

# CORSO AVANZATO DI ECOCARDIOGRAFIA TRANSESOFAGEA 3D TEORICO/PRATICO

Ruolo dell'Ecocardiografia  
Tridimensionale in Cardiochirurgia  
e nell'Interventistica Strutturale

15-16 SETTEMBRE 2023

IV  
EDIZIONE

*Sede*

**AREA FORMAZIONE  
OSPEDALE SAN CARLO DI NANCY**

Via Aurelia 275  
00165 Roma

*Con il patrocinio di*



*Responsabile Scientifico*

**Corrado Fiore  
MD, FASE, FEACVI**

CAMPUS  
Formazione Convegni ECM

Ospedale San Carlo di Nancy  
Roma



# **CORSO AVANZATO DI ECOCARDIOGRAFIA TRANSESOFAGEA 3D TEORICO/PRATICO**

**Ruolo dell'Ecocardiografia Tridimensionale in  
Cardiochirurgia e nell'Interventistica Strutturale**

## **Obiettivi del Corso**

Il Corso avanzato di ecocardiografia transesofagea tridimensionale patrocinato da 'Mitral Academy' è rivolto a cardiologi, cardiocirurghi, cardioanestesisti con particolare interesse per l'imaging ecocardiografico.

Il corso è a numero chiuso (25 partecipanti) e si articola in lezioni teoriche e prove pratiche con sessioni hands-on su workstations, Wet-Lab cardiocirurgico su cuore suino.

Questa quarta edizione vanta di avere nella Faculty massimi esperti dell'imaging, della cardiocirurgia, dell'interventistica strutturale di fama internazionale che arricchiranno il Corso con letture magistrali.

L'obiettivo è quello di permettere all' ecocardiografista di avere una visione ad ampio spettro ed approfondita sulla metodica transesofagea, di saper acquisire, ottimizzare e analizzare dataset 3D e di comprendere a pieno il proprio ruolo avendo un confronto diretto con cardiocirurgo ed emodinamista, in particolare nella valutazione preoperatoria e intraoperatoria delle valvulopatie.

# PROGRAMMA

---

## VENERDÌ 15 SETTEMBRE 2023

8.45 Introduzione al Corso e Saluti di benvenuto

**Corrado Fiore**

*Responsabile Scientifico*

**Giuseppe Speziale**

*Presidente Mitral Academy*

**Ettore Sansavini**

*Presidente GVM Care&Research*

### PRIMA SESSIONE

### INTRODUZIONE ALL'ECOCARDIOGRAFIA 3D

Moderatori: **P. Izzo, M. Siro Brigiani**

9.00 Basi di anatomia per l'ecocardiografia 3D-TOE

**C. Fiore**

- Descrizione della struttura e dell'orientamento della base del cuore in relazione alle proiezioni TOE standard
- Identificare le strutture rilevanti e l'orientamento delle stesse in 3D
- Ottimizzare l'immagine 3D senza ausilio del 2D

9.12 Introduzione all' ecocardiografia 3D- TOE

**A. Squeri**

- Utilità clinica della tecnologia 3D
- Principi base dell'imaging 3D con i moderni trasduttori matrix array
- Modalità di acquisizione (Live - Zoom - Full volume - T Vol)

9.24 Ottimizzazione delle immagini 3D

**F. Ancona**

- Descrizione dei parametri chiave pre-acquisizione: sector size, depth, gain, focus, resolution, frame rate
- Ottimizzazione del post-processing: gain, brightness, smoothing, compression
- Artefatti in 3D e come evitarli

# VENERDÌ 15 SETTEMBRE 2023

## SECONDA SESSIONE ANALISI 3D DEL VENTRICOLO SINISTRO E DESTRO

Moderatori: **V. Cammalleri, A. Squeri**

- 9.45 Acquisizione in 3D del ventricolo sinistro e destro  
**C. Fiore**
- Indicazioni per l'imaging 3D dei ventricoli
  - Acquisizione e post-processing 3D ventricolo sinistro e destro: mass, shape and dyssynchrony
  - Limitazione del 3D vs 2D
- 9.57 Strain del ventricolo sinistro e destro  
**F. Ancona**
- Principi base di speckle tracking
  - Acquisizione, post-processing e discussione dei risultati
  - Quando indispensabile nella pratica clinica e nella gestione delle valvulopatie
- 10.10 **LECTIO MAGISTRALIS**  
How has 3D echocardiography impacted our daily clinical practice?  
**M.A. Vannan**

## CLINICAL CASES BASED SESSION: WHY 3D OVER 2D?

Moderatore: **M.A. Vannan**

### Presentazione dei casi clinici

- 10.30 1° Caso Clinico: **A. Squeri**
- 10.35 2° Caso Clinico: **A. Pasquini**
- 10.40 3° Caso Clinico: **V. Cammalleri**
- 10.45 4° Caso Clinico: **C. Papadopoulos**
- 10.50 5° Caso Clinico: **F. Ancona**
- 10.55 6° Caso Clinico: **M. Tomaselli**
- 11.00 7° Caso Clinico: **C. Fiore**
- 11.05 *Coffee Break*

# VENERDÌ 15 SETTEMBRE 2023

## TERZA SESSIONE VALVULOPATIA AORTICA E TRICUSPIDALICA

Moderatori: **L. Specchia, G. Santarpino**

- 11.20 Stenosi aortica low-flow low-gradient: protocollo ecocardiografico di orientamento  
**A. Squeri**
- 11.32 Insufficienza aortica: meccanismi, quantificazione e dati ecocardiografici richiesti dal cardiocirurgo per la riparazione  
**A. Pasquini**
- 11.44 Acquisizioni 3D della valvola aortica e del root aortico  
**C. Fiore**
- Indicazioni al 3D della valvola aortica
  - Acquisizione e post-processing delle immagini
- 11.56 Bicuspidia aortica: nuovo consenso internazionale di classificazione e intervento di Ross come alternativa alla sostituzione valvolare nel paziente giovane  
**D. Paparella**
- 12.10 **LECTIO MAGISTRALIS**  
Aortic Valve Repair - The basics. State of the Art  
**H.J. Schafers**
- 12.30 Imaging ecocardiografico transesofaeo e transgastrico della valvola tricuspide: come orientarsi  
**V. Cammalleri**
- 12.42 Acquisizioni 3D TTE e TOE della valvola tricuspide  
**M. Tomaselli**
- Indicazioni al 3D della valvola tricuspide
  - Acquisizione e post-processing delle immagini
- 12.56 Riparazione chirurgica della valvola tricuspide quando trattarla e come trattarla: Kay? De Vega? Anuloplastica? Clover technique?  
**K. Fattouch**  
*Discussant: G. Campolongo, S. Carta, F. Fiore, M. Melone*
- 13.20 Sindrome coronarica acuta in paziente con fibrillazione atriale: gestione della triplice terapia  
**C. Fiore**
- 13.30 *Light Lunch*

# VENERDÌ 15 SETTEMBRE 2023

## QUARTA SESSIONE

14.30-18-30

### WET LAB/WORKSHOP/SIMULATORE

**Room 1: Workshop Philips**

**Room 2: Workshop GE**

- Cropping e make-up
- Analisi 3D ventricolo sinistro
- Analisi 3D ventricolo destro
- Studio 3D valvola aortica e root aortico, acquisizione e post-processing
- Studio 3D della valvola tricuspide, acquisizione e post-processing
- Strain

**Room 3: Mr TEE-mothy SIMULATOR**

**Room 4: WET LAB CARDIOCHIRURGICO**

**L. Specchia, G. Santarpino**

### CLINICAL CASES BASED SESSION: AORTIC & TRICUSPID VALVES DISEASE

Moderatore: **M.A. Vannan**

#### Presentazione dei casi clinici

- 18.30 1° Caso Clinico: **A. Squeri**
- 18.35 2° Caso Clinico: **A. Pasquini**
- 18.40 3° Caso Clinico: **V. Cammalleri**
- 18.45 4° Caso Clinico: **F. Ancona**
- 18.50 5° Caso Clinico: **M. Tomaselli**
- 18.55 6° Caso Clinico: **C. Fiore**
- 19.00 Fine lavori prima giornata

# SABATO 16 SETTEMBRE 2023

## PRIMA SESSIONE VALVULOPATIA MITRALICA

Moderatori: **K. Fattouch, C. Savini**

- 8.30 **Live Case**  
Intervento di riparazione mitralica in mininvasiva  
**G. Speziale**
- 9.20 Stenosi mitralica: aspetti ecocardiografici dalla forma reumatica a quella calcifica, criteri per valvuloplastica percutanea  
**A. Squeri**
- 9.32 Insufficienza mitralica degenerativa: dalla deficienza fibroelastica al Barlow, guida ecocardiografica alla plastica mitralica in sala di cardiocirurgia  
**A. Pasquini**
- 9.44 Prolasso valvolare mitralico aritmico: MAD e Pseudo-MAD  
**C. Fiore**
- 9.56 Insufficienza mitralica funzionale: sostituzione o riparazione? Decisione ecoguidata  
**F. Ancona**
- 10.08 Malattia di Barlow e prolasso dell'anteriore: come evitare il SAM post-repair? Tecniche chirurgiche e scelta dell'anello  
**G. Nasso**
- 10.20 Multimodality Imaging nell'approccio integrato alla valvulopatia mitralica: vantaggi e limiti di Eco 3D, TAC e RMN cardiaca. Quando procedere ad esami di secondo livello?  
**L. Leo**
- 10.32 **LECTIO MAGISTRALIS**  
Degenerative repair in Barlow's disease. State of the art  
**D. Adams**
- 11.30 *Coffee Break*
- 11.50 **LECTIO MAGISTRALIS**  
Transesophageal Echocardiography (TEE) and Intracardiac Echocardiography (ICE) for guiding percutaneous procedures. State of the art  
**M.A. Vannan**

# SABATO 16 SETTEMBRE 2023

## SECONDA SESSIONE RUOLO DEL TOE NELL'INTERVENTISTICA STRUTTURALE

Moderatori: **S. Tonioni, K. Vaziri Farahani**

- 12.10 Mitraclip: selezione del paziente, parametri ecocardiografici e guida TOE intraprocedurale step by step  
**A. Squeri**
- 12.22 Triclip: selezione del paziente, parametri ecocardiografici e guida TOE intraprocedurale step by step  
**V. Cammalleri**
- 12.34 ASD&PFO: selection criteria, rim analysis and TOE guiding step by step  
**C. Papadopoulos**
- 12.46 Paravalvular leak: selezione del paziente, parametri ecocardiografici e guida TOE intraprocedurale step by step  
**F. Castriota**
- 12.58 Left atrial appendage: selezione del paziente, parametri ecocardiografici e guida TOE intraprocedurale step by step  
**F. Ancona**

## CLINICAL CASES BASED SESSION COMPLEX CASES IN PERCUTANEOUS PROCEDURES

Moderatore: **M. A. Vannan**

### Presentazione dei casi clinici

- 13.10 1° Caso Clinico: **A. Squeri**
- 13.15 2° Caso Clinico: **V. Cammalleri**
- 13.20 3° Caso Clinico: **C. Fiore**
- 13.25 4° Caso Clinico: **F. Castriota**
- 13.30 5° Caso Clinico: **F. Ancona**
- 13.30 Scompenso cardiaco a frazione di eiezione ridotta e conservata: Arni e Glifozine, quali novità?  
**C. Fiore**
- 13.40 *Light Lunch*



# SABATO 16 SETTEMBRE 2023

14.30-17.30

## SESSIONE HANDS-ON SU WORKSTATION 3D PHILIPS E GE

**Room 1: Workshop Philips**

**Room 2: Workshop GE**

- Valvulopatia mitralica: post-processing e analisi quantitativa su software dedicati
- Cardiopatia strutturale: post-processing e analisi di DIA, auricola sinistra, leak

17.30-18.30

## JEOPARDY

*Referees:* **M.A Vannan, C. Fiore**

- ECHO TEAM  
**F. Ancona, V. Cammalleri, A. Paquini, M. Tomaselli**
- SURGEONS TEAM  
**K. Fattouch, G. Nasso, G. Santarpino, L. Specchia**
- TRANSCATHETER TEAM  
**F. Castriota, C. Papadopoulos, A. Squeri, S. Tonioni**

18.30 Chiusura dei lavori

## FACULTY

---

**David Adams**, *New York, USA*

**Francesco Ancona**, *Milano*

**Valeria Cammalleri**, *Roma*

**Giuseppe Campolongo**, *Roma*

**Sandro Carta**, *Roma*

**Fausto Castriota**, *Cotignola, RA*

**Khalil Fattouch**, *Palermo*

**Corrado Fiore**, *Lecce*

**Flavio Fiore**, *Bari*

**Paolo Izzo**, *Bari*

**Laura Leo**, *Lugano, Svizzera*

**Marcello Melone**, *Lecce*

**Giuseppe Nasso**, *Bari*

**Costas Papadopoulos**, *Atene, Grecia*

**Domenico Paparella**, *Bari*

**Annalisa Pasquini**, *Roma*

**Giuseppe Santarpino**, *Lecce*

**Carlo Savini**, *Cotignola, RA*

**Hans-Joachim Schaefers**, *Amburgo, Germania*

**Mario Siro Brigiani**, *Bari*

**Luigi Specchia**, *Lecce*

**Giuseppe Speciale**, *Bari*

**Angelo Squeri**, *Cotignola, RA*

**Michele Tomaselli**, *Milano*

**Stefano Tonioni**, *Roma*

**Mani A. Vannan**, *Atlanta, USA*

**Kia Vaziri Farahani**, *Lecce*

## **INFORMAZIONI GENERALI**

---

### **RESPONSABILE SCIENTIFICO**

**Corrado Fiore**

### **PARTECIPANTI**

**25**

### **SEDE DELL'EVENTO**

**Area Formazione dell'Ospedale San Carlo di Nancy**

Via Aurelia 275

00165 Roma

### **SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**

**GVM CAMPUS SRL**

E-mail: [gvmcampusegreteria@gvmnet.it](mailto:gvmcampusegreteria@gvmnet.it)

Tel: 051 0959160

### **PROVIDER ECM**

**GVM Campus (6028)**

### **CREDITI ECM**

**19,7**

### **DISCIPLINE PROFESSIONALI ACCREDITATE**

Medico Chirurgo specialista in Cardiologia,  
Cardiochirurgia, Anestesia e Rianimazione

### **OBIETTIVO FORMATIVO**

Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione

### **ISCRIZIONI**

Il Corso è a numero chiuso (**max 25 persone**) e il costo dell'iscrizione è di **€ 750,00** (iva compresa).

## **MANIFESTAZIONE DI INTERESSE ALL'ISCRIZIONE**

---

Si prega di inviare il proprio CV all'indirizzo [gvmcampusegreteria@gvmnet.it](mailto:gvmcampusegreteria@gvmnet.it); a seguito della valutazione da parte della Segreteria Scientifica, la Segreteria Organizzativa invierà una comunicazione per procedere all'iscrizione al Corso.

**AREA FORMAZIONE  
OSPEDALE SAN CARLO DI NANCY**

Via Aurelia 275  
00165 Roma

[www.gvmcampus.it](http://www.gvmcampus.it)

