	Selezionare la durata della cattura della sequenza in secondi o in cicli di battiti cardiaci.	---
sec	Specifica la durata di ciascuna sequenza in secondi. Nota: disponibile se in Tipo di trigger è stato selezionato Cattura durata .	1, 2, 3, 4, 8*, 60*, 120*
battiti	Specifica la durata di ciascuna sequenza in cicli di battiti cardiaci. Nota: disponibile se in Tipo di trigger è stato selezionato Cattura battito .	1, 2, 3, 4, 8*, 60*, 120*
battiti	Specifica la durata di ciascuna sequenza in cicli di battiti cardiaci. Il sistema cattura solo i fotogrammi che contengono le onde R nella sequenza. Nota: disponibile se in Tipo di trigger è stato selezionato Cattura onda R .	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Cronologia Retrospektiva Prospettiva	Retrospektiva seleziona una sequenza di immagini precedenti. Prospettiva seleziona una sequenza di immagini successive.	---
Compressione Alta (13:1) Bassa (8:1)	Selezionare il livello di risoluzione dell'immagine e le dimensioni del file.	---
Preconfig	Visualizza le preconfigurazioni del sistema.	---
Chiudi	Ritorna all'immagine attiva.	---

* Disponibile se in **Cronologia** è stato selezionato **Prospettiva**.

Selezioni tasti funzione per CINE

Selezione	Descrizione
Modifica avvio	(Non disponibile per dati M-Mode o Doppler) Definisce il nuovo punto iniziale di un ciclo di dati CINE.
Modifica fine	(Non disponibile per dati M-Mode o Doppler) Definisce il nuovo punto finale di un ciclo di dati CINE.
Ripristina modifica	(Non disponibile per dati M-Mode o Doppler) Ripristina i punti iniziale e finale alle loro posizioni acquisite originariamente.
Frequenza	(Non disponibile per dati M-Mode o Doppler) Cambia la velocità di revisione CINE mentre ci si trova in rassegna movimento. Nota: il segnale di uno spettro Doppler non è udibile quando la velocità di rassegna è stata regolata con la selezione Frequenza .
Inv A/B	(Disponibile solo per 2D-mode) Inclina verticalmente l'immagine (dall'alto in basso o dal basso in alto).
Inv S/D	(Disponibile solo per 2D-mode) Inclina orizzontalmente l'immagine (da destra a sinistra e da sinistra a destra).
Mappa	Seleziona una curva di processo che assegna ampiezze di flusso ai livelli di colore.
GD (Dynamic Range)	(Non disponibile per Flusso colore) Controlla la risoluzione di contrasto generale dell'immagine, della scansione o dello spettro. Controlla la risoluzione di contrasto generale dell'immagine.
Priorità (Rigetto tessuto)	(Disponibile solo per Flusso colore) Regola la soglia di ampiezza della visualizzazione Colore o Potenza.
Linea base	(Disponibile solo per Dati doppler) Regola la posizione relativa verso l'alto o verso il basso della linea di base dello spettro. Spostando la linea di base si regola la gamma delle velocità di flusso visualizzate senza cambiare la PRF del sistema.
Tinta	(Non disponibile per Flusso colore) Cambia il colore dell'immagine, della scansione o dello spettro aggiungendo blu, rosso, giallo o verde al grigio in una scala dei grigi.
Scansione	(Non disponibile per 2D-mode o Flusso colore) Regola la velocità di scorrimento della scansione o dello spettro.
Visualizzazione	(Disponibile solo per Flusso colore) Attiva le informazioni Colore nella ROI.
Etichetta vel	(Disponibile solo per Flusso colore) Si può designare o attribuire un'etichetta ad una velocità specifica del flusso sanguigno o ad un range di velocità di flusso sanguigno in un'immagine in tempo reale o fissa dopo aver selezionato Rassegna CINE.
Ris T/F (Risoluzione Tempo/Frequenza)	(Disponibile solo per Dati doppler) Regola la risoluzione Tempo/Frequenza per dettaglio più fine sia nei dati di tempo che in quelli di frequenza.
Mappa Modifica	(Disponibile solo per 2D-mode) Modifica la forma della scala di grigi corrente.
M intero	(Disponibile solo per M-mode) Visualizza una scansione a M-mode a tutto schermo.
D intero	(Disponibile solo per Dati doppler) Attiva un formato a schermo intero per uno spettro Doppler.
Miniatura	Accedere al pannello delle miniature sulla destra dello schermo. Nota: questa selezione appare solo quando il sistema è bloccato.

Selezioni dei tasti funzione per le opzioni di imaging panoramico SieScape

Opzione	Descrizione
Ripristina	In Configurazione o Rassegna CINE riattiva lo schermo Rassegna. In Rassegna , scala l'immagine SieScape nella visualizzazione originale dell'immagine bloccata.
Ripresenta	In Rassegna , l'immagine SieScape viene rivisualizzata nella dimensione e rotazione selezionate prima di entrare in CINE (o nella dimensione e rotazione che aveva prima di riaccedere a Configurazione).
Imposta Cine	In Rassegna o Rassegna CINE riattiva lo schermo Rassegna. In Rassegna , attiva la Rassegna CINE.
Visual scala	In Rassegna o Rassegna CINE visualizza un righello flessibile con indicatori lungo la linea della cute.
Completo	In Rassegna , visualizza l'immagine nelle sue dimensioni di acquisizione reali.
Adatta	In Rassegna , riduce automaticamente l'immagine per adattarla all'area dell'immagine

Comandi di imaging *fourSight* 4D e 3-Scape

Il sistema visualizza selezioni di imaging 4D e 3D come selezioni di tasti funzione per visualizzare, mostrare, selezionare e modificare una o più serie di dati 4D o 3D.

Selezioni dei tasti funzione 3D per impostazione

Selezione	Descrizione	Impostazioni
Scansione	Seleziona il metodo di scansione per acquisizione volume.	Lineare, Oscillata o Scans autom.
Angolo/Lunghezza	Seleziona la lunghezza o l'angolo di scansione per l'acquisizione volume.	Dipendente dal trasduttore
Velocità	(Disponibile solo per 3D) Seleziona l'impostazione di velocità o qualità scansione per acquisizione volume.	Lenta, Media, Veloce
ROI (Regione d'interesse)	Attiva la visualizzazione della ROI.	On, Off
3D/4D	Visualizza le selezioni dei tasti funzione per 3D o 4D.	3D, 4D
Qualità	Seleziona l'impostazione di qualità per acquisizione volume.	1, 2, 3, 4, 5, 6
Angolo di manovra	(Disponibile solo per il trasduttore EV9F4) Cambia l'angolo di manovra nella matrice del trasduttore. Intervallo delle impostazioni: da -30 a +30 con incrementi di 5 Nota: durante l'imaging <i>fourSight</i> o 3-Scape (quando è in uso il metodo di scansione automatica), l'intervallo delle impostazioni dipende dall'angolo selezionato.	Dipendente dal trasduttore

Nota: per impostazioni FOV 2D, regolare i tasti funzione attivati.

Selezioni dei tasti funzione per acquisizione — scheda 3D o 4D

Il sistema applica le impostazioni di opacità solo al quadrante volume.

Selezione	Descrizione	Impostazioni
Quadrante	Seleziona (attiva) un quadrante.	A, B, C, D
Ruota	Ruota il volume fino all'angolo selezionato (in gradi).	0, 90, 180, 270
Formato	Seleziona un formato di visualizzazione: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1:1 — visualizza solo il quadrante selezionato ▪ 4:1 — visualizza tutti e quattro i quadranti sullo schermo ▪ 2:1 — Visualizza due quadranti sullo schermo ▪ 1-3 — visualizza il volume sulla sinistra dello schermo e gli altri tre quadranti sulla destra 	1:1, 4:1, 1-3, 2:1
Resa	Seleziona un metodo di visualizzazione per il quadrante volume: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sezione — visualizza una sezione spessa un voxel nel suo contesto tridimensionale. La sezione visualizzata (all'interno del volume) corrisponde al quadrante di sezione selezionato più recentemente (riformattazione multiplanare o MPR). ▪ Opacità — rende uniformi i contorni d'immagine, creando un aspetto uniforme e scolpito per evidenziare le caratteristiche della superficie. Utilizza le selezioni specifiche per la modalità per percentuale, opacità e soglie. ▪ Solo MPR — aumenta la velocità di resa visualizzando solo gli MPR (strati arbitrari). ▪ IPmin (Proiezione di intensità minima) — limita la visualizzazione ai pixel di valore minimo selezionando pixel con il valore più basso lungo ogni proiezione del volume. Può essere utile per visualizzare strutture ipo-ecoiche e grandi strutture vascolari. ▪ IPmax (Proiezione di intensità massima) — limita la visualizzazione ai pixel di valore massimo selezionando pixel con il valore più alto lungo ogni proiezione del volume. Può essere utile per visualizzare strutture iper-ecoiche e scheletri fetali. ▪ IP media (Proiezione di intensità media) — limita la visualizzazione in pixel di valore medio selezionando pixel con il valore della media aritmetica (media) lungo ogni proiezione del volume. 	Sezione Opacità Solo MPR IPmin IPmax IP media
Piano taglio	Abilita o disabilita il piano di taglio per i dati 2D-mode nel volume. Se abilitato, il volume non visualizza nessun dato in 2D-mode oltre il piano di taglio. Abilita o disabilita il piano di taglio specificato (A o B) per i dati in 2D-mode nel volume. Se abilitato, il volume non visualizza nessun dato in 2D-mode oltre il piano di taglio.	Off, A, B
Reticolo	Abilita o disabilita la visualizzazione del reticolo nel quadrante volume.	On, Off
VOI	Definisce il contenuto del volume (Volume d'interesse).	On, Curvo, Off

Selezione	Descrizione	Impostazioni
Mappa	Non disponibile per il Quadrante D. Seleziona una curva di processo che assegna ampiezze di eco ai livelli dei grigi. Applica la curva selezionata al quadrante selezionato. Se viene selezionato un quadrante di sezione (MPR), applica la curva selezionata a tutte le sezioni. Se il metodo di resa selezionato è Sezione od Opaco , applica la selezione a tutti i quadranti.	A, B, C, D, E, F, G, H, I
DR (Range dinamico)	Controlla la risoluzione complessiva di contrasto. Applica la risoluzione selezionata al quadrante selezionato. Se viene selezionato un quadrante di sezione (MPR), applica la risoluzione selezionata a tutte le sezioni. Se il metodo di resa selezionato è Sezione od Opaco , applica la selezione a tutti i quadranti.	30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90 (in unità dB)
Tinta	Applica la tinta selezionata al quadrante selezionato. Se viene selezionato un quadrante di sezione (MPR), applica la sfumatura a tutte le sezioni. Se il metodo di resa selezionato è Sezione od Opaco , applica la selezione a tutti i quadranti.	Da 0 a 15
Sog bassa (Soglia bassa)	Disponibile solo per metodi di resa Opacità . Imposta la soglia bassa per la curva di opacità. Elimina i dati in 2D-mode (voxel) che hanno valori inferiori alla soglia selezionata. Impostazioni inferiori creano un'immagine più saturata.	Da 0 a 255
Opacità	Disponibile solo per metodi di resa Opacità . Regola la percentuale di opacità nel volume per uniformare i contorni immagine.	Da 0% a 100% (con incrementi di 2)
Uniforma	Regola la percentuale di uniformità per uniformare i dati nel quadrante volume.	Da 0% a 100% (con incrementi di 5)
Luminosità	Disponibile solo per metodi di resa Opacità e Tonalità Superf. (Tonalità superficie). Regola la percentuale di luminosità nei dati 2-D del volume. Un aumento di luminosità aumenta la saturazione dei voxel che hanno un valore di voxel più elevato e aumenta la luminosità dei voxel che hanno un valore di voxel più basso.	Da 0% a 100%
Contrasto	Regola la percentuale di contrasto.	Da 0% a 100%
Modifica	Visualizza le selezioni di tasti funzione Modifica.	---
Animazione	Visualizza le selezioni di tasti funzione Animazione.	---
Ripristina	Visualizza le selezioni di tasti funzione per il ripristino dei formati.	---
Cine 4D	Visualizza le selezioni dei tasti funzione per la modifica del ciclo CINE.	---
P	Regola la potenza di trasmissione.	Da 0.20% a 100%
Angolo di manovra	(Disponibile solo per il trasduttore EV9F4) Cambia l'angolo di manovra nella matrice del trasduttore. Intervallo delle impostazioni: Da -30 a +30 con incrementi di 5 Nota: durante l'imaging <i>fourSight</i> o 3-Scape (quando è in uso Scans autom), l'intervallo delle impostazioni dipende dall'angolo selezionato.	Dipendente dal trasduttore
Angolo	Seleziona la lunghezza o l'angolo di scansione per l'acquisizione volume.	Dipendente dal trasduttore
Qualità	Seleziona l'impostazione di qualità per acquisizione volume.	1, 2, 3, 4, 5, 6

Selezioni di tasti funzione per ripristino

Selezione	Descrizione	Impostazioni
Sinc. (Ripristina sincronizza)	Allinea gli orientamenti di strato e volume. Quando il quadrante selezionato è una sezione, allinea l'orientamento del quadrante volume a quello del quadrante di sezione. Quando il quadrante selezionato è un quadrante volume, allinea l'orientamento di tutti i quadranti di sezione a quello del quadrante volume.	---
Ripristina or. (Ripristina orientamento)	Ripristina l'orientamento predefinito di tutti i quadranti.	---
Ripr tutto	Ripristina l'orientamento predefinito e visualizza il formato di tutti i quadranti; ripristina anche le impostazioni predefinite (o definite dall'utente) degli altri parametri per tutti i quadranti. Le impostazioni definite dall'utente sono quelle che erano in vigore quando il volume corrente è stato visualizzato per la prima volta.	---
Inv.	Inverte la direzione di resa.	---
Indietro	Torna alla modalità Imaging.	---

Selezioni tasti funzione per CINE 4D

Selezione	Descrizione
Cine 4D	Attiva le selezioni di tasti funzione di CINE 4D.
Avvio mod.	Definisce i nuovi punti d'inizio di un ciclo di dati CINE.
Fine mod.	Definisce il nuovo punto finale di un ciclo di dati CINE.
Ripr modifica	Ripristina i punti d'inizio e termine alle relative posizioni originalmente acquisite.
Frequenza	Modifica la velocità della rassegna CINE in rassegna movimento.
Indietro	Torna alla modalità Imaging.

Selezioni dei tasti funzione per modifica

Selezione	Descrizione
Poligono	Definisce un'area da un contorno disegnato in forma libera, quindi toglie tutti i voxel dall'interno o dall'esterno di quella stessa area.
Traccia	Definisce un'area da un contorno disegnato in forma libera, quindi toglie tutti i voxel dall'interno o dall'esterno di quella stessa area.
Taglio parallelo	Seleziona un piano (strato) all'interno del volume, quindi elimina tutti i voxel al di fuori del piano selezionato. Visualizza il reticolo sul volume.
Intaglio	Elimina tutti i voxel dall'angolo più vicino del volume a una profondità selezionata all'interno del volume. Attivato per il Quadrante D.
Gomma grande	Visualizza il puntatore gomma grande per le modifiche.
Gomma piccola	Visualizza il puntatore gomma piccola per le modifiche.
Ann ult mod	Elimina la modifica più recente.
Ann tutte mod	Elimina tutte le modifiche.
Indietro	Torna alla modalità Imaging.

Selezioni dei tasti funzione per Animazione

Selezione	Descrizione	Impostazioni
Animazione	Ruota automaticamente il volume in base all'intervallo, alla velocità e all'asse selezionati. Nota: il sistema non rende disponibili le selezioni di Modifica e le selezioni generali del menu Parametri 3D (tranne Reticolo) mentre il volume è in rotazione automatica.	On, Off
Angolo	Per la selezione 360 , il volume ruota in maniera continua in una direzione attorno all'asse selezionato (per Assiale , verso destra; per Laterale , verso il basso). Per altre selezioni, il volume ruota in entrambe le direzioni attorno all'asse selezionato (per Assiale , prima a destra e poi a sinistra; per Laterale , prima verso il basso e poi verso l'alto).	15, 30, 60, 90, 120, 180, 240, 300, 360
Velocità	Seleziona la velocità di rotazione.	Lenta Med Veloce
Asse	Seleziona l'asse di rotazione: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Assiale — ruota intorno all'asse Assiale. ▪ Laterale — ruota intorno all'asse Laterale. 	Assiale Laterale
Tempo Seq	Seleziona il tempo di memorizzazione per la memorizzazione di sequenza.	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 (sec)
Indietro	Torna alla modalità Imaging.	---

Selezioni dei tasti funzione per Imaging avanzato

Selezione	Descrizione
MultiSlice	Visualizza le selezioni di tasti funzione per la visualizzazione di più sezioni trasversali contemporaneamente in un piano.
TSI	Visualizza le selezioni di tasti funzione per regolare lo spessore di una singola sezione per migliorare la risoluzione del contrasto.
MPR curva	Visualizza le selezioni dei tasti funzione per tracciare un MPR curvo (rendering multiplanare) per raddrizzare anatomie curve.

Selezioni dei tasti funzione per MultiSlice

Selezione	Descrizione	Impostazioni
Orizzontale Verticale	Visualizza le sezioni orizzontali e verticali del volume in rapporto al quadrante MPR selezionato.	A, B, C
Formato	Visualizza la sistemazione delle sezioni.	2x2 3x3 4x4 6x6
Spaziatura sezione	Visualizza la spaziatura delle sezioni volume.	Da 0.2 mm a 10.0 mm
Pagina prec	Visualizza la pagina precedente.	---
Pagina succ	Visualizza la pagina successiva.	---
Immag prec	Visualizza l'immagine precedente.	---
Imm succ	Visualizza l'immagine successiva.	---
Indietro	Torna alla modalità Imaging.	---

Selezioni dei tasti funzione per TSI

Selezione	Descrizione	Impostazioni
Vista	Visualizza il Piano A MPR (Piano C) sulla sinistra con una linea tratteggiata indicante il centro della sezione spessa e un Piano C volume (Piano A) sulla destra con spessore di sezione predefinito.	A/C, A/A
Spessore sezione	Visualizza lo spessore della sezione di volume in millimetri.	2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30 (mm)
Indietro	Torna alla modalità Imaging.	---

Selezioni tasti funzione per MPRCurva

Selezione	Descrizione
Linea	Definisce una struttura lineare curva con due posizioni di indicatori.
Linea curva	Definisce una struttura lineare curva con tre o più posizioni di indicatori.
Traccia	Definisce un contorno disegnato in forma libera.
Indietro	Torna alla modalità Imaging.

Selezioni tasti funzione per SubPreconf

Selezione	Descrizione
Avanzate	Visualizza la finestra di dialogo Manager SubPreconf.

Selezioni di tasti funzione per funzione fisiologica

Usare le preconfigurazioni di sistema per consentire che la funzione ECG (o la funzione ECG esterno), la funzione ausiliaria e la funzione respiratoria si attivino automaticamente quando si seleziona un tipo di esame.

 **Configurazione esame > Gestione Fisio**

Nota: le selezioni **ECG** appaiono quando la funzione ECG è attiva.

I tracciati o i segnali possono essere attivati separatamente.

	ECG interno		ECG Aux	
	ON	OFF	ON	OFF
Segnale Aux	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Respirazione	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Nota: durante uno studio aperto, l'attivazione dell'ECG Aux disattiva altre funzioni, ma la respirazione può essere attivata premendo il tasto funzione.

Selezioni dei tasti funzione per Imaging con mezzo di contrasto

Usare le preimpostazioni di sistema per attivare la funzione di imaging con mezzo di contrasto (IMC) e definire la durata di cattura sequenza estesa.



IMC > Modalità IMC
IMC > Durata estesa sequenza

Selezione	Descrizione	Impostazioni
IMC	Attiva o disattiva la funzione di imaging con mezzo di contrasto.	On, Off
Cattura IMC	Avvia o arresta le catture di immagine durante l'imaging con mezzo di contrasto.	On, Off
Dur IMC (durata IMC)	Definisce la durata della cattura di imaging con mezzo di contrasto.	1, 2, 3, 5, 10, 15, 20 sec
Bilanciamento	Visualizza l'immagine 2D di riferimento o l'immagine con mezzo di contrasto.	CA, 2D
Timer	Attiva o disattiva la visualizzazione del timer. Il timer mostra il tempo trascorso dal momento in cui è stato avviato. Quando l'immagine è bloccata, il sistema visualizza anche il momento in cui si è verificato il blocco.	Off, On
Sequenza estesa	Avvia o arresta la cattura di sequenze per l'imaging con mezzo di contrasto.	On, Off
Controllo FF (Controllo frequenza fotogrammi)	(Non disponibile durante Doppler o M-mode) Limita la frequenza dei fotogrammi sul valore massimo selezionato.	Off, 0,5, 1, 2, 5, 7, 10, 13 fps
Inizio scoppio	Inizia il processo di scoppio durante l'imaging.	On, Off
Durata scoppio (durata scoppio)	Definisce la durata del processo di scoppio in secondi.	1, 2, 3, 5, 10, 15, 20 sec

Selezioni tasti funzione per ECG

Selezione	Descrizione	Impostazioni
ECG	Attiva (On) sulla funzione ECG.	On, Off
ECG Aux	Attiva (On) la funzione di ingresso fisiologico ausiliare.	On, Off
Cap 1 rit	Seleziona il punto di commutazione del canale 1 nel ciclo cardiaco dove il sistema aggiorna l'immagine dalla depolarizzazione ventricolare o il valore 'R' del tracciato ECG.	Da 0 ms a 990 ms in incrementi di 10
Cap 2 rit	Seleziona il punto di commutazione del canale 2 nel ciclo cardiaco dove il sistema aggiorna l'immagine dalla depolarizzazione ventricolare o il valore 'R' del tracciato ECG.	Da 0 ms a 990 ms in incrementi di 10
Posizione	Regola la posizione verticale del tracciato sulla schermata dell'immagine.	Da 0 a 29 in incrementi di 1
Guadagno	Aumenta o riduce l'ampiezza del tracciato.	Da 0 a 12 in incrementi di 1
Inverti	Inverte verticalmente il tracciato.	On, Off
Trigger	Consente l'acquisizione ECG-trigger di dati 2D-mode.	On, Off
Tipo trigger	Seleziona il trigger Singolo o Doppio in un solo ciclo cardiaco.	Singolo, Doppio

Selezioni dei tasti funzione per Tracciati respiratori

Selezione	Descrizione	Impostazioni
Resp (Respiratorio)	Attiva (On) il tracciato respiratorio.	On, Off
Posizione	Regola la posizione verticale del tracciato sulla schermata dell'immagine.	Da 0 a 29 con incrementi di 1
Guadagno	Aumenta o riduce l'ampiezza del tracciato.	Da 0 a 12 con incrementi di 1

Selezioni dei tasti funzioni per Segnali ausiliari

Selezione	Descrizione	Impostazioni
Segnale Aux	Attiva (On) il segnale ausiliario.	On, Off
Posizione	Regola la posizione verticale del segnale sulla schermata dell'immagine.	Da 0 a 29 con incrementi di 1
Guadagno	Aumenta o riduce l'ampiezza del tracciato.	Da 0 a 12 con incrementi di 1

Selezioni dei tasti funzione per la registrazione video

Un contatore VCR/DVR viene visualizzato in alto a destra sulla schermata di riproduzione.

Nota: il videoregistratore installato (ad es. **DVR** o **VCR**) è identificato al centro dell'"indicatore di pagina" per la selezione dei tasti funzione.

Selezione	Descrizione
REW (Indietro)	Quando la riproduzione è interrotta, questa funzione fa scorrere il supporto all'indietro a velocità elevata mentre viene visualizzato il contenuto nella schermata immagine. Quando la riproduzione è interrotta, questa funzione fa scorrere il supporto all'indietro a velocità elevata mentre viene visualizzato il contenuto nella schermata immagine.
Espelli	Apri e chiudi il cassetto del disco del dispositivo di registrazione.
Play	Avvia la riproduzione.
Pausa	Mette in pausa la riproduzione o la registrazione.
FF (Avanti veloce)	Quando la riproduzione è interrotta, questa funzione fa scorrere il supporto in avanti a velocità elevata mentre viene visualizzato il contenuto nella schermata immagine. Quando la riproduzione è interrotta, questa funzione fa scorrere il supporto all'indietro lentamente mentre viene visualizzato il contenuto nella schermata immagine.
Stop	Interrompe la riproduzione o la registrazione.
Bidirezionale	Utilizzando la trackball consente di far scorrere il supporto in avanti o indietro, in modo lento o veloce. Quando si seleziona Bidirezionale , un apposito indicatore viene visualizzato nella parte superiore della schermata. Prima di spostare la trackball in qualsiasi direzione, l'indicatore visualizza solo una linea verticale, ad indicare che la riproduzione del supporto è in pausa. Per riprodurre il supporto in avanti, ruotare la trackball verso destra. Per riprodurre il supporto indietro, ruotare la trackball verso sinistra. Per riprodurre il supporto a velocità ridotta, muovere la trackball lentamente nella direzione appropriata. Per riprodurre il supporto a velocità elevata, spostare la trackball lentamente nella direzione appropriata.
Fotogr indiv	Visualizza un fotogramma alla volta nella direzione selezionata. Ruotare la trackball verso destra per passare al fotogramma successivo e verso sinistra per tornare al fotogramma precedente.
Cerca indice	Cerca nella direzione specificata un marcatore indice specifico (da 1 a 99) inserito dall'utente tramite la funzione Scrivi indice . <i>Ad esempio, se nella finestra di dialogo viene digitato 10 e viene selezionato Indietro, il supporto cerca 10 marcatori indice all'indietro rispetto alla visualizzazione corrente.</i>
Ricerca contat	Ricerca il supporto di registrazione nella direzione selezionata per il valore del contatore specificato e visualizza il fotogramma corrispondente. Nota: i VCR possono accettare numeri negativi.

Le seguenti selezioni sono disponibili solo per i DVR:

Selezione	Descrizione
Scrivi indice	Inserisce un marcatore indice (segnalibro) nella posizione del fotogramma visualizzato. È possibile inserire qualsiasi numero da 01 a 99.
Studio prec	Riproduce lo studio precedente.
Inizio studio	Riprende lo studio corrente.
Studio succ	Riproduce lo studio successivo.
Elenco studi	Visualizza l'elenco degli studi registrati sul supporto.

Selezioni utilizzate nella funzione Eco stress

Quando si utilizza la funzione Eco stress, si utilizzano selezioni provenienti da varie finestre, finestre di dialogo e schermate.

Finestra di dialogo Seleziona Protocollo da caricare

La finestra di dialogo **Seleziona protocollo da caricare** elenca tutti i protocolli a disposizione. L'elenco predefinito comprende i seguenti protocolli:

- **Eco stress dobutamina**
- **Eco stress ergometrico**
- **Tapis roulant**
- **Ergometrico continuo**
- **Tapis roulant continuo**
- **R-R ergometrico continuo**
- **R-R tapis roulant continuo**
- **Dobutamine Stress Echo Auto Review**
- **Ergometric Stress Echo Auto Review**
- **Treadmill Stress Echo Prospective**
- **Treadmill Stress Echo Retrospective**

Finestra Protocollo

Gli stadi continui, a differenza di quelli non continui, non mostrano visualizzazioni nella finestra **Protocollo**. Il sistema risponde nel modo seguente per gli stadi non continui (le fasi corrispondono agli stadi). La finestra **Protocollo** elenca le fasi e le visualizzazioni del protocollo selezionato. All'inizio dell'acquisizione, il sistema espande la prima fase per elencare tutte le visualizzazioni che la compongono; tutte le altre fasi sono contratte. Il sistema espande la fase successiva nella sequenza dopo aver acquisito le immagini di ogni visualizzazione nella fase attuale. Una volta completata l'ultima fase, il sistema attiva **STOP** per la selezione scelta.

Schermata Eco stress

Le selezioni utilizzate nella schermata Eco stress comprendono i pulsanti della barra degli strumenti e i pulsanti disponibili durante ogni modalità Eco stress.

Pulsanti della barra degli strumenti — Eco stress

Durante tutte le modalità Eco stress, tranne la modalità Acquisizione, in alto nella schermata Eco stress compaiono i seguenti pulsanti della barra degli strumenti.

Pulsante barra degli strumenti	Descrizione
	Modalità acquisizione Esce da schermata Eco stress e rivisualizza la schermata di imaging in tempo reale. Questo pulsante è presente soltanto quando l'acquisizione dei cicli Eco stress non è ancora stata completata.
	Modalità selezione Abilita la Modalità selezione .
	Modalità revisione Abilita la Modalità revisione .
	Modalità punteggio cinesi parietale Abilita la Modalità punteggio cinesi parietale .
	Modalità VS Abilita la Modalità VS .
	Indicazione Visualizza la finestra di dialogo Indicazione .
	Salva esame Salva i dati Eco Stress con tutti i cicli (tutti i cicli acquisiti per ciascuna visualizzazione o ciascuno stadio continuo).
	Salva esame (soltanto cicli selezionati) Salva i dati Eco Stress soltanto con i cicli selezionati come "preferiti" (un ciclo rappresentativo per ciascuna visualizzazione).
	Anteprima report Visualizza il report relativo alla modalità corrente, se disponibile. I report sono disponibili per la Modalità punteggio cinesi parietale e la Modalità VS .
	Stampa Stampa il report relativo alla modalità corrente, se disponibile. I report sono disponibili per la Modalità punteggio cinesi parietale e la Modalità VS .
	Manutenzione Visualizza la finestra di dialogo Manutenzione .
	Chiudi Chiude la schermata Eco stress ed esce dalla funzionalità Eco stress; rivisualizza la schermata di imaging in tempo reale. L'esame del paziente corrente resta attivo.
	Commuta riproduzione Quando è abilitato (evidenziato), riproduce i cicli. Quando è disabilitato (non evidenziato), visualizza un fotogramma per ogni ciclo.
	Avvio della sequenza Visualizza il primo fotogramma di ogni ciclo.
	Passo indietro Visualizza il precedente fotogramma di ogni ciclo.
	Passo in avanti Visualizza il successivo fotogramma di ogni ciclo.

Pulsante barra degli strumenti	Descrizione
	Fine della sequenza Visualizza l'ultimo fotogramma di ogni ciclo.
	Riduci velocità Diminuisce la velocità di esecuzione del ciclo.
	Aumenta velocità Aumenta la velocità di esecuzione del ciclo.
	Riproduzione in scansione Esegue i cicli in entrambe le direzioni, in avanti, quindi all'indietro da fine sistole a inizio sistole. Il sistema inizialmente esegue i cicli visualizzati in una sola direzione, da inizio sistole a fine sistole. Quando viene eseguito l'ultimo fotogramma, il sistema inverte la direzione di esecuzione, riproducendo i cicli selezionati da fine sistole a inizio sistole. È possibile cambiare il punto iniziale e finale per la riesecuzione.
	Etichette attivate/disattivate Rimuove le etichette dai cicli.
---	Segmento ciclo Specifica il segmento di ciclo per la visualizzazione. Elenco a discesa. Di seguito le impostazioni disponibili: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Battito cardiaco intero — visualizza il ciclo completo (tutti i cicli). ▪ Sistole — visualizza solo il segmento di sistole (tutti i cicli). ▪ Diastole — visualizza solo il segmento di diastole (tutti i cicli). ▪ Definito dall'utente — consente il riposizionamento manuale degli indicatori di rassegna sulla barra dei cicli per escludere fotogrammi dalla rassegna (solo ciclo selezionato). ▪ Intervallo fisso — visualizza i pulsanti – e + per il riposizionamento di indicatori di rassegna sulla barra dei cicli per escludere fotogrammi dalla rassegna (tutti i cicli).
	Posizione indicatore sinistro decremento (Visualizzato quando si seleziona Intervallo fisso dall'elenco a discesa Segmento ciclo .) Riposiziona di un fotogramma a sinistra l'indicatore di rassegna sinistro sulla barra dei cicli.
	Posizione indicatore sinistro incremento (Visualizzato quando si seleziona Intervallo fisso dall'elenco a discesa Segmento ciclo .) Riposiziona di un fotogramma a destra l'indicatore di rassegna sinistro sulla barra dei cicli.
	Posizione indicatore destro decremento (Visualizzato quando si seleziona Intervallo fisso dall'elenco a discesa Segmento ciclo .) Riposiziona di un fotogramma a sinistra l'indicatore di rassegna destro sulla barra dei cicli.
	Posizione indicatore destro incremento (Visualizzato quando si seleziona Intervallo fisso dall'elenco a discesa Segmento ciclo .) Riposiziona di un fotogramma a destra l'indicatore di rassegna destro sulla barra dei cicli.
---	(casella di testo) (Visualizzato quando si seleziona Intervallo fisso dall'elenco a discesa Segmento ciclo .) Indica il numero di fotogramma dell'indicatore di rassegna.

Selezioni tasti funzione per tutte le misurazioni e tutti i calcoli

Le seguenti selezioni di tasti funzione vengono visualizzate durante la funzione di misurazione premendo il tasto **AGG.** sul pannello di controllo per modificare le misurazioni precedenti.

Selezione	Descrizione
Elimina	Elimina dalla schermata la serie di indicatori di misurazione correntemente selezionata. Nota: questa selezione non elimina i risultati misurati dalla schermata, dal foglio di lavoro o dal report.
Elimina tutto	Elimina dalla schermata tutte le serie di indicatori di misurazione correntemente selezionati. Nota: questa selezione non elimina i risultati misurati dalla schermata, dal foglio di lavoro o dal report.

Selezioni tasti funzione per misurazioni e calcoli in 2D-Mode

Selezione	Descrizione
Distanza	Misurazione lineare semplice fra due punti.
Area	Calcola l'area usando il metodo Ellissi o Traccia .
Ellissi	Misurazione ellittica. Il sistema stabilisce un diametro utilizzando i punti terminali dell'ellissi e calcola il secondo diametro.
Traccia	Metodo di tracciamento a mano libera. Ruotare la trackball per delineare un'area. Il sistema stabilisce la circonferenza e l'area usando i segmenti di tracciato.
Angolo	Determina l'angolo mediante due linee messe sull'immagine. Le linee devono essere collegate o intersecate.
Ellissi	Misurazione ellittica. Il sistema stabilisce un diametro utilizzando i punti terminali dell'ellissi e calcola il secondo diametro.
%stenosi	Esegue un calcolo della stenosi percentuale in base all'area o al diametro dello stesso vaso.
%Stenosi A	Calcola la stenosi percentuale dell'area confrontando le aree in sezione trasversale dello stesso vaso.
%Stenosi D	Calcola la stenosi percentuale del diametro, confrontando i diametri dello stesso vaso.
Volume	Esegue una misura del volume.
1 Dist	Calcola un volume misurando una distanza.
2 Dist	Calcola un volume misurando due distanze.
3 Dist	Calcola un volume misurando tre distanze: lunghezza e profondità in un piano e larghezza nell'altro.
1 Ellissi + 1 Dist	Calcola un volume misurando un'area con un ellissi su un piano e misurando una distanza su un altro piano.
1 Ellissi	Calcola un volume misurando un'area con un'ellissi, identificando l'asse comune ad entrambi i piani.
Disco	Calcola un volume usando la trackball per tracciare una struttura e quindi posizionando una linea d'asse lungo la quale verranno calcolati i dischi.
Tiroide	Calcola un volume misurando tre distanze: lunghezza e profondità in un piano e larghezza nell'altro.
Portata	Misura la distanza o l'area per stimare la portata sanguigna.
Portata A	Calcola e stima la portata sanguigna su un'area, richiedendo misurazioni in 2D-mode e Doppler.
Portata D	Calcola e stima la portata sanguigna in base a un diametro, richiedendo misurazioni in 2D-mode o M-Mode e Doppler.

Selezione	Descrizione
Lung traccia	Misurazione della distanza di traccia fra due punti.
Rap A/B	Rapporto di misurazioni. Il sistema calcola i rapporti A/B, B/A e (A-B)/A dalle misurazioni di 2D-mode: distanza, area o volume.
Rap dist	Calcola i rapporti di A/B, B/A e (A-B)/A in base alla distanza.
Rap area	Calcola i rapporti di A/B, B/A e (A-B)/A per l'area.
Rap vol	Calcola i rapporti di A/B, B/A e (A-B)/A per il volume.
PFS autom.	(Solo sistemi SONOVISTA) Scorre in avanti tra i parametri richiesti (etichette di misurazione) per calcolare il peso fetale stimato (PFS).

Si applica ai tipi di esame OST e OST iniz.

Selezione	Descrizione
EFW veloce	Scorre in avanti tra i parametri richiesti (etichette di misurazione) per calcolare un peso fetale stimato (EFW).
Grafico veloce	Visualizza i grafici dello studio corrente in un formato a quadranti.
Andamento veloce	Visualizza tutti i grafici dagli studi correnti e precedenti in un formato a quadranti.
DTA/DAS	Riassegna le misurazioni di DTA (diametro addominale trasversale) e DAS (diametro addominale sagittale). Nota: mostra quando l'etichetta di misurazione AC è selezionata dal menu di misurazione.
Auto OST	Attiva <i>syngo</i> Auto OST.

Selezioni tasti funzione per misurazioni e calcoli M-Mode

Selezione	Descrizione
Pendenza	Distanza nel tempo. La misurazione è stabilita da due indicatori di misurazione di distanza.
Distanza	Distanza verticale fra due punti in scansione M-mode.
FC	Frequenza cardiaca determinata in un ciclo cardiaco in 2D/M-mode.
Durata	Intervallo in secondi fra due indicatori di misurazione.
Rap A/B	Rapporto di misurazioni. I rapporti sono A/B, B/A e (A-B)/A. I rapporti si possono determinare in base a Distanza, Frequenza cardiaca o Misurazioni temporali.
Rap dist	Calcola i rapporti di A/B, B/A e (A-B)/A in base alla distanza.
Rap vol	Calcola i rapporti di A/B, B/A e (A-B)/A per tempo.

Selezioni tasti funzione per misurazioni e calcoli in Doppler

Selezione	Descrizione
Accelerazione	Accelerazione o decelerazione della velocità in rapporto al tempo trascorso, determinate da due indicatori di misurazione.
Velocità (Frequenza)	Distanza nel tempo. La misurazione è determinata da un indicatore di misura lungo un piano verticale.
RI (Indice resistivo)	Rapporto di Pourcelot: $RI = [PS-ED] / [PS]$
FC	Frequenza cardiaca determinata in un ciclo cardiaco.
Durata	Intervallo in millisecondi fra due indicatori di misurazione.
Auto PI	Usa un tracciato automatico dello spettro per determinare un indice di pulsatilità.
Man PI	Usa un tracciato automatico dello spettro per determinare un indice di pulsatilità.
Portata	Seleziona i metodi di valutazione della portata sanguigna.
Portata A	La Portata area richiede misurazioni in due modi: una misurazione d'area in 2D-mode usando un ellissi, un cerchio, un tracciato e una misurazione TAV (Time Averaged Velocity – Velocità media su base temporale) in Doppler.
Portata D	La Portata diametro richiede misurazioni in due modi: una misurazione di diametro in 2D-mode o due misurazioni di diametro in M-Mode e una misurazione TAV (Time Averaged Velocity – Velocità media su base temporale) in Doppler.
Rap velocità	Calcolare un rapporto fra due misurazioni di velocità.
ITV	Determina automaticamente un integrale velocità-tempo.

Selezioni dei tasti funzione per la Scheda descrizione standard nel report OST standard

Selezione	Descrizione
App imp pred	Aggiorna tutti i campi di dati del report con una serie predefinita di opzioni
Cancella	Rimuove tutte le opzioni dati visualizzate dai campi di dati
Imp come pred	Definisce una serie di opzioni da applicare a tutti i campi di dati. Se si preme il tasto App imp pred , il sistema applica le opzioni modificate agli esami successivi.

Selezioni per Riepilogo

Selezioni dei tasti funzione per il Riepilogo

Selezione	Descrizione
Esporta su USB	Memorizza il riepilogo su un dispositivo USB-compatibile in formato PDF e RTF.
Stampa	Stampa il Riepilogo con una stampante USB collegata al sistema.
Esci	Esce dalla funzione di Riepilogo.

Selezioni a schermo per il Riepilogo

Selezione	Descrizione
Intestazione lettera	Visualizza un logo o un testo nella parte superiore del riepilogo. Usare le preconfigurazioni di sistema per definire il logo o il testo.
Dati paziente	Visualizza le informazioni generali inserite nel modulo Dati paziente .
Dati specifici dell'esame	Visualizza i dati specifici dell'esame, in base al tipo di esame.
Risultato	Visualizza le misurazioni e i risultati dei calcoli, in base al tipo di esame e a misurazioni e calcoli effettuati durante l'esame.
Immagine	Inserisce fino a quattro immagini dalle miniature visualizzate. Nota: se si seleziona una miniatura per una sequenza, il sistema inserisce il fotogramma visualizzato.
Riepilogo	Inserisce commenti predefiniti o consente di inserire commenti direttamente nel modulo.
Raccomandazioni	Inserisce le raccomandazioni.
Firma	Visualizza una riga per la firma che può essere inserita nel Riepilogo stampato.
Grafico	Visualizza i grafici per esami di tipo ostetrico.

Selezioni tasti funzione per Annotazioni

Selezione	Descrizione
Libreria	Visualizza o nasconde l'elenco di annotazioni disponibili per il tipo di esame attivo.
Freccia	Sistema una freccia sullo schermo. (Esegue la stessa funzione del tasto Freccia sulla tastiera.)
Cancella parola	Elimina il termine selezionato dalla schermata. Selezionare il termine facendo ruotare la trackball per posizionare il cursore sul termine. (Esegue la stessa funzione del tasto Elimina parola sulla tastiera.)
Nasc testo Mostra testo	Nasconde o visualizza annotazioni e frecce. (Esegue la stessa funzione del tasto Nasc testo sulla tastiera.)
Pos. iniz.	Sistema il cursore di testo nella posizione Inizio Annot (come definito con il tasto funzione Inizio Annot), quando è attiva la funzione di annotazione. (Esegue la stessa funzione del tasto Inizio sulla tastiera.)
Imp. pos. iniz.	Imposta la posizione predefinita del cursore di testo. (Esegue la stessa funzione del tasto Inizio Annot sulla tastiera.)
Canc schermo	Elimina tutte le annotazioni e tutti i pittogrammi dalla schermata. (Esegue la stessa funzione del tasto Canc schermo sulla tastiera.)
Elimina riga	Rimuove tutte le annotazioni e i pittogrammi sulla stessa linea in cui è collocato il cursore.

Selezioni tasti funzione per Freccie

Selezione	Descrizione
Successivo	Attiva la freccia successiva sullo schermo se ci sono più frecce sullo schermo.
Selez	Scorre tra tutte le frecce confermate visualizzate sullo schermo.
Dimensioni freccia	Scorre attraverso le dimensioni disponibili per le frecce.
Ruota 30°	Ruota la freccia di 30° in senso orario.
Ruota 90°	Ruota la freccia di 90° in senso orario.
Elimina	Rimuove la freccia attivata.
Elimina tutto	Rimuove tutte le frecce visualizzate sullo schermo.

Selezioni tasti funzione per Pittogrammi

Selezione	Descrizione
Selezione pittogrammi	Visualizza il pittogramma precedente o successivo.

Selezioni tasti funzione per Trasduttori

Selezione	Descrizione
LC1	Visualizza il nome del trasduttore collegato alla porta trasduttore corrispondente.
LC2	Visualizza il nome del trasduttore collegato alla porta trasduttore corrispondente.
LC3	Visualizza il nome del trasduttore collegato alla porta trasduttore corrispondente.
AUX	Visualizza il nome del trasduttore DC collegato alla porta trasduttore corrispondente.

Selezioni tasti funzione per il tasto Applicazioni

Selezione	Descrizione
Stress echo	Attiva la funzione Eco stress.
Axius EF	Attiva la funzione Axius EF.
SieScape	Attiva la funzione SieScape.
Auto Left Heart	Attiva la funzione Auto Left Heart.
fourSight TEE	Attiva la funzione <i>fourSight</i> TEE.

Selezioni tasti funzione per Rassegna

Queste selezioni dei tasti funzione vengono visualizzate quando è attiva la schermata dello studio o la schermata immagine per DIMAQ-IP.

Selezioni dei tasti funzione per Schermata studio

Selezione	Descrizione
Mostra archivio	Visualizza la cronologia dello studio selezionato.
Schermata immagini	Visualizza lo schermo immagine DIMAQ.
Schermo reale	Visualizza lo schermo delle immagini in tempo reale.

Selezioni dei tasti funzione per Schermo immagine — Scheda Rassegna

Selezione	Descrizione
Nascondi comandi	Visualizza solo le immagini.
Mostra comandi	Visualizza i comandi DIMAQ-IP.
Mostra tutto	Esce dalla visualizzazione contemporanea e visualizza tutte le immagini nello studio.
Mostra selezionata	Visualizza le immagini selezionate in una nuova schermata Immagine.
Deseleziona immagine	Deseleziona l'immagine.
Seleziona immagine	Nello schermo Immagine, seleziona l'immagine.
Cancella selezionate	Nello schermo Immagine, cancella tutte le immagini selezionate. Viene visualizzato quando è selezionato Deseleziona immagine .
File dimostrativo	Visualizza una finestra di dialogo per combinare le immagini da diversi studi di paziente in un unico file dimostrativo. Viene visualizzato quando è selezionato Deseleziona immagine .
Elimina	Elimina la sequenza, l'immagine o il report selezionati.
Chiudi	Chiude lo studio corrente.
Schermo Studio	Presenta la schermata Studio.
Schermo reale	Visualizza lo schermo delle immagini in tempo reale.
Frequenza 1/1	Definisce la frequenza di riproduzione per la sequenza selezionata. Appare quando è selezionata una sequenza.
Frequenza 2/1	
Frequenza 1/8	
Frequenza 1/4, Frequenza 1/2	

Selezioni dei tasti funzione per Schermo immagine — Scheda Applicazioni

Selezione	Descrizione
VVI	Attiva la funzione VVI.
Axius EF	Attiva la funzione Axius EF.
Auto Left Heart	Attiva la funzione Auto Left Heart
IMT	Attiva la funzione IMT.
fourSight TEE	Attiva la funzione <i>fourSight</i> TEE.
MVA	Attiva la funzione MVA (Mitral Valve Analysis).

Selezioni in Rassegna dati paziente

Schermata studio — DIMAQ-IP

Nella metà superiore della schermata Studio, il sistema visualizza tutti gli studi salvati sul disco attualmente selezionato nella sezione **Disco** dello schermo. Le colonne visualizzate nella metà superiore dello schermo comprendono le voci **Nome paziente**, **ID paziente**, **Data/Ora**, **Sequenza**, **Immagini**, **Archiviato**, e **MByte**.

È possibile selezionare diversi studi per l'esportazione, l'importazione o l'eliminazione.

Se l'opzione DICOM è installata nel sistema a ultrasuoni, sullo schermo vengono visualizzate selezioni supplementari.

In alto nella schermata Studio, il sistema indica le dimensioni dei file relativi agli studi selezionati (quando sono selezionati diversi studi), il numero di studi visualizzati e il numero totale di studi. Il sistema visualizza anche la capacità utilizzata e la capacità totale del disco selezionato (**HD**, **CD/DVD** o **USB**).

Nella sezione **Esporta/Importa** della schermata Studio, il sistema indica il riconoscimento (ad esempio: **Pronto**) e lo spazio utilizzato del supporto inserito.

Usare le preconfigurazioni del sistema per indicare lo stato del collegamento di rete nella sezione **Rete** della schermata Studio.



Esportazione rete

Selezione schermata studio	Descrizione
Nascondi studi	Limita la presentazione degli studi a quelli più recenti della data (dello studio) selezionata nell'elenco a discesa (solo per studi su disco rigido).
Schermo	
Schermata immagini	Visualizza la schermata immagine con le immagini provenienti dallo studio selezionato.
Schermata elenco processi	(Richiede l'opzione DICOM) Presenta la schermata Elenco processi .
Schermata Procedure	Si attiva quando è installato MPPS DICOM.
Schermata in diretta	Esce da schermata Studio e funzione Rassegna; rivisualizza la schermata di imaging in tempo reale.
Schermata DICOM	(Richiede l'opzione DICOM) Visualizza la schermata DICOM.
Ricerca di studi	
Cerca...	Visualizza una finestra di dialogo per l'inserimento del nome e dell'ID del paziente, e/o della data dello studio, quindi cerca il disco correntemente selezionato per il confronto degli studi.
Mostra tutte	Visualizza tutti gli studi memorizzati sul disco correntemente selezionato.

Selezione schermata studio	Descrizione
Disco	
HD	Elenca gli studi nel disco fisso del sistema.
CD/DVD	Elenca gli studi nel disco inserito.
USB	Elenca gli studi nel dispositivo di memorizzazione compatibile con USB.
Esporta/Importa	
Esporta	Copia lo studio selezionato dal disco fisso del sistema al disco inserito. Questa selezione è disponibile quando la selezione Disco è HD ed è selezionato uno studio completato.
Importa	Copia lo studio selezionato dal disco inserito al disco fisso del sistema. Questa selezione è disponibile quando la selezione Disco è CD/DVD ed è selezionato uno studio completato. Nota: selezionare il nome del dispositivo USB collegato dall'elenco a discesa accanto alla selezione USB.
Espelli	Espelle il disco.
Carica	Chiude il vassoio del disco.
Finalizza	Evita ulteriori salvataggi nel disco inserito.
Esporta formato (visualizzato solo per HD)	Specifica i formati delle immagini esportate: <ul style="list-style-type: none"> ▪ TIFF/Avi esporta le immagini in formato "Tagged Image File Format". ▪ DICOM esporta le immagini nel formato DICOM (Digital Images and Communications in Medicine).
Studio	
Nuovo	Crea un nuovo studio registrando nuovamente il paziente elencato nello studio selezionato. Se il paziente è già registrato, per prima cosa il sistema chiede di chiudere lo studio corrente.
Chiudi	Chiude lo studio selezionato.
Elimina	Elimina lo studio selezionato dal disco fisso. Gli studi contenuti in un disco non possono essere eliminati tramite la schermata degli studi DIMAQ-IP.
Rete	
Invia (elenco a discesa)	(Richiede l'opzione DICOM) Copia le immagini dallo studio selezionato alla destinazione selezionata nell'elenco a discesa. Elenca le destinazioni disponibili, come stampanti e server.

Schermata immagine — DIMAQ-IP

Nota: in questo capitolo, il termine "schermata immagine" si riferisce ad una schermata con opzione DIMAQ-IP. In altri capitoli delle istruzioni per l'uso, "schermata immagine" si riferisce ad una tipica schermata immagini che presenta immagini in tempo reale mano a mano che vengono acquisite.

Sulla parte superiore della schermata Immagine, il sistema visualizza il **Nome paziente**, l'**ID paziente** e **Data/Ora** dello studio contenente le immagini visualizzate.

Se l'opzione DICOM è installata nel sistema a ultrasuoni, sullo schermo vengono visualizzate selezioni supplementari.

Il sistema indica il numero di pagina corrente e il numero totale di pagine sul lato superiore destro della schermata. Ad esempio, "1/2" indica la visualizzazione della prima di due pagine.

Selezione schermata immagine	Descrizione
Opzioni	Consente di accedere ad una casella di dialogo per abilitare la riproduzione simultanea delle immagini e configurare la visualizzazione sequenziale (capacità di visualizzazione continua).
1 x 1, 2 x 2, 3 x 3, 4 x 4, 5 x 5	Specifica il formato che definisce il numero di immagini per pagina.
	Dopo l'attivazione (segno di spunta selezionato), blocca il formato di presentazione selezionato fino all'arresto del sistema. Quando questa selezione è disattivata (segno di spunta deselezionato), il sistema ottimizza il formato di visualizzazione per sistemare su una pagina il numero di immagini contenute nello studio selezionato.
	Visualizza la finestra di dialogo Seleziona stampante .
Stampa BN	(Richiede l'opzione DICOM) Invia l'immagine selezionata alla pagina Formato stampante BN DICOM .
Stampa colori	(Richiede l'opzione DICOM) Invia l'immagine selezionata alla pagina Formato stampante a colori DICOM .
Elimina	Elimina l'immagine selezionata dalla memoria.
Chiudi studio	Completa l'esame paziente corrente e visualizza la schermata Studio.
Schermata Procedure	Si attiva quando è installato MPPS DICOM.
Schermata Studio	Presenta la schermata Studio.
Schermata in diretta	Esce dalla schermata Immagine e dalla funzione Rassegna; visualizza nuovamente la schermata di imaging in tempo reale.
Precedente	Visualizza la pagina di immagini precedente e seleziona automaticamente l'ultima immagine in quella pagina.
Successivo	Visualizza la pagina di immagini seguente e seleziona automaticamente la prima immagine in quella pagina.
Modifica sequenza	Seleziona una serie di fotogrammi da salvare in una nuova sequenza.
Velocità seq	Definisce la velocità di riproduzione della sequenza.
---	Muove il cursore. In alternativa, fare clic sulla barra del cursore per selezionare un fotogramma.

Selezione schermata immagine	Descrizione
	Si sposta al primo fotogramma della sequenza visualizzata.
	Si sposta al fotogramma precedente.
	Si sposta al fotogramma successivo.
	Riproduce la sequenza.
	Arresta la riproduzione della sequenza.

Casella di dialogo Opzioni

Il sistema visualizza la casella di dialogo **Opzioni** quando si seleziona **Opzioni** dalla schermata Immagine.

Selezione	Descrizione
Riproduzione sequenza	---
Riproduce solo la sequenza selezionata	Disabilita la riproduzione simultanea di tutte le sequenze nello studio correntemente visualizzato.
Riproduce tutte le sequenze	Abilita la riproduzione simultanea di tutte le sequenze nello studio correntemente visualizzato.
Ciclo allineato	Inizia ogni ciclo di riproduzione nello stesso momento. Nota: questa selezione è disponibile solo quando viene selezionato Riproduce tutte le sequenze .
Riesecuzione immagini	---
Riesecuzione immagini attiva	Configura le sequenze e le immagini per la visualizzazione in sequenza nello studio correntemente visualizzato.
Periodo immagine (sec)	Specifica la durata di visualizzazione per ciascuna immagine.
Loop esec seq	Specifica il numero di riproduzioni per ogni sequenza.

Finestra di dialogo Modifica sequenza

Pulsante	Descrizione
Avvia fotogramma	Seleziona il primo fotogramma per la nuova sequenza.
Termina fotogramma	Seleziona l'ultimo fotogramma per la nuova sequenza.
Cancella tutto	Cancella tutte le impostazioni della sequenza.
Crea	Crea e salva una nuova sequenza dai fotogrammi selezionati.
Chiudi	Chiude la finestra di dialogo Modifica sequenza e visualizza nuovamente la Schermata immagine.
---	Muove il cursore. In alternativa, fare clic sulla barra del cursore per selezionare un fotogramma.
	Si sposta al primo fotogramma della sequenza visualizzata.
	Si sposta al fotogramma precedente.
	Si sposta al fotogramma successivo.
	Riproduce la sequenza.
	Arresta la riproduzione della sequenza.

Finestra di dialogo File dimostrativo

Pulsante/Selezione	Descrizione
Selezione file dimostrativo	---
Nome file dimostrativo	Elenca i file dimostrativi esistenti.
Stato aggiunti	Visualizza una barra di avanzamento durante la modifica di un file dimostrativo esistente.
Aggiungi	Aggiunge le immagini e le sequenze selezionate a uno studio file dimostrativo esistente. Usare la trackball per selezionare lo studio file dimostrativo a cui si desidera aggiungere immagini e sequenze.
Aggiungi file dimostrativo	---
Nuovo nome file dimostrativo	Campo da usare per digitare il nome del file. Nota: il sistema applica un identificativo unico al nome del file ("TF" seguito dalla data e l'ora della creazione del file).
Nuovo	Crea un nuovo tipo di file dimostrativo con le immagine e le sequenze selezionate.
Chiudi	Esce dalla schermata immagine DIMAQ-IP.

Selezioni schermata DICOM

Le seguenti descrizioni delle schermate Studio, Immagine e DICOM sono specifiche per l'opzione di connettività DICOM. Con questa opzione, sono disponibili anche le selezioni delle schermate Studio e Immagine DIMAQ-IP.

Nella sezione **Rete** della schermata relativa agli studi, il sistema indica lo stato del collegamento (ad esempio: **Ping OK**).

Schermata Studio

Selezioni schermata studio	Descrizione
Schermo	
Schermata DICOM	Visualizza la schermata DICOM per accedere alle pagine di formato stampante, stampare e memorizzare le code.
Schermata elenco processi	(Richiede supporto DIMAQ-IP e l'opzione di connettività DICOM 3.0) Visualizza la schermata Elenco processi per l'inserimento automatico dei dati paziente sul modulo Dati nuovo paziente . I sistemi con opzione Elenco processi installata ed il server Elenco processi configurato visualizzano un tasto Elenco processi sul monitor.
Schermata Procedure	Si attiva quando è installato MPPS DICOM.
Rete	
Invia	Copia le immagini dallo studio selezionato alla destinazione selezionata nell'elenco a discesa.
(elenco a discesa)	Elenca le destinazioni disponibili, come stampanti e server.

Schermata immagine

Per ciascuna selezione di stampa (ad esempio **Stampa BN**), il sistema indica il numero di immagini presenti nella pagina layout stampante e il numero di immagini necessarie per riempire la pagina. Ad esempio, "1/4" indica che un'immagine è stata inviata alla pagina del formato stampante e che sono necessarie quattro immagini per riempire la pagina del formato.

Selezioni schermata immagine	Descrizione
Stampa BN	Invia l'immagine selezionata alla pagina Formato stampante BN DICOM .
Stampa colori	Invia l'immagine selezionata alla pagina Formato stampante a colori DICOM .

Schermata DICOM

La schermata DICOM visualizza pagine di formato per le stampanti in bianco e nero e pagine con lo stato della coda per le funzioni di stampa e memorizzazione DICOM.

Pagine di layout stampante

I separatori di pagina visualizzati in alto nella schermata DICOM includono:

- **Layout stampante DICOM BN**
- **Layout stampante DICOM Colori**

Qui di seguito sono descritte le selezioni disponibili per le pagine formato stampante. Il sistema elenca anche le seguenti impostazioni in alto su ogni pagina: configurazione, formato film, numero di copie e orientamento film (Ritratto o Paesaggio); queste impostazioni sono selezionabili solo nelle preconfigurazioni di sistema.

Il sistema indica il numero di pagina corrente e il numero totale di pagine sul lato superiore destro della schermata. Ad esempio, "1/2" indica la visualizzazione della prima di due pagine.

Selezione	Descrizione
Elimina	Rimuove dalla pagina di layout l'immagine contornata in verde.
Taglia	Contrassegna l'immagine contornata in verde per lo spostamento. Il contorno immagine diventa giallo.
Incolla	Per prima cosa viene selezionata una nuova immagine come posizione di incollatura. Il contorno immagine in posizione di incollatura diventa blu. Quindi si seleziona il tasto Incolla per inserire l'immagine tagliata al posto dell'immagine con il contorno blu.
1x1	Identifica le colonne e le file che servono per assemblare una pagina completa di immagini di stampa. Questa impostazione (Formato di visualizzazione) è selezionata separatamente nelle preconfigurazioni di sistema per ciascun tipo di stampante e non può essere cambiata da una pagina di formato.
1x2	
2x2	
2x3	
3x2	
3x3	
3x5	
4x5	
4x6	
5x6	
Stampa pagina	Invia la pagina corrente di immagini alla Coda di stampa DICOM . Per stampare la pagina non è necessario soddisfare i requisiti di Formato di visualizzazione .
Stampa tutte le pagine	Invia tutte le pagine di immagini alla Coda di stampa DICOM .
Parte posteriore	Presenta la schermata Studio.
Cambia	Visualizza una finestra di dialogo per cambiare la selezione della stampante, il formato della pellicola, il numero di copie e l'orientamento di stampa.
Precedente	Visualizza la pagina precedente delle immagini di stampa.
Successivo	Visualizza la pagina successiva delle immagini di stampa.

Code di stampa e memorizzazione

I separatori di pagina visualizzati in alto nella schermata DICOM includono:

- **Coda di stampa DICOM**
- **Coda memorizzazione DICOM**

Per ciascuna voce della **Coda di stampa DICOM**, il sistema fornisce le seguenti informazioni:

Elemento	Descrizione
Nome paziente	Nome del paziente.
Stampante	Titolo AE della stampante.
N. di copie	Numero di copie.
N. di fogli	Numero di pagine.

Per ciascuna voce della pagina **Coda memoriz DICOM**, il sistema fornisce le seguenti informazioni:

Elemento	Descrizione
Tipo	Tipo di operazione: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Memorizza (memorizzazione) ▪ Impegno (impegno memorizzazione)
Nome paziente	Nome del paziente.
Server	Titolo AE del server.
MByte	Per operazioni di memorizzazione indica le dimensioni dell'elemento.
Stato	Per operazioni di memorizzazione, indica lo stato di archiviazione: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nessuno ▪ Archiviato ▪ Impegnato

Di seguito sono descritte le selezioni disponibili per le pagine della coda di stampa e di memorizzazione:

Selezione	Descrizione
Delete Job (Elimina processo)	Elimina la voce evidenziata dalla coda. È possibile selezionare e rimuovere diverse voci dalla coda.
Parte posteriore	Presenta la schermata Studio.
Riprova processo	Tenta un nuovo invio dell'inserimento selezionato per la coda.
Ora d'invio	Ora alla quale l'elemento è stato inviato.
Stato	Indicatore di stato della coda.
Dettagli	Descrizione degli errori.

Selezioni per Auto Left Heart

Comandi di *syngo* Auto Left Heart

Selezione	Descrizione						
Inverti sinistra/destra	Modifica l'orientamento della selezione di visualizzazione immagine da sinistra a destra perché corrisponda all'orientamento della sequenza.						
VS	Seleziona il ventricolo sinistro come camera attiva.						
AS	Seleziona l'atrio sinistro come camera attiva.						
A4C	Seleziona la visualizzazione d'immagine a quattro camere apicale (senza contrasto) per la sequenza visualizzata.						
A2C	Seleziona la visualizzazione d'immagine a due camere apicale (senza contrasto) per la sequenza visualizzata.						
A4C contrasto	Seleziona la visualizzazione di immagine a quattro camere apicale con contrasto per la sequenza visualizzata.						
A2C Contrasto	Seleziona la visualizzazione d'immagine a due camere apicale con contrasto per la sequenza visualizzata.						
Tasti Freccia	Quando viene premuto, avvia o arresta la riproduzione della sequenza nella visualizzazione attiva (FD o FS).						
Tasto freccia a sinistra o a destra	Visualizza il fotogramma precedente o successivo della sequenza.						
Tasto freccia su o giù	Cambia la curva gamma (luminosità) dell'immagine attiva.						
Stop	Interrompe la riproduzione della sequenza.						
<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">1</td> <td style="padding: 2px 5px;">2</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">3</td> <td style="padding: 2px 5px;">4</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">⋮</td> <td style="padding: 2px 5px;">⋮</td> </tr> </table>	1	2	3	4	⋮	⋮	Indica il ciclo cardiaco selezionato da sequenze a più cicli.
1	2						
3	4						
⋮	⋮						
Comando PROFONDITÀ/ZOOM	Commuta tra i fattori di zoom per le immagini 2-D.						
Mostra traccia	Nasconde o visualizza i contorni e i loro assi lunghi, compresi eventuali indicatori sulle immagini. I dati di calcolo e i valori di misurazione continuano ad apparire in fondo alla schermata.						
Auto/Manuale	Commuta il metodo di traccia automatica con il metodo di traccia manuale per generare un contorno. Nota: se si crea una traccia e si passa da Auto a Manuale prima di salvarla, il programma elimina la traccia in modo da poter ricominciare.						
Guidato/Manuale	Disponibile solo per studi con contrasto. Commuta il metodo di traccia guidata con il metodo di traccia manuale per generare un contorno. Nota: se si crea una traccia e si passa da Guidato a Manuale prima di salvarla, il programma elimina la traccia in modo da poter ricominciare.						
Applica	Disponibile solo per studi senza mezzo di contrasto, quando una traccia è visualizzata su entrambi i fotogrammi FD e FS e dopo aver apportato modifiche al bordo. Applica l'algoritmo <i>syngo</i> Auto Left Heart a tutti i fotogrammi della sequenza.						

Selezione	Descrizione
IMPOSTA FD	Seleziona il fotogramma attualmente visualizzato come fotogramma rappresentativo per l'immagine di fine diastole.
IMPOSTA FS	Seleziona il fotogramma attualmente visualizzato come fotogramma rappresentativo per l'immagine di fine sistole.
Backup	Cancella il segmento o l'indicatore più recente di un contorno creato dall'utente. Disponibile durante il tracciato di un nuovo contorno e prima che il contorno sia completo.
Segno	Attiva la funzione di segno per creare un contorno dai punti posizionati lungo il bordo.
Traccia	Attiva la funzione di disegno traccia per creare un contorno.
Fine traccia	Per completare la marcatura manuale dei punti del margine di VS o AS e calcolare il risultato.
Cambia unità	Per commutare le unità visualizzate nei calcoli e nel grafico volume. Le unità disponibili sono ml e ml/m ² .
Chiudi	Esce dalle finestre di dialogo Selettore range volume o Calcolatore BSA senza salvare i cambiamenti.
Salva e chiudi	Esce dalle finestre di dialogo Selettore range volume o Calcolatore BSA salvando i cambiamenti.
Salva	Salva i dati di calcolo e le misurazioni in un record di risultati sul desktop di <i>syngo</i> US Workplace.
Esci	Esce da <i>syngo</i> Auto Left Heart.

Selezioni dei tasti funzione per Auto Left Heart

Selezione	Descrizione
Menu software 1	Attiva la prima casella di funzione.
Menu software 2	Attiva la seconda casella di funzione.
Menu software 3	Attiva la terza casella di funzione.
Menu software 4	Attiva la quarta casella di funzione.

Comandi di syngo VVI

Icona	Selezione	Descrizione
---	Esci	Esce dal modulo.
	Finestra Misurazione strain/velocità	Visualizza le informazioni su velocità, deformazione miocardica (strain) e velocità di deformazione miocardica (strain rate) nella finestra Misurazione strain/velocità.
	Finestra Misurazioni globali	Visualizza le informazioni su frazione di eiezione (FE), Dmin, Dmax, volume e volume segmentale nella finestra Misurazione globale. Nota: questa selezione potrebbe non essere disponibile per tracce elaborate durante l'algoritmo di elaborazione Curva generica.
	Analisi di dissincronia	Visualizza informazioni di picco e temporali (come i valori tempo-picco) relativi a strain, frequenza di strain, velocità o dislocamento nella finestra Dissincronia. Nota: questa selezione potrebbe non essere disponibile per tracce elaborate durante l'algoritmo di elaborazione Curva generica.
---	Asse lungo	Seleziona l'algoritmo Asse lungo per l'elaborazione della traccia.
---	Asse corto	Seleziona l'algoritmo Asse corto per l'elaborazione della traccia.
---	Curva generica	Seleziona l'algoritmo Curva generica per l'elaborazione della traccia.
---	Ciclo cardiaco medio	Quando selezionato (abilitato) calcola e visualizza i parametri di movimento per il ciclo cardiaco medio utilizzando il calcolo della media dei valori di intervalli R-R multipli. Nota: questa selezione è disponibile per sequenze a ciclo multiplo, solo dopo l'elaborazione.
---	Endo+epi	Quando selezionato (abilitato) visualizza una seconda traccia al di fuori della traccia endocardica. Risulta necessario per calcolare strain radiale e frequenza di strain radiale.
	---	Ripristina l'impostazione d'immagine gamma originale.
---	Gamma	Regola l'impostazione delle immagini gamma (cambia luminosità e contrasto).
	Elabora immagini	Calcola i dati del vettore di velocità per la traccia selezionata.
	Nuova traccia	Attiva la funzione di traccia (creazione di contorno) e rimuove la traccia visualizzata (se presente) dalla finestra.
	---	Aumenta o diminuisce la distanza fra le tracce endo/epi. Risulta visibile solo durante la creazione o la modificazione di tracce endo/epi.
	Visualizza sfondo MMode	Aggiunge o rimuove la visualizzazione M-mode dal grafico.

Icona	Selezione	Descrizione
	Commuta Pan/Zoom	Cambia la dimensione della clip riprodotta.
	Modifica traccia	Attiva o disattiva la funzione di modifica. Quando la funzione di modifica è attiva, i punti nella traccia sono disponibili per il riposizionamento.
	Frecce più corte	Riduce la lunghezza dei vettori di velocità con incrementi di due pixel.
	Nessuna freccia	Passa tra le impostazioni di visualizzazione per i vettori di velocità: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Visualizza vettori di velocità ▪ Nascondi vettori di velocità ▪ Visualizza la traiettoria dei segmenti tissutali nel tempo ▪ Nascondi vettori di velocità e traccia (contorno)
	Frecce più lunghe	Aumenta la lunghezza dei vettori di velocità con incrementi di due pixel.
	Ripristina l'aspetto dei grafici	Visualizza tutte le curve sulla traccia delle curve.
	Commuta i punti del margine originale su punti equidistanti x4	Commuta la visualizzazione dei punti di traccia definiti dall'utente con la visualizzazione dei punti di traccia generati dal programma.
	M-mode, onda R, ritaglia	Visualizza la finestra M-mode, onda R, ritaglia, nella quale è possibile: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Visualizzare clip in modalità M-mode ▪ Aggiungere, spostare o eliminare indicatori di onda R ▪ Tagliare clip lunghe
	Commuta tracce filtrate/non filtrate	Regola l'uniformità nelle curve su tutte le tracce di curva (tutte le finestre).
	Esporta	Esporta un'immagine o una sequenza in un dispositivo di memorizzazione, una destinazione di rete o nel disco rigido del sistema.
---	(cursore in basso a sinistra)	Posiziona il fotogramma della sequenza nella finestra della sequenza.
---	Lenta	Riproduce lentamente una clip.
	Riprod./Arresta	Avvia e arresta la riproduzione di una sequenza: si tratta di un comando a commutazione.
	Fotogramma successivo	Visualizza il fotogramma successivo di una sequenza.
	Fotogramma precedente	Visualizza il fotogramma precedente di una sequenza.
---	Cronologia	Visualizza un pulsante per ogni traccia.
---	Elimina	Rimuove dalla finestra la traccia visualizzata.

Finestra Misurazione strain/velocità

Icona	Selezione	Descrizione
---	Fila per fila	Visualizza le curve per tutti i punti nei grafici M-mode parametrici.
---	Elimina punti memorizzati	Rimuove tutti i punti selezionati dai grafici M-mode parametrici e le curve associate.
---	Zoom	Ingrandisce le tracce delle curve selezionate su una visualizzazione a schermo intero.
---	Velocità	Seleziona la traccia della curva di velocità per l'ingrandimento.
---	Strain	Seleziona la traccia della curva di deformazione miocardica per l'ingrandimento.
---	Frequenza Strain	Seleziona la traccia della curva della velocità di deformazione miocardica per l'ingrandimento.
---	3D	Visualizza la finestra 3-D, incluse le informazioni di rendering 3-D nel grafico M-mode parametrico correlato.
	Commuta tracce filtrate/non filtrate	Regola l'uniformità nelle curve su tutte le tracce di curva (tutte le finestre).
	Esporta	Salva un'immagine o una sequenza in un dispositivo di memorizzazione, una destinazione di rete o nel disco rigido del sistema.
---	Chiudi	Esce dalla finestra visualizzata e visualizza nuovamente la finestra VVI.

Finestra 3-D e finestra Ingrandimento

Le seguenti selezioni sono visualizzate nella finestra 3-D e nella finestra Ingrandimento a cui si accede dalla finestra Misurazione strain/velocità.

Selezione	Descrizione
Esporta	Esporta un'immagine o una sequenza in un dispositivo di memorizzazione, una destinazione di rete o nel disco rigido del sistema.
Chiudi	Esce dalla finestra visualizzata e visualizza nuovamente la finestra VVI.

Finestra Misurazioni globali

Icona	Selezione	Descrizione
---	Tutte le curve	Se selezionato (abilitato), visualizza curve per tutte le tracce. Se deselezionato, visualizza curve solo per la traccia corrente.
	Commuta tracce filtrate/non filtrate	Regola l'uniformità nelle curve su tutte le tracce di curva (tutte le finestre).
	Esporta	Esporta un'immagine o una sequenza in un dispositivo di memorizzazione, una destinazione di rete o nel disco rigido del sistema.
	Riprod./Arresta	Avvia e arresta la riproduzione di una sequenza: si tratta di un comando a commutazione.
	Fotogramma successivo	Visualizza il fotogramma successivo di una sequenza.
	Fotogramma precedente	Visualizza il fotogramma precedente di una sequenza.
---	Area Calc LAX	Visualizzato solo se Asse lungo è selezionato nella finestra VVI. Se selezionato (abilitato), calcola l'area racchiusa dalla traccia.
---	Chiudi	Esce dalla finestra visualizzata e visualizza nuovamente la finestra VVI.

Finestra M-mode, onde R, ritaglia

Icona	Selezione	Descrizione
---	Gamma	Regola l'impostazione delle immagini gamma (cambia luminosità e contrasto).
	---	Ripristina l'impostazione d'immagine gamma originale.
---	Ripristina	Rimuove la traccia M-mode in forma libera visualizzata in quel momento.
---	Inverti colori	Commuta la visualizzazione nero su bianco con la visualizzazione bianco su nero.
---	Bpm	Visualizza i battiti al minuto. Cambiano se viene aggiunta o rimossa un'onda R.
---	Selettore periodo	Visualizza onde R. Visualizza lo sfondo M-mode selezionato per la visualizzazione su tracce dietro le curve. Le barre temporali su entrambe le terminazioni sono usate per tagliare la clip.
---	Chiudi	Esce dalla finestra visualizzata e visualizza nuovamente la finestra VVI.

Finestra Analisi dissincronia

Icona	Selezione	Descrizione
---	Tempo-picco	<p>Identifica il punto più alto su ogni curva per tutti i parametri con esclusione di strain longitudinale, strain circonferenziale, frequenza strain longitudinale e frequenza strain circonferenziale.</p> <p>Identifica il punto più basso su ogni curva per i seguenti parametri: strain longitudinale, strain circonferenziale, frequenza strain longitudinale e frequenza strain circonferenziale.</p>
---	Tempo a 75%	<p>Identifica il punto che è il 75% del punto più alto su ogni curva per tutti i parametri ad esclusione di strain longitudinale, strain circonferenziale, frequenza strain longitudinale e frequenza strain circonferenziale.</p> <p>Identifica il punto che è il 75% del punto più basso su ogni curva per i seguenti parametri: strain longitudinale, strain circonferenziale, frequenza strain longitudinale e frequenza strain circonferenziale.</p>
---	Tempo a 50%	<p>Identifica il punto che è il 50% del punto più alto su ogni curva per tutti i parametri ad esclusione di strain longitudinale, strain circonferenziale, frequenza strain longitudinale e frequenza strain circonferenziale.</p> <p>Identifica il punto che è il 50% del punto più basso su ogni curva per i seguenti parametri: strain longitudinale, strain circonferenziale, frequenza strain longitudinale e frequenza strain circonferenziale.</p>
---	Inverti picco	<p>Per tutti i parametri, ad esclusione di strain longitudinale, strain circonferenziale, frequenza strain longitudinale e frequenza strain circonferenziale, identifica il punto più basso, il punto che è il 75% del punto più basso o il punto che è il 50% del punto più basso come stabilito nella selezione "Tempo a".</p> <p>Per i parametri di strain longitudinale, strain circonferenziale, frequenza strain longitudinale e frequenza strain circonferenziale, identifica il punto più alto, il punto che è il 75% del punto più alto o il punto che è il 50% del punto più alto come stabilito nella selezione "Tempo a".</p>
---	R-R	Sposta da battito a battito con ogni clic in un ciclo continuo. Resta disabilitato se è stato catturato un solo battito.
---	Velocità	<p>Calcola e visualizza i valori per il parametro selezionato:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Longitudinale (velocità longitudinale). Visualizzazioni solo di asse lungo e di curve generiche. ▪ Rotazione (frequenza di rotazione). La rotazione in senso anti-orario è positiva. Solo visualizzazioni di asse corto. ▪ Radiale (velocità radiale).
---	Strain	<p>Calcola e visualizza i valori per il parametro selezionato:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Longitudinale (strain longitudinale). Visualizzazioni solo di asse lungo e di curve generiche. ▪ Circonferenziale (strain circonferenziale). Solo visualizzazioni di asse corto. ▪ Radiale (strain radiale). Necessita di tracce endo/epi.

Icona	Selezione	Descrizione
---	Frequenza Strain	<p>Calcola e visualizza i valori per il parametro selezionato:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Longitudinale (frequenza strain longitudinale). Visualizzazioni solo di asse lungo e di curve generiche. ▪ Circonfrenziale (frequenza strain circonferenziale). Solo visualizzazioni di asse corto. ▪ Radiale (frequenza strain radiale). Necessita di tracce endo/epi.
---	Dislocamento	<p>Calcola e visualizza i valori per il parametro selezionato:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Longitudinale (dislocamento longitudinale) Visualizzazioni solo di asse lungo e di curve generiche. ▪ Rotazione (Rotazione). Solo visualizzazioni di asse corto. ▪ Radiale (dislocazione radiale).
---	Tutte le curve	<p>Quando è selezionato (attivato), visualizza tutte le curve. Quando è deselezionato (disattivato), visualizza solo le curve selezionate.</p> <p>Nota: i dati nella finestra includono i valori solo per le curve visualizzate.</p>
	Commuta tracce filtrate/non filtrate	Regola l'uniformità nelle curve su tutte le tracce di curva (tutte le finestre).
---	Zoom	Ingrandisce il grafico. Fare clic su Chiudi per tornare alla finestra Analisi dissincronia.
	Esporta	Esporta un'immagine o una sequenza in un dispositivo di memorizzazione, una destinazione di rete o nel disco rigido del computer.
---	Chiudi	Esce dalla finestra visualizzata e visualizza nuovamente la finestra VVI.

Selezioni usate nella funzione Axius-EF

Axius-EF utilizza le selezioni sulla schermata Axius-EF.

Schermo di Axius-EF

Le selezioni presentate nello schermo della funzione Axius-EF includono le opzioni nella finestra di dialogo **Specificare vista** e i pulsanti del ciclo cardiaco in basso a sinistra nello schermo.

Finestra di dialogo Specificare vista

Il sistema presenta la finestra di dialogo **Specificare vista** quando si attiva la funzione Axius-EF. Questa finestra di dialogo contiene le selezioni seguenti:

- **A4C:** Vista apicale a quattro cavità del cuore.
- **A2C:** Vista apicale a due cavità del cuore.

Pulsanti del ciclo cardiaco

Il sistema presenta fino a cinque pulsanti del ciclo cardiaco in basso a sinistra nello schermo, a seconda del numero di cicli cardiaci che il sistema rileva nella sequenza. È possibile selezionare un pulsante del ciclo cardiaco per visualizzare i corrispondenti fotogrammi della sequenza.

Ciascun pulsante del ciclo cardiaco è contrassegnato da un numero, che rappresenta un ciclo cardiaco nella sequenza. Ad esempio, il pulsante del ciclo cardiaco contrassegnato da **1** rappresenta il primo ciclo cardiaco, che inizia con il primo fotogramma della sequenza.

I pulsanti del ciclo cardiaco sono inizialmente grigi. Quando le misurazioni della funzione Axius-EF per un ciclo cardiaco sono trasferite nel report del paziente, il corrispondente pulsante del ciclo cardiaco diventa bianco.

Il sistema conserva il numero di ciascun fotogramma della sequenza; ciascun ciclo cardiaco inizia con il fotogramma successivo all'ultimo fotogramma nel ciclo cardiaco precedente. Ad esempio, in una sequenza che contiene due cicli cardiaci, se il primo ciclo cardiaco termina con il fotogramma 14, il secondo ciclo cardiaco inizia dal fotogramma 15. L'ultimo ciclo cardiaco termina con l'ultimo fotogramma nella sequenza.

Selezioni dei tasti funzione per Axius-EF

Selezione	Descrizione
A4C	Seleziona la vista apicale a quattro cavità del cuore. Viene visualizzato quando si attiva la funzione Axius-EF.
A2C	Seleziona la vista apicale a due cavità del cuore. Viene visualizzato quando si attiva la funzione Axius-EF.
Imposta FDia	Seleziona il fotogramma visualizzato come il nuovo fotogramma rappresentativo per l'immagine Fine diastolica.
Imposta FSis	Seleziona il fotogramma visualizzato come il nuovo fotogramma rappresentativo per l'immagine Fine sistolica.
Richiama FDia	Recupera per la visualizzazione il fotogramma rappresentativo attualmente selezionato per l'immagine Fine diastolica.
Richiama FSis	Recupera per la visualizzazione il fotogramma rappresentativo attualmente selezionato per l'immagine Fine sistolica.
Manuale	Per Traccia , traccia il ventricolo sinistro usando la rappresentazione disegnata dall'operatore. Per Segna , traccia il ventricolo sinistro usando i cambiamenti di direzione specificati dall'operatore.
Guidata	Traccia il ventricolo sinistro usando i confini e l'apice specificati per l'anello mitralico.
Segna	Crea o modifica l'elemento selezionato (asse lungo o bordo).
Traccia	Crea o modifica l'elemento selezionato (asse lungo o bordo).
Annulla	Rimuove il contorno (bordo e asse lungo) dall'immagine selezionata oppure rimuove la regolazione del bordo in corso.
Ripeti	Annulla la rimozione precedente dell'azione di regolazione del bordo.
Fine	Àncora l'indicatore come punto finale del bordo o della regolazione del bordo.
Elimina	Rimuove il contorno (bordo e asse lungo) dall'immagine selezionata oppure rimuove la regolazione del bordo in corso.
Asse	Attiva l'asse lungo per consentire di modificarlo.
Bordo	Attiva il bordo per la creazione o la modifica.
Invio	Trasferisce nel report del paziente la frequenza cardiaca rilevata e i valori di calcolo visualizzati in fondo allo schermo.
Esci	Consente di uscire dalla funzione Axius-EF.

Comandi di syngo Arterial Health Package (AHP)

I controlli sono selezioni su schermo, tasti sulla tastiera alfanumerica e sul pannello di controllo.

Schermata AHP – Pannello di navigazione

Il pannello di navigazione viene visualizzato in alto a destra della schermata AHP.

Icona	Selezione (Descrizione comando)	Descrizione
	Bordo CIMT	Visualizza la schermata Spessore medio intinale della carotide (CIMT) con il Pannello di qualità dell'immagine e il Pannello degli strumenti di modifica CIMT.
	Report	Visualizza il report CIMT e le selezioni di report.
	Configurazione	Visualizza la schermata di configurazione AHP.
	Esci	Esce dal programma AHP.

Pannello di qualità dell'immagine

Il pannello di qualità dell'immagine viene visualizzato sulla destra nello schermo.

Icona	Selezione (Descrizione comando)	Descrizione
	Prec	Visualizza il fotogramma precedente della sequenza.
	Esegui	Avvia la riproduzione della sequenza visualizzata.
	Stop	Interrompe la riproduzione della sequenza visualizzata.
	Succ	Visualizza il fotogramma successivo della sequenza.
	Zoom +	Ingrandisce la sequenza o il fotogramma corrente.
	Zoom -	Riduce al minimo la sequenza o il fotogramma corrente.
	Pan	Posiziona la sequenza o il fotogramma corrente nella finestra.
	Contrasto (cursore)	Regola la differenza tra le ombre chiare e scure.
	Luminosità (cursore)	Schiarisce o scurisce le ombre.

Pannello degli strumenti di modifica CIMT

Gli strumenti per la modifica dei bordi dello spessore medio intinale della carotide (CIMT) compaiono sulla destra della schermata e sono disponibili dopo aver definito la regione di interesse (ROI) CIMT.

Strumenti bordo lontano

Pulsante	Descrizione comando	Descrizione
	Modifica lume-intima	Attiva la funzione di modifica per il confine lume-intima lontano.
	Modifica media-avventizia	Attiva la funzione di modifica per il confine media-avventizia lontano.
	Traccia manuale lume-intima	Attiva la funzione di traccia manuale per il confine lume-intima lontano.
	Traccia manuale media-avventizia	Attiva la funzione di traccia manuale per il confine media-avventizia lontano.

Strumenti di modifica traccia

Pulsante	Descrizione comando	Descrizione
	Cancella bordi	Elimina il bordo corrente e la ROI (Regione d'interesse) CIMT.
	Commuta esclusione fotogramma	Esclude o include un fotogramma specifico dall'analisi e dalla quantificazione.
	Annulla modifica	Elimina la modifica più recente.
	Zoom su ROI	Ingrandisce la ROI (Regione d'interesse) selezionata.
---	Salva CIMT	Salva i dati nel report.

Selezioni dei tasti funzione per *syngo* Arterial Health Package (AHP)

Selezione	Descrizione
AHP	Attiva il programma software <i>syngo</i> Arterial Health Analysis (AHP).
Uscire	Esce dal programma software <i>syngo</i> Arterial Health Analysis (AHP).

Selezioni dei tasti funzione per i report Spessore medio-intimale della carotide (CIMT)

Selezione	Descrizione
Esci	Chiude la pagina del report e attiva 2D-mode.
Esporta	Esporta il report e il foglio di lavoro su un dispositivo di memorizzazione USB collegato.
Anteprima stampa	Visualizza il report in formato di stampa.
Stampa	Stampa il report.

Comandi *syngo* TEE

Selezioni dei tasti funzione per *syngo* TEE

Selezione	Descrizione	Impostazioni
Uscire	Esce da <i>syngo fourSight</i> TEE.	Off, 1, 2, 3
Angolo settore	Specifica un incremento di rotazione dell'angolo del settore per l'acquisizione di ciascun ciclo cardiaco.	3, 5
R-Gating	Visualizza selezioni di tasti funzione per l'impostazione del gating cardiaco.	On, Off
Auto imp	Imposta automaticamente l'intervallo accettabile per la frequenza cardiaca sulla base della frequenza cardiaca attuale del paziente.	---
FC min	Regola la frequenza cardiaca minima accettabile per l'acquisizione.	---
FC max	Regola la frequenza cardiaca massima accettabile per l'acquisizione.	---

Comandi della schermata *syngo*

Icona	Selezione	Descrizione
	Rassegna	Accede alla schermata e alle selezioni di Rassegna TEE.
	Misurazione volume	Accede alla schermata e alle selezioni di Misurazione volume TEE.
	Uscire	Esce da <i>syngo fourSight</i> TEE.

Comandi a cursore

Per visualizzare il valore corrente che rappresenta una selezione a "cursore":

- posizionare il puntatore sul cursore.

Barra degli strumenti (schermata Rassegna)

Il programma visualizza le seguenti selezioni sulla barra strumenti nella parte alta della schermata di rassegna TEE.

Icona	Selezione	Descrizione
	Annulla	Elimina la modifica più recente.
	Ripeti	Annulla la rimozione della modifica più recente.
	Ripristina	Ripristina l'orientamento iniziale per tutti i quadranti; visualizza la prima fase, recupera eventuali dati rimossi; elimina misurazioni, annotazioni, frecce e cancella la memoria tampone.
	Impernia/orbita	Orienta (impernia o inclina) il piano di taglio quando questo o il quadrante del piano è selezionato. Ruota il volume quando è selezionata una porzione del quadrante del volume all'esterno del volume.
	Ruota	Ruota il quadrante selezionato (piano o volume) in direzione oraria o antioraria. Quando il quadrante del volume è selezionato, ruota il volume intorno al suo centro. Quando si seleziona un quadrante del piano, ruota il piano intorno alla posizione del puntatore.
	Pan	Sposta l'immagine (piano o volume) nel quadrante selezionato.
	Sezione	Posiziona il piano di taglio attraversando il quadrante attivo del piano attraverso il volume lungo l'asse ortogonale. L'attraversamento del piano attivo è noto anche come spostamento lungo il volume.
	Zoom	Ingrandisce il piano o il volume nel quadrante selezionato.
	D↑Art	Attiva la funzione D↑Art per visualizzare solo il segmento d'interesse nel quadrante del volume. Il segmento d'interesse è definito dal piano selezionato (MPR).
	Sincronizza visualizzazione RV con visualizzazione MPR attiva	Allinea l'orientamento del quadrante volume (Visualizzazione RV o visualizzazione Resa volumi) su quello del quadrante del piano selezionato (visualizzazione MPR o visualizzazione Rendering multiplanare). Nota: quando questa selezione è attiva, le seguenti selezioni sono disponibili per i soli piani (non per il volume). Impernia/Orbita, Ruota, Pan, Sezione e Zoom.
	Mostra tessuto	Visualizza solo i dati 2D nel volume. Nota: questa selezione è disponibile per volumi che contengono dati 2D e dati di doppler a colori.
	Mostra colore	Visualizza solo i dati di doppler a colori nel volume. Nota: questa selezione è disponibile per volumi che contengono dati 2D e dati di doppler a colori.

Icona	Selezione	Descrizione
	Mostra colore e tessuto	Visualizza i dati 2D e i dati di doppler a colori nel volume. Nota: questa selezione è disponibile per volumi che contengono dati 2D e dati di doppler a colori.
	Taglia tessuto	Attiva il piano di taglio per i dati 2D nel volume.
	Taglia colore	Attiva il piano di taglio per i dati di doppler a colori nel volume. Nota: questa selezione è disponibile per volumi che contengono dati 2D e dati di doppler a colori.
	ROI tessuti	Regola i confini del reticolo del volume per dati 2D.
	ROI colore	Regola i confini del reticolo del volume per dati di doppler a colori. Nota: questa selezione è disponibile per volumi che contengono dati 2D e dati di doppler a colori.
	Mostra decorazioni	Visualizza un reticolo grigio intorno al volume.
	Arresta ciclo di fase	Interrompe l'esecuzione del ciclo di fase.
	Esec ciclo di fase	Avvia l'esecuzione del ciclo di fase.
	Fase precedente	Visualizza la fase precedente.
	Fase successiva	Visualizza la fase successiva.
	Crea segnalibro	Salva la serie di dati come sequenza formattata AVI sul sistema se il ciclo di fase è in esecuzione. Include le impostazioni reali; non include le impostazioni di resa. Salva uno o più quadranti visualizzati come immagini sul sistema se il ciclo di fase non è in esecuzione.
	Esporta AVI/BMP	Memorizza ed esporta immagini e sequenze in un dispositivo USB.

Comandi — Selezioni TEE (schermata Rassegna)

Il programma visualizza le selezioni di **Strumenti**, **Misurazioni** o **Impostazioni di resa** secondo il comando selezionato o la parte in alto a destra della schermata di rassegna TEE.

Icona	Selezione	Descrizione
	Informazioni del paziente	Visualizza le informazioni del paziente per lo studio in corso.
	Strumenti	Visualizza le selezioni nel gruppo Strumenti .
	Misurazioni	Visualizza le selezioni nel gruppo Misurazioni .
	Impostazioni di resa	Visualizza le selezioni nel gruppo Impostazioni di resa .

Strumenti

Il programma visualizza le seguenti selezioni quando si seleziona il comando **Strumenti** dalla parte in alto a destra della schermata di rassegna TEE.

Icona	Selezione	Descrizione
	Luminosità	Comando a cursore. Schiarisce o scurisce le ombre o i colori (solo quadranti del piano).
	Contrasto	Comando a cursore. Regola la differenza tra le ombre chiare e scure o i colori (solo quadranti del piano).
	Esec ciclo di fase	Avvia o arresta l'esecuzione del ciclo di fase.
	Fase precedente	Visualizza la fase precedente.
	Fase successiva	Visualizza la fase successiva.
	Imposta velocità di animazione fase	Comando a cursore. Regola la velocità di esecuzione per il ciclo di fase e/o la rotazione automatica (animazione). Il triangolo sotto il cursore indica la frequenza cardiaca all'acquisizione relativa alla velocità di esecuzione/rotazione.
	Esegui animazione	Ruota automaticamente la fase attualmente visualizzata con un movimento basculante intorno al suo punto centrale nell'angolo e nella velocità selezionati.
	Movimento lento	Attiva o disattiva il movimento lento per la rotazione automatica del volume.
	Imposta angolo	Comando a cursore. Regola l'angolo del movimento dell'asse verticale per la rotazione automatica del volume. La rotazione totale è pari a due volte l'impostazione dell'angolo di movimento. Ad esempio, la rotazione totale per l'angolo di movimento di 45 gradi è di 90 gradi.
	Rifletti specularmente	Inverte la sequenza delle slice acquisite nella serie di dati volume.
	Scalpello standard	Rimuove dal volume la sezione dei dati contornata.
	Rimuovi cancellature	Recupera i dati che sono stati rimossi usando lo Scalpello .
	Attiva/disattiva linee d'intersezione	Visualizza o nasconde gli assi sui piani che indicano gli assi principali attraverso il volume.

Misurazioni

Il programma visualizza le seguenti selezioni quando si seleziona il comando **Misurazioni** dalla parte in alto a destra della schermata di rassegna TEE.

Icona	Selezione	Descrizione
	Distanza	Effettua una misura della distanza.
	Angolo	Esegue la misurazione di un angolo.
	Area	Esegue la misurazione di un'area.
	Annotazione	Annota il piano o il volume selezionato.
	Freccia	Colloca una freccia sul piano o sul volume selezionato.
	Elimina annotazione o misurazione selezionata	Elimina l'annotazione, la misurazione o la freccia selezionata. Se non esiste un'annotazione, una misurazione o una freccia selezionata, elimina tutte le annotazioni, le misurazioni e le frecce.

Impostazioni di resa

Il programma visualizza le seguenti selezioni quando si seleziona il comando **Impostazioni di resa** nella parte in alto a destra della schermata di rassegna TEE.

Icona	Selezione	Descrizione
	Soglia tessuto	Comando a cursore. Elimina le ombre più scure, il rumore di fondo e la "neve" dai dati 2D nel volume rimuovendo voxel con valori inferiori alla soglia selezionata.
	Trasparenza tessuto	Comando a cursore. Regola il livello di trasparenza della superficie per i dati 2D nel volume. Valori superiori "uniformano" i dati mentre quelli inferiori li "solidificano".
	Soglia colore	Comando a cursore. Applica un colore peculiare a ogni direzione di velocità nei dati del doppler a colori, quindi elimina i dati inferiori di ampiezza e il rumore di fondo dai dati del doppler a colori nel volume rimuovendo i voxel con un valore inferiore alla soglia selezionata.
	Trasparenza colore	Comando a cursore. Regola il livello di trasparenza della superficie per i dati di doppler a colori nel volume. I valori superiori "uniformano" i dati mentre quelli inferiori li "solidificano" e visualizzano i dati di velocità più alte.
	Modalità sfumata	Applica un misto di ombreggiatura sfumata e ombreggiatura a trama per i dati 2D nel volume.

Icona	Selezione	Descrizione
	Gradiente/Modalità sfumata	Comando a cursore. Applica un misto di ombreggiatura sfumata e ombreggiatura a trama per i dati 2D e i dati del doppler a colori nel volume.
	Rapporto gradiente-trama	Comando a cursore. Mescola e regola l'ombreggiatura sfumata e quella a trama.
	Intensità trama	Comando a cursore. Regola la concentrazione dell'ombreggiatura a trama.
	Modalità IP max (tessuto)	Visualizza solo i dati 2D di intensità massima (valore maggiore) nel volume.
	Modalità IP max (colore)	Visualizza solo i dati di doppler a colori di intensità massima (valore maggiore) nel volume.
	Nessun filtro 3D	Aumenta il dettaglio strutturale del volume.
	Uniforma 3D (normale)	Applica un filtro passa-basso leggero al volume per una visualizzazione che enfatizza i dettagli strutturali e l'uniformità.
	Uniforma 3D (moderato)	Applica un filtro passa-basso moderato al volume per una visualizzazione che enfatizza l'uniformità.
	Uniforma 3D (forte)	Applica un filtro passa-basso forte al volume per una visualizzazione che enfatizza fortemente l'uniformità.
	Inverti tessuto	Inverte i valori dei voxel chiari e scuri dei dati 2D nel volume.
	Mostra Beutel	Commuta la visualizzazione del volume (rendering di superficie) con la visualizzazione della misurazione del volume calcolata più di recente.

Comandi — barra degli strumenti TEE (schermata Misurazione volume)

Il programma visualizza le seguenti selezioni sulla barra degli strumenti nella parte alta della schermata di misurazione volume TEE.

Icona	Selezione	Descrizione
	Annulla	Elimina la modifica più recente.
	Ripeti	Annulla la rimozione della modifica più recente.
	Ripristina	Ripristina l'orientamento iniziale per tutti i quadranti; visualizza la prima fase, recupera eventuali dati rimossi; elimina misurazioni, annotazioni, frecce e cancella la memoria tampone.
	Arresta ciclo di fase	Interrompe l'esecuzione del ciclo di fase.
	Esec ciclo di fase	Avvia o arresta l'esecuzione del ciclo di fase.
	Fase precedente	Visualizza la fase precedente.
	Fase successiva	Visualizza la fase successiva.
	Crea segnalibro	Salva la serie di dati come sequenza formattata AVI sul sistema se il ciclo di fase è in esecuzione. Include le impostazioni reali; non include le impostazioni di resa. Salva uno o più quadranti visualizzati come immagini sul sistema se il ciclo di fase non è in esecuzione.
	Esporta AVI/BMP	Memorizza ed esporta immagini e sequenze in un dispositivo USB.

Misurazioni di volume

Il programma visualizza le seguenti selezioni (sulla schermata di misurazione volume TEE) quando si seleziona **Misurazione volume**.

Icona	Selezione	Descrizione
	Luminosità	Comando a cursore. Schiarisce o scurisce le ombre o i colori (solo quadranti del piano).
	Contrasto	Comando a cursore. Regola la differenza tra le ombre chiare e scure o i colori (solo quadranti del piano).
	Coppia di piani precedente	Visualizza la coppia di piani precedente nei due quadranti superiori.
	Coppia di piani successiva	Visualizza la coppia di piani successiva nei due quadranti superiori.
	Raddoppia numero di piani	Visualizza due volte la coppia di piani visualizzata originariamente.
	Dimezza numero di piani	Dimezza le coppie di piani visualizzate.
	Imposta finediastolica	Definisce la fase attualmente selezionata come fine diastole.
	Imposta finesistolica	Definisce la fase attualmente selezionata come fine sistole.
---	Calcola volume	Calcola il volume tracciato (misurazione).
	Elimina volume	Elimina la misurazione del volume tracciato.

Comandi di syngo MVA

I comandi sono costituiti da selezioni su schermo e dai tasti della tastiera alfanumerica.

Barra degli strumenti

Strumenti di rassegna

Pulsante	Selezione	Descrizione
	Ripristina	Mostra la serie di dati così come è stata visualizzata originariamente dopo che è stata importata.
	Memorizza cattura secondaria	Crea un segnalibro del contenuto dello spazio di lavoro. Ogni segnalibro è visualizzato come miniatura nella schermata Segnalibri.
	Esporta AVI/BMP	Esporta file di animazione in un dispositivo compatibile con USB.
	Preimpostazioni MVA	Cambia le impostazioni per il flusso di lavoro.
	Delineazione MVA	Attiva la delineazione della valutazione VM.
	Informazioni su	Visualizza informazioni sulla versione del prodotto.
	Arresta ciclo fase / Esegui ciclo fase	Commuta arresto e avvio per l'animazione di una sequenza di fasi visualizzata.
	Esegui ciclo fase / Arresta ciclo fase	Commuta avvio e arresto per l'animazione di una sequenza di fasi visualizzata.
	Fase precedente	Visualizza la fase precedente. Non disponibile fino allo stadio di rassegna dell'esame.
	Fase successiva	Visualizza la fase successiva. Non disponibile fino allo stadio di rassegna dell'esame.

I seguenti strumenti di revisione diventano disponibili sulla barra degli strumenti quando inizia l'analisi.

Pulsante	Selezione	Descrizione
	Vai al fotogramma d'interesse	Passa alla fase definita.
	Analisi MVA	Attiva l'analisi della valutazione VM.
	Analisi 2D MVA	Attiva l'analisi 2D della valutazione VM.

Strumenti di navigazione

Pulsante	Selezione	Descrizione
	Impernia/orbita	Orienta il target dell'immagine ruotando il piano di taglio / il cubo di dati 3D/4D intorno al suo asse verticale/orizzontale.
	Ruota	Ruota uno dei piani di taglio predefiniti selezionati (visualizzazione anteriore, visualizzazione lato sinistro o visualizzazione superiore) o il cubo di dati 3D/4D intorno all'asse perpendicolare alla schermata.
	Pan	Riposiziona uno dei piani di taglio predefiniti selezionati (visualizzazione anteriore, visualizzazione lato sinistro o visualizzazione superiore) o il cubo di dati 3D/4D in un quadrante.
	Zoom	Ingrandisce e riduce l'immagine. Tutti gli altri piani sono ingranditi con lo stesso fattore.

Spazio di lavoro

I seguenti strumenti appaiono direttamente sullo spazio di lavoro e si usano per controllare l'immagine.

Icona	Selezione	Descrizione
	Tessera singola	Visualizza il quadrante nelle dimensioni massime nello spazio di lavoro.
	Tessera quadrupla	Visualizza tre piani di taglio bidimensionali (visualizzazione anteriore, visualizzazione lato sinistro e visualizzazione superiore) e la ricostruzione tridimensionale (cubo di dati 4D) nello spazio di lavoro.
---	Barra di riesecuzione	Visualizza diverse posizioni di fotogrammi importanti (fotogramma d'interesse, fotogramma effettivo) in una sequenza di fasi. <div style="text-align: center;"> <p>7 of 20 </p> <p><i>Questo esempio di una barra di riesecuzione mostra il settimo di venti fotogrammi.</i></p> </div>
	Cubo di orientamento	Mostra la direzione della scansione. La direzione della scansione è indicata da due colori. Il lato rosso del cubo di orientamento rappresenta la prima visualizzazione e quello blu rappresenta l'ultima visualizzazione della serie di dati acquisiti.

Strumenti di rassegna

Lo spazio degli strumenti fornisce tre schede, ognuna con una serie di strumenti di rassegna. La scheda **Analisi** fornisce strumenti per iniziare l'analisi, la scheda **Impostazioni** fornisce strumenti che ottimizzano e chiariscono l'immagine per un'analisi più accurata e la scheda **Misurazioni** fornisce gli strumenti per includere le proprie misurazioni con le misurazioni acquisite automaticamente.

Analisi

La scheda **Analisi** è il punto iniziale per l'analisi.

Pulsante / Icona	Selezione	Descrizione
	Ciclo Cine del posizionamento punti di riferimento	Commuta l'animazione continua e quella interrotta di una sequenza di fasi visualizzata.
	Vai al fotogramma d'interesse	Passa alla fase definita.
	Visualizzazione chirurgica	Visualizza la superficie normale dell'anello dell'anulus mitralico (mostrata nel cubo di dati 4D). Nota: disponibile solo in 3D.
	Mostra anulus	Visualizza il modello dell'anello dell'anulus nel cubo di dati 4D.
	Mostra linea di chiusura	Visualizza il modello della linea di chiusura nel cubo di dati 4D.
	Nuovo	Colloca un punto di riferimento nella posizione d'interesse in una MPR e vi assegna un nome. Il nome comparirà anche sul cubo di dati 3D/4D se Testo in 3D è attivato. Nota: disponibile solo in 2D.
	Rinomina	Modifica un'etichetta di punto di riferimento selezionata. Nota: disponibile solo in 2D.
	Elimina	Rimuove un punto di riferimento selezionato. Nota: disponibile solo in 2D.
	Testo in 3D	Attiva la visualizzazione dell'etichetta nella ricostruzione 3D. Nota: disponibile solo in 2D.
	Mostra etichette automatiche	Visualizza etichette create automaticamente per una panoramica della struttura anatomica della VM. L'etichettatura automatica ha luogo sulla base della classificazione di Carpentier (lambi anteriori A1-A3, lambi posteriori P1-P3).
	Aggiungi etichetta	Crea un'annotazione. Le annotazioni create con la MPR sono applicate anche al cubo di dati 4D. Le annotazioni create con il cubo di dati 4D sono applicate solo al cubo di dati 4D.
	Elimina	Rimuove tutte le annotazioni o solo un'annotazione selezionata.

Impostazioni

Impostazioni (rappresentazione di cubo di dati 4D)

Pulsante / Icona	Selezione	Descrizione
	Esegui animazione	Avvia/arresta un movimento basculante del cubo di dati 3D/4D intorno al suo asse verticale.
	Movimento lento	Commuta il movimento basculante veloce con quello lento.
	Imposta angolo	Regola il grado dell'angolo di movimento basculante. L'angolo visualizzato corrisponde all'angolo tra la posizione centrale e quella finale su un solo lato.

Strumenti impostazioni

Pulsante / Icona	Selezione	Descrizione
	Luminosità	Schiarisce o scurisce un tessuto e anche i colori.
	Contrasto	Regola la differenza tra tessuto chiaro e scuro e tra colori chiari e scuri.
	Imposta velocità di animazione fase	Regola la velocità di animazione. Il triangolo nell'intervallo del cursore indica la velocità di acquisizione originale.
	Esec ciclo di fase	Avvia l'animazione della sequenza di fase visualizzata.
	Fase precedente	Visualizza la fase precedente.
	Fase successiva	Visualizza la fase successiva.
	Mostra tessuto	Visualizza solo i dati in bianco e nero.
	Mostra colore	Visualizza solo i dati a colori.
	Mostra colore e tessuto	Visualizza dati a colori e in bianco e nero nella ricostruzione 3D/4D.

Pulsante / Icona	Selezione	Descrizione
	Soglia tessuto	Separa un oggetto d'interesse dallo sfondo e/o da dati indesiderati (disturbo). Le impostazioni di soglia aiutano a definire quali strutture siano rilevanti per una ricostruzione 3D/4D e quali non lo siano. I valori grigi al di sopra della soglia regolata sono tenuti in considerazione per la ricostruzione, mentre i valori grigi al di sotto sono ignorati.
	Trasparenza tessuto	Determina l'aspetto del cubo di dati 3D/4D. Un valore di 0 crea una superficie uniforme. Aumentando questo valore si aumenta la trasparenza dell'oggetto.
	Soglia colore	Definisce quali colori (velocità) sono rilevanti per un cubo di dati 3D/4D. Due colori di base rappresentano velocità in direzione contraria. I valori dei colori al di sopra della soglia regolata sono tenuti in considerazione per la ricostruzione, mentre i valori grigi al di sotto sono ignorati. Un'impostazione di soglia bassa mostra tutti i colori (velocità) di una serie di dati, una soglia alta mostra solo velocità alte.
	Trasparenza colore	Determina l'aspetto del cubo di dati 3D/4D. Un valore di 0 crea una superficie uniforme. Aumentando questo valore si aumenta la trasparenza dell'oggetto. Un'impostazione di trasparenza alta può aiutare a visualizzare velocità maggiori al centro del profilo di velocità.
	Rapporto gradiente/trama	Mescola e regola l'ombreggiatura sfumata e quella a trama per una qualità d'immagine massima.
	Intensità trama	Regola la concentrazione o l'intensità dell'ombreggiatura a trama.
	Nessun filtro 3D	Visualizza il cubo di dati 3D/4D con maggiori dettagli strutturali.
	Uniforma 3D (normale)	Applica un filtro passa-basso leggero al cubo di dati 3D/4D per un buon compromesso tra dettaglio strutturale e immagine uniforme.
	Uniforma 3D (moderato)	Applica un filtro passa-basso moderato al cubo di dati 3D/4D per un'immagine uniforme, rimuovendo artefatti e in parte i disturbi.
	Uniforma 3D (forte)	Applica un filtro passa-basso forte al cubo di dati 3D/4D per un'immagine molto uniforme.
	Colore tissutale	Applica uno degli schemi di colore disponibili al cubo di dati 3D/4D.

Misurazioni

Gli strumenti disponibili sulla scheda **Misurazioni** consentono le misurazioni direttamente sull'immagine.

Strumenti di misurazione

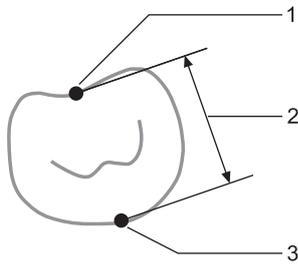
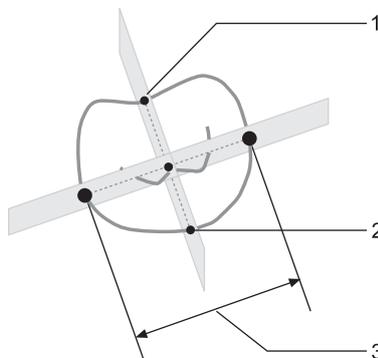
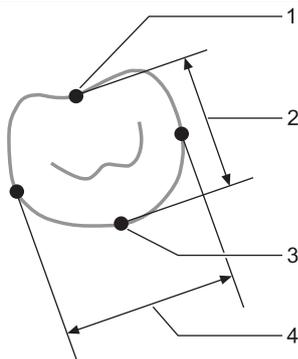
Pulsante	Selezione	Descrizione
	Distanza	Misura una distanza tra due punti definiti contemporaneamente in una MPR e nel cubo di dati 4D quando sono calcolati nella MPR. Le misurazioni create nel cubo di dati 4D sono applicate solo al cubo di dati 4D.
	Angolo	Calcola un angolo tra tre punti definiti contemporaneamente in una MPR e nel cubo di dati 4D quando sono calcolati nella MPR. I calcoli creati nel cubo di dati 4D sono applicati solo al cubo di dati 4D.
	Area	Calcola un'area definita da una linea curva contemporaneamente in una MPR e nel cubo di dati 4D quando la si calcola con la MPR o solo nel cubo di dati 4D se lì è avvenuta l'operazione. I calcoli creati nel cubo di dati 4D sono applicati solo al cubo di dati 4D.
	Curva	Calcola una curva definita da una linea curva contemporaneamente in una MPR e nel cubo di dati 4D quando sono calcolati nella MPR. I calcoli creati nel cubo di dati 4D sono applicati solo al cubo di dati 4D.
	Elimina	Rimuove tutte le misurazioni o solo una misurazione selezionata.
	Esporta misurazioni	Esporta i dati di misurazione nel dispositivo USB connesso.

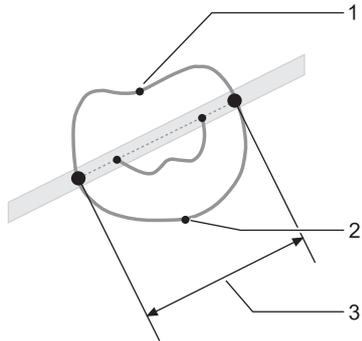
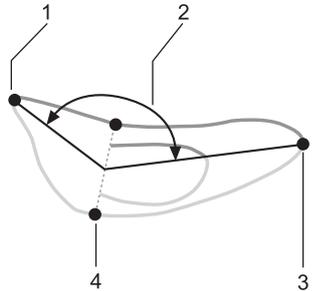
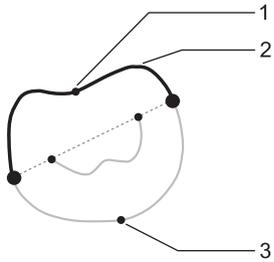
La finestra di dialogo **Preimpostazioni** consente l'attivazione di queste selezioni prima di iniziare la delineazione o l'analisi.

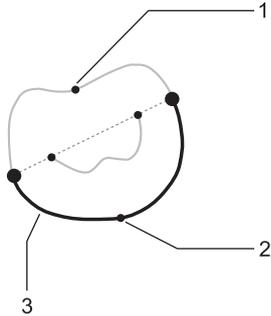
Casella di spunta / immissione dell'utente	Selezione	Descrizione
<input checked="" type="checkbox"/>	Transizioni flusso di lavoro rapide	Aumenta la velocità del flusso di lavoro riducendo il numero di selezioni richiesto per procedere nel flusso di lavoro.
<input checked="" type="checkbox"/>	Posizionamento rapido punti di riferimento	Passa automaticamente al piano di taglio successivo dopo che tutti i punti di riferimento che appartengono al piano di taglio corrente sono stati impostati.
Valore numerico	Numero di piani di taglio della linea di chiusura	Aumenta o riduce il numero di piani di taglio della linea di chiusura. La nuova frammentazione causerà l'eliminazione di qualsiasi punto di riferimento impostato.
Valore numerico	Numero di piani di taglio di delineazione anulo VM	Aumenta o riduce il numero richiesto di piani di taglio delle linee di chiusura della delineazione dell'anulus. La nuova frammentazione causerà l'eliminazione di qualsiasi punto di riferimento impostato.
Valore temporale	Attesa per ciclo Cine di posizionamento punti di riferimento	Arresta il ciclo per uno o più intervalli preimpostati su ogni fotogramma d'interesse .

Descrizioni delle misurazioni automatiche

Questa sezione fornisce una descrizione delle **misurazioni automatiche** calcolate dal sistema. I disegni fungono da guida per il posizionamento del punto di riferimento.

Misurazione	Descrizione	Disegno
Misurazione automatica: Diametro AP (3D)	Distanza tra punti di riferimento Punto di riferimento anteriore e Punto di riferimento posteriore .	 <p><i>Diametro AP.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Punto di riferimento anteriore 2 Diametro AP (3D) 3 Punto di riferimento posteriore
Misurazione automatica: Diametro AL-PM (3D)	<p>Due piani ortogonali: Il primo piano è definito dal segmento [Punto di riferimento anteriore, Punto di riferimento posteriore] e il raggio della Visualizzazione chirurgica. Entrambi giacciono in questo piano. Il secondo piano è posto ortogonalmente al centro del segmento [Punto di riferimento anteriore, Punto di riferimento posteriore]. La distanza tra i due punti di intersezione dell'anello dell'anulus con il secondo piano è definita come Diametro AL_PM (3D).</p>	 <p><i>Diametro AL-PM.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Punto di riferimento anteriore 2 Punto di riferimento posteriore 3 Diametro AP (3D)
Misurazione automatica: Indice di sfericità (3D)	Rapporto tra diametro AP (3D) e diametro AL_PM (3D).	 <p><i>Indice di sfericità.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Punto di riferimento anteriore 2 Diametro AP (3D) 3 Punto di riferimento posteriore 4 Diametro AL-PM (3D)

Misurazione	Descrizione	Disegno
Misurazione automatica: Diametro commisurale (3D)	Un piano definito dalla visualizzazione chirurgica e i punti finali della linea di chiusura. Tutte le caratteristiche menzionate in precedenza giacciono in questo piano. La distanza tra i due punti d'intersezione dell'anello dell'anulus con questo piano è definita come diametro commisurale (3D) .	 <p><i>Diametro commisurale.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Punto di riferimento anteriore 2 Punto di riferimento posteriore 3 Diametro commisurale (3D)
Misurazione automatica: Angolo non planare (3D)	Angolo formato dal punto centrale del diametro commisurale (3D) (apice), Punto di riferimento anteriore e Punto di riferimento posteriore .	 <p><i>Angolo non-planare.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Punto di riferimento anteriore 2 Angolo non planare 3 Diametro commisurale (3D) 4 Punto di riferimento posteriore
Misurazione automatica: Lunghezza anulus anteriore (3D)	Lunghezza della curva tra i punti finali del diametro commisurale (3D) attraverso la parte anteriore dell'anello dell'anulus.	 <p><i>Lunghezza dell'anulus anteriore.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Punto di riferimento anteriore 2 Lunghezza anulus anteriore (3D) 3 Punto di riferimento posteriore

Misurazione	Descrizione	Disegno
Misurazione automatica: Lunghezza anulus posteriore (3D)	Lunghezza della curva tra i punti finali del diametro commisurale (3D) attraverso la parte posteriore dell'anello dell'anulus.	 <p>Lunghezza dell'anulus posteriore.</p> <p>1 Punto di riferimento anteriore 2 Punto di riferimento posteriore 3 Lunghezza anulus posteriore (3D)</p>
Misurazione automatica: Circonferenza anulus (3D)	Somma della lunghezza dell'anulus anteriore e posteriore.	---
Misurazione automatica: Area dell'anulus (2D)	Proiezione dell' area dell'anulus 3D su un piano ortogonale alla visualizzazione chirurgica. L'area della regione planare che ne deriva è definita come Area dell'anulus (2D) .	---
Misurazione automatica: Lunghezza CL (2D)	Proiezione della linea di chiusura 3D su un piano ortogonale alla visualizzazione chirurgica. La lunghezza della regione planare che ne deriva è definita come lunghezza CL (2D) .	---
Misurazione automatica: Lunghezza CL (3D)	Lunghezza della linea di chiusura in una struttura 3D.	---

