



## ***Webinar and Hands-on Course: Three Dimensional Echocardiography***

### **RAZIONALE SCIENTIFICO E PROGRAMMA**

L'avvento dell'ecocardiografia tridimensionale (eco 3D) ha migliorato significativamente la diagnosi e la gestione di molte cardiopatie ormai da almeno un decennio. Molti progressi sono stati fatti e tanti traguardi raggiunti dalla nascita di questa tecnologia, al punto che essa è utilizzata ormai nella pratica clinica quotidiana dei laboratori di ecocardiografia avanzata quali in particolare quelli a servizio della cardiocirurgia e della cardiologia interventistica strutturale.

L'eco 3D consente di interpretare in modo accurato la complessa anatomia delle strutture cardiache, superando i limiti intrinseci dell'ecocardiografia convenzionale (eco 2D) e fornendo immagini di compressione facile e immediata sia in tempo reale che dopo analisi di ricostruzione off-line.

In particolare la possibilità di visualizzare le camere e le valvole cardiache da qualsiasi prospettiva in tempo reale e "a cuore battente" fornisce informazioni di elevato potere diagnostico, rendendo questa tecnologia "leader" tra le indagini di imaging cardiologico avanzato non invasivo.

Uno dei principali vantaggi della terza dimensione è il miglioramento dell'accuratezza e della riproducibilità nella misura del volume eliminando le ipotesi geometriche e gli errori che caratterizzano l'analisi 2D. Un altro vantaggio è la visione assolutamente realistica delle valvole cardiache. Questa consente una migliore valutazione dell'entità e dei meccanismi delle patologie valvolari in un modo unico e anatomicamente corretto.

Tuttavia, l'eco 3D è una tecnologia che richiede expertise e, per un suo uso efficace, gli ecocardiografisti necessitano di istruzione, training e formazione specifiche.

Vi è una chiara necessità di imparare come acquisire set di dati volumetrici senza artefatti e come navigare all'interno dei set di dati per ottenere i tagli e le "viste" desiderate. Nuovi e molteplici sono gli strumenti disponibili per manipolare i set di dati al fine di visualizzare al meglio le strutture cardiache.

Allo scopo di offrire un contributo nella formazione sull'eco 3D è stato istituito questo corso teorico- pratico intensivo guidato da un esperto del settore. Esso è rivolto a cardiologi che lavorano nel campo dell'imaging (ecocardiografia ma anche risonanza magnetica) e a tutta la comunità di imaging cardiovascolare (sonographers e tecnici).

Il corso si compone di due parti:

\* Il **14 giugno** alle ore 18.00 il tema del corso verrà introdotto mediante un webinar della durata di un'ora. La partecipazione al webinar è propedeutica alla partecipazione alla sessione pratica.

\* il **29 giugno** dalle ore 9.00 alle ore 18.00 si svolgerà la sessione di hands-on su workstation, presso la Biblioteca del Polo di Medicina del Policlinico Universitario di Messina.

I posti disponibili sono **40** e verranno assegnati in ordine di arrivo delle iscrizioni. Il costo d'iscrizione è di **40,00 euro (comprensive di IVA) e copre la partecipazione al webinar e al corso pratico residenziale con annessi coffee break e light lunch.**

Per iscriversi al corso si prega di compilare la scheda al seguente link <http://bit.ly/corso3dmessina>

I primi 40 iscritti, dopo aver verificato l'accREDITO della quota, riceveranno mail di conferma ed il link per l'iscrizione al webinar.

# SIECVI

SOCIETÀ ITALIANA DI ECOCARDIOGRAFIA E CARDIOVASCULAR IMAGING

## SICILIA



**Informazioni utili:** il webinar può essere seguito da un PC portatile o fisso, da un tablet. È consigliata una buona connessione ad internet.

Durante il webinar, i partecipanti saranno incoraggiati a inviare domande attraverso una chat e a interagire con lo speaker che darà loro un feedback immediato.

### Responsabile Scientifico

Concetta Zito

Delegato SIECVI Sicilia

### Speaker

Luigi Badano, Padova

### FACULTY

Scipione Carerj, Messina

Maurizio Cusmà, Messina

Roberta Manganaro, Messina

Ines Monte, Catania

Concetta Zito, Messina

### Segreteria Organizzata



Via Garibaldi 106/a – 98122 Messina

Tel. 090 2982262

[meetings@lisciotto.it](mailto:meetings@lisciotto.it) – [www.lisciottocongressi.it](http://www.lisciottocongressi.it)

### Partner del Corso



GE Healthcare

### Sede del Corso

Biblioteca del Polo di Medicina

Sistema Bibliotecario di Ateneo

Università di Messina

Policlinico G. Martino - Torre Biologica

Via C. Valeria

98125 - Messina