

## RAZIONALE

L'ecocardiografia tridimensionale è ormai una realtà tecnologica che, da quando è fattibile in tempo reale, è diventata una metodica di possibile utilizzo clinico. Tuttavia, il costo delle sonde dedicate e del software di gestione, e la necessità di ecografi di ultima generazione per la sua esecuzione fanno sì che questa tecnologia sia ancora riservata a pochi laboratori. Poiché l'investimento economico necessario ad implementare la metodica tridimensionale si giustifica solo se vi è un reale vantaggio clinico sulle tradizionali modalità M-mode e 2D, il corso ha lo scopo di mostrare, a coloro che sono potenzialmente interessati alla metodica, lo stato attuale della tecnologia, il reale vantaggio clinico della metodica su quelle ormai consolidate come il 2D ed il TEE, ed il suo impiego in un laboratorio di ecocardiografia clinica

## SEDE

Hotel Nettuno Viale Ruggero di Lauria, 121 - 95127 Catania

## OBIETTIVI DEL CORSO

- aggiornare i discenti sullo stato attuale e sulle prospettive future della ecocardiografia 3D
- rendersi conto dei vantaggi della metodica 3D nella valutazione morfo-funzionale delle strutture cardiache;
- imparare a gestire i data set tridimensionali per ricavarne immagini diagnostiche
- eseguire le valutazioni quantitative avanzate della funzione ventricolare sinistra.

## ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

Per poter permettere un efficace svolgimento della parte pratica di esecuzione di esami dal vivo e di manipolazione di data set tridimensionali sulle workstations del laboratorio. Il corso sarà riservato ai primi 20 iscritti in modo da poter permettere l'utilizzo delle workstations a non più di 2 discenti contemporaneamente

## MATERIALE DIDATTICO

A ciascun partecipante verranno consegnati una dispensa e un Atlante di Ecocardiografia 3D in DVD, appositamente realizzati per questo corso.

**Inviare la scheda d'iscrizione a:**  
**Koinè eventi: fax 030 2096783**  
**E-mail: [info@koineeventi.com](mailto:info@koineeventi.com)**



**GE Healthcare**  
Ultrasound Learning Center



# L'ECOCARDIOGRAFIA TRIDIMENSIONALE

## IN TEMPO REALE NELLA ROUTINE DEL LABORATORIO DI ECOCARDIOGRAFIA

Corso teorico-pratico  
**Catania, 9 luglio 2009**



## DIRETTORE DEL CORSO

Prof.ssa Ines Monte

Azienda Ospedaliero - Universitaria Policlinico "Gaspare Rodolico"

### In collaborazione con:

- GE Healthcare
- Sanofi Aventis
- GMedical

### Segreteria Organizzativa

Koinè Eventi snc  
Via Fontane, 24  
25133 Brescia

Tel. 030 2002844 - Fax: 030 2096783

info@koineeventi.com - www.koineeventi.com

## PARTE TEORICA

**Ore 8:45** Presentazione del corso

**Ore 9:00** Ecocardiografia 3D/4D.  
Stato dell'arte (Luigi P. Badano, Udine)

L'eco 3D in tempo reale:  
tecnologia e principi base

**Ore 9:30** La modalità multiplanare  
(Maurizio Galderisi, Napoli)

**Ore 9:50** La modalità rendering  
transtoracica (Luigi P. Badano, Udine)

**Ore 10:00** La modalità rendering  
transesofagea (Luigi P. Badano, Udine)

**Ore 10:30** I limiti della metodica 3D  
ne sopravanzano ancora i benefici?  
(Scipione Carerj, Messina)

Break

### Applicazioni cliniche

**Ore 11:00** Come implementare la  
metodica 3D nella routine del laboratorio  
eco (Ines Monte, Catania)

**Ore 11:20** La metodica rendering nella  
valutazione della valvulopatia mitralica  
(Luigi P. Badano, Udine)

**Ore 11:40** Valutazione della funzione e  
geometria del ventricolo sinistro  
(Maurizio Galderisi, Napoli)

**Ore 12:00** Valutazione della funzione e  
geometria del ventricolo destro  
(Luigi P. Badano, Udine)

**Ore 12:20** Valutazione della dimensioni  
degli atri e dell'anatomia del setto  
interatriale (Ines Monte, Catania)

**Ore 12:40** Valutazione della valvulopatia  
tricuspidale (Luigi P. Badano, Udine)

**Ore 13:00** Il contributo della ecocardiografia  
3D nella descrizione dell'anatomia  
patologica delle cardiopatie:  
Il parere interessato dell'emodinamista  
(Gianpaolo Ussia, Catania)

**Ore 13:20** Utilizzo della metodica 3D  
nell'eco stress (Maurizio Galderisi, Napoli)

Lunch

## PARTE PRATICA

**Ore 15:00 - 16:00** Esecuzione dal vivo  
di esami ecocardiografici con modalità  
multiplanare e rendering  
(Ines Monte, Stefania Grasso  
Salvatore Licciardi)

**Ore 16:00 - 18:00** Lavoro sulle worksta-  
tions: esercitazione di misura di funzione  
e geometria ventricolare sinistra ed analisi  
della morfologia valvolare su dataset  
tridimensionali acquisiti  
(Ines Monte, - Luigi P. Badano  
Maurizio Galderisi)

**Ore 18:00** Compilazione del questionario  
e scheda di valutazione,  
chiusura lavori.