

GE Healthcare

# Voluson E6

Extraordinary vision



ecomagination



# Il punto di partenza per

Voluson E6, l'ecografo ultima novità della linea E – Serie Voluson, fornisce una qualità d'immagine eccezionale in un sistema intelligente, progettato per soddisfare le esigenze della routine quotidiana.

La potenza del Voluson® E6 è il punto di partenza per la tecnologia del futuro. Concepito espressamente per fornire straordinarie caratteristiche d'immagine indispensabili per conferire oggi, la flessibilità necessaria a soddisfare le esigenze di domani. Questo sistema è così versatile e dotato di funzioni espandibili, che si evolvono insieme alle esigenze quotidiane nella pratica clinica.

Basato sulla potente piattaforma della E – Serie, Voluson E6 abbina una tecnologia di sonde avanzata con un'innovativa architettura hardware e software. Tutti i componenti lavorano simultaneamente – elaborando dataset da punti diversi e in tempo reale, fornendo immagini eccezionali.

Voluson E6 permette di vedere di più, anche in epoche precoci.

Voluson E6 è un prodotto ecomagination: ha ottenuto riconoscimento per il suo design responsabile dal punto di vista ambientale e per essere tra i sistemi ad ultrasuoni più efficienti e più puliti nell'industria.



# extraordinary vision.

## Innovazione nella tecnologia delle sonde

**Le sonde dedicate 2D e 3D** sono state progettate con l'avanzata tecnologia Voluson, per uso specifico in ostetricia e ginecologia, medicina della riproduzione senologia e radiologia.

**La tecnologia Matrix Array** mette a disposizione del clinico un numero di elementi tale da assicurare una risoluzione uniforme su tutta l'immagine.

**La nuova sonda 2D addominale C1-5-D** con tecnologia Acoustic Amplifier introduce un nuovo livello nelle prestazioni. Larghezza di banda più ampia, rapporto "segnale-rumore" ottimizzato, migliore risoluzione assiale e penetrazione – anche con i pazienti più difficili.

## Innovazione nel design dell'architettura

Voluson E6 è stato concepito con l'impiego di alcune delle tecnologie hardware più avanzate a disposizione di GE Healthcare.

## Innovazione nella tecnologia software

La piattaforma e le sonde Voluson E6 operano in sinergia per assicurare un'eccezionale qualità d'immagine e garantire un lavoro a pieno ritmo, mentre le avanzate funzionalità di elaborazione dei dati del sistema garantiscono rapidità e potenza eccezionali.

## Tecnologia Volume Ultrasuond di nuova generazione

Provate i nuovi standard nell'imaging volumetrico, che permettono di visualizzare le informazioni di dettagli anatomici con maggiore nitidezza ed analizzare le immagini da qualsiasi sezione, in qualsiasi momento.

**L'avanzata architettura software** conferisce affidabilità e confidenza diagnostica alle funzioni di imaging 3D/4D più avanzate.

**Il nuovo Advanced Volume Contrast Imaging (VCI) con OmniView** ottimizza la risoluzione di contrasto e la nitidezza dei dettagli anatomici elaborati su tutti i piani di riferimento, anche nell'approccio di strutture anatomiche di forma irregolare.

## Strumenti di ottimizzazione della qualità d'immagine 2D

**Speckle Reduction Imaging II (SRI II)** riduce l'effetto speckle e gli artefatti, enfatizzando la differenziazione reale dei tessuti, per una migliore visualizzazione e risoluzione di contrasto dei dettagli anatomici normali e patologici.

**CrossXBeamCRI™ ottimizza le interfacce tra i tessuti e la differenziazione dei bordi** mediante un'innovativa tecnologia di acquisizione ed elaborazione di spatial compounding in tempo reale.

**HD-Flow™** evoluzione della funzione Power Doppler bidirezionale, consente un esame vascolare più dettagliato e con maggiore sensibilità, riducendo la sovrascrittura dei tessuti.

## Un nuovo livello di automazione

Le innovative tecnologie GE Healthcare rendono più rapide ed automatiche le visualizzazioni dei dettagli anatomici e contribuiscono a migliorare l'affidabilità diagnostica e a migliorare l'efficacia degli esami.

**Sonography-based Volume Computer Aided Display heart (SonoVCAD™heart)** Grazie ad un nuovo algoritmo consente di ricostruire in automatico visualizzazioni standard del cuore fetale partendo dalla visualizzazione a 4-camere, conforme agli esami di screening standard raccomandati da diverse società Scientifiche.

**Sonography-based Automated Volume Count follicle (SonoAVC™follicle)** calcola automaticamente il numero e il volume delle strutture ipoecogene, partendo da una ricostruzione volumetrica 3D dell'ovaio.

**Sonography-based Volume Computer Aided Display labor (SonoVCADlabor)** consente di aumentare la confidenza in sala parto, tramite la misurazione affidabile della progressione, rotazione e direzione della testa fetale, documentando automaticamente la procedura del travaglio con dati ecografici e misurazioni oggettive in un unico semplice referto.





# Un flusso di lavoro di efficacia straordinaria.

Voluson E6 è progettato per assicurare maggiore produttività sotto tutti gli aspetti. I nuovi strumenti a disposizione facilitano l'ottenimento di un'eccezionale garanzia di qualità, mentre l'avanzato software di gestione dei dati ed immagini paziente consente un rapido accesso alle informazioni di imaging. E poiché Voluson E6 è un prodotto GE ecomagination, riduce l'impiego di energia ad ogni esame, permettendo di risparmiare denaro e di contribuire a tutelare l'ambiente.

## **Innovazione negli strumenti di mantenimento della qualità**

Voluson E – Serie introduce una nuova funzionalità: Scan Assistant. Questo strumento, personalizzabile e di facile utilizzo, contribuisce ad aumentare l'assicurazione della qualità e l'uniformità degli esami e ad ottimizzare la produttività nei reparti a maggiore densità operativa.

**Evitare l'omissione di fasi dell'esame** grazie ad elenchi di controllo creati dall'utilizzatore per i diversi tipi di esami.

**Ridurre i tempi di annotazione e misurazione** con l'impiego di sottomenù personalizzabili.

**Migliorare la qualità** grazie a varie fasi d'esame complete e individuazione dei corretti profilo.

**Aumentare uniformità e completezza del** contenuto degli esami, dal singolo utente fino all'intero reparto, grazie ai parametri di esame definiti dall'utilizzatore.

## **Connect and Relax**

La nostra visione d'eccellenza va oltre l'immagine. Comprende anche la possibilità di organizzare e analizzare le informazioni. La connessione del Voluson E6 a ViewPoint – la soluzione completa di GE Healthcare per la gestione completa dei dati ed immagini paziente – consente di ottenere le informazioni ovunque e in qualunque momento.

Diventare partner del VolusonClub permette di collegarsi ad una rete globale di oltre 5.000 utilizzatori di Voluson – Learn, Network, Share [www.volusonclub.net](http://www.volusonclub.net).

## **Extraordinary vision con un'attenzione per l'ambiente**

Gli Ecografi Voluson E – Serie sono tra i più efficienti nell'industria sotto il profilo energetico. Questo significa che ad ogni immagine si utilizza meno energia, si risparmia denaro e si contribuisce ad un ambiente migliore. Investire in soluzioni innovative alle sfide ambientali, mettendo a disposizione dell'utilizzatore strumenti avanzati per la cura del paziente, fa parte dell'impegno GE.

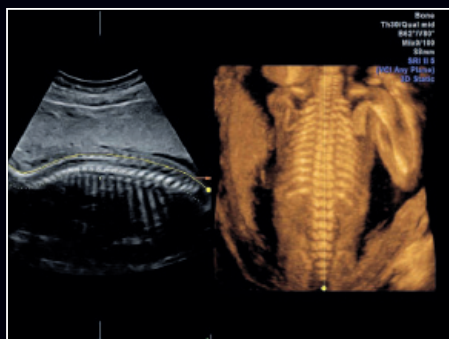




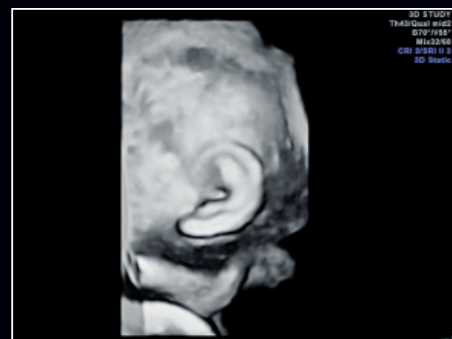
# Visione ed ergonomia



Rendering del volto fetale – secondo trimestre.



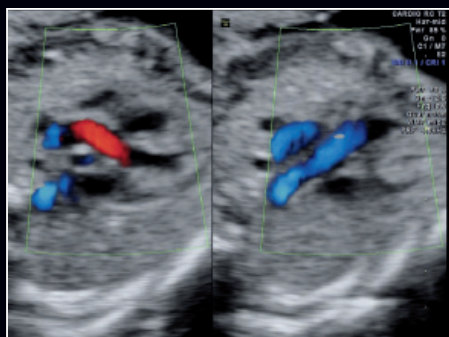
Ricostruzione completa della Colonna fetale al secondo trimestre, utilizzando il nuovo Advanced VCI.



Ricostruzione dell'orecchio fetale al terzo trimestre evidenzia l'eccezionale dettaglio. È visibile anche il cordone ombelicale intorno al collo.



Visualizzazione della 4-camere del cuore fetale con sonda C1-5-D sviluppata con la nuova tecnologia Acoustic Amplifier.



Dual View rappresenta a Monitor tratti di efflusso destro e sinistro con impiego di HD-Flow.



Arco aortico fetale con HD-Flow.

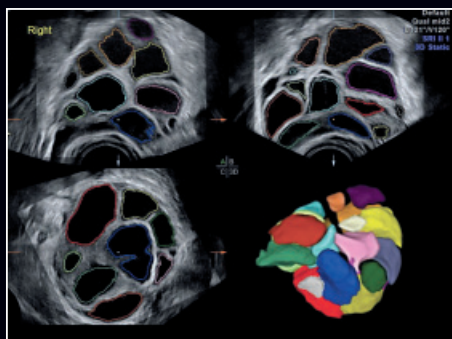
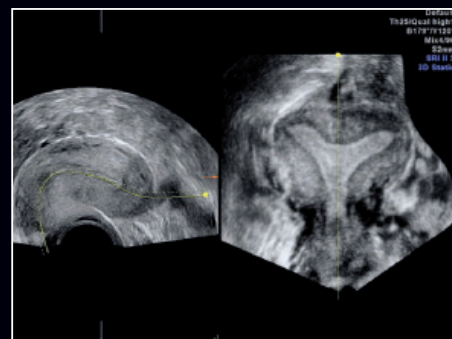


Immagine Volumetrica dell'ovaio stimolato con SonoAVC™ follicle.



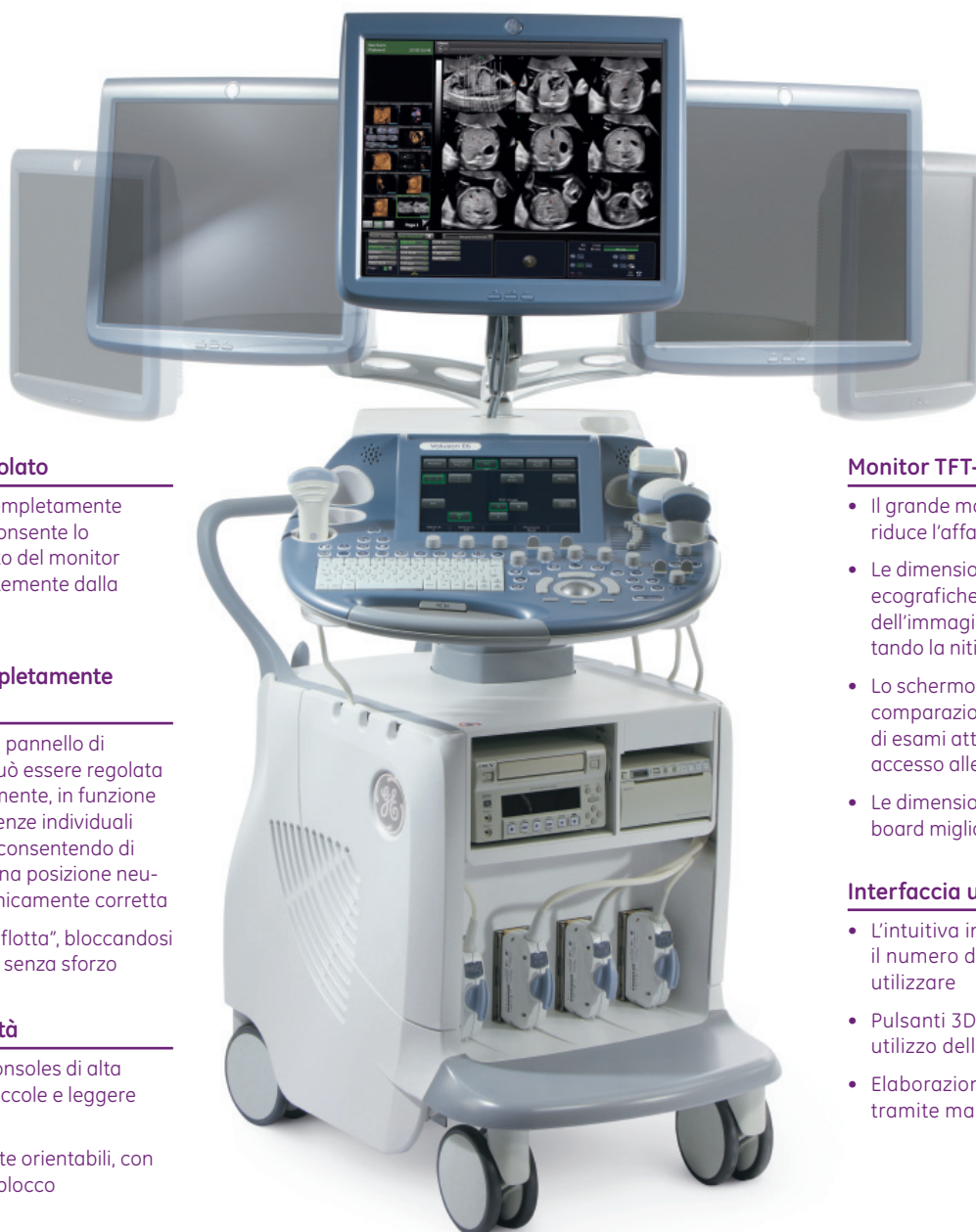
Rendering 4D fetale di gemelli diamniotici.



Advanced VCI con elaborazione Omni View utilizzato per tracciare la cavità endometriale in un utero arcuato.

# straordinarie

**Design ispirato dall'utilizzatore.** Voluson E6 è pensato per l'utilizzatore finale e progettato per il suo comfort. Ecco perché il design è di dimensioni e peso contenuti – per trasportarlo ovunque senza problemi. Il display è stupefacente, la visualizzazione è immediata e di qualità eccezionale. La console è regolabile elettronicamente in altezza e basculabile lateralmente alla semplice pressione di un tasto. I tasti della console sono dove vorreste che fossero. Tutto ciò ha come risultato finale un'ergonomia eccellente e corretta, incredibilmente personalizzabile dall'utilizzatore.



## **Braccio articolato**

- Il braccio completamente snodabile consente lo spostamento del monitor indipendentemente dalla console

## **Console completamente regolabile**

- L'altezza del pannello di comando può essere regolata elettronicamente, in funzione delle preferenze individuali dell'utente, consentendo di assumere una posizione neutra ergonomicamente corretta
- La console "flotta", bloccandosi in posizione senza sforzo

## **Trasportabilità**

- Una delle console di alta fascia più piccole e leggere disponibili
- Quattro ruote orientabili, con direzione e blocco

## **Monitor TFT-LCD ad alta risoluzione**

- Il grande monitor a schermo piatto riduce l'affaticamento della vista
- Le dimensioni delle immagini ecografiche sono maggiori e l'area dell'immagine è più grande, aumentando la nitidezza di ogni particolare
- Lo schermo regolabile consente la comparazione affiancata dei risultati di esami attuali e futuri, per un facile accesso alle informazioni di imaging
- Le dimensioni più grandi della Clipboard migliorano visibilità e nitidezza

## **Interfaccia utente ottimizzata**

- L'intuitiva interfaccia utente riduce il numero di tasti e comandi da utilizzare
- Pulsanti 3D e 4D separati per un utilizzo della tastiera ottimizzato
- Elaborazioni 3D/4D da trackball o tramite manopole a rotazione

© 2009 General Electric Company – Tutti i diritti sono riservati.

General Electric Company si riserva il diritto di modificare le specifiche e le caratteristiche illustrate in questa sede o di sospendere in qualsiasi momento e senza alcun obbligo di preavviso la distribuzione del prodotto descritto. Per informazioni aggiornate, contattare il più vicino rappresentante GE.

GE, GE Monogram, CrossXBeamCRI, HD-Flow, SonoAVC e SonoVCAD sono marchi della General Electric Company.

Voluson è un marchio registrato della General Electric Company.

GE Medical Systems Ultrasound & Primary Care Diagnostics, LLC, una società General Electric presente sul mercato come GE Healthcare.

Ecomagination è un'iniziativa che contribuisce a soddisfare la domanda dei clienti per prodotti più efficienti sotto il profilo energetico e all'impegno della GE nell'investire in un futuro che crei soluzioni innovative alle sfide ambientali e offra prodotti e servizi preziosi per i clienti.

Per maggiori informazioni: [ecomagination.com](http://ecomagination.com).

#### ITALY

GE Healthcare Ultrasound  
Via Galeno 36  
20126 Milano, Italia  
T 39 02 2600 111  
F 39 02 2600 1416

#### EUROPE

GE Ultraschall Deutschland GmbH  
Beethovenstr. 239, D-42655 Solingen  
T 49 212-28 02-0  
F 49 212-28 02 28

#### AMERICAS

GE Healthcare  
9900 Innovation Drive  
Wauwatosa, WI 53226, U.S.A.  
T 1 888 202 5582

#### ASIA

GE Healthcare Clinical Systems ASIA  
1105-1108 Maxdo Center  
8 XingYi Road, Shanghai 200336  
T 86 21 5257 4640  
F 86 21 5208 0582

## L'assistenza sanitaria rivisitata

GE è impegnata ad aiutarvi a trasformare la qualità dell'assistenza sanitaria attraverso importanti innovazioni biologiche e tecnologiche. La nostra esperienza in termini di imaging medicale e tecnologie informatiche, diagnostica medica, sistemi di monitoraggio del paziente, farmacologia e tecnologie di produzione biofarmaceutica, consente ai professionisti dell'assistenza sanitaria in tutto il mondo di prevedere, diagnosticare e trattare le patologie nella fase iniziale. Noi chiamiamo questo modello di assistenza sanitaria "Early Health." L'obiettivo: aiutare i clinici a rilevare le patologie più precocemente, ad avere accesso ad una maggiore quantità di informazioni e ad intervenire più tempestivamente e con trattamenti più mirati, per aiutare i pazienti a vivere la loro vita al meglio. Re-think, Re-discover, Re-invent, Re-imagine.

[www.gehealthcare.com](http://www.gehealthcare.com)



GE imagination at work