

**PROGRAMMA MASTER UNIVERSITARIO DI TECNICHE ECOCARDIOGRAFIA AVANZATA**  
**UNIVERSITA' CATTOLICA 2023-2024**

**Giovedì 15 febbraio 2024**

- **MODULO 1: ECOCARDIOGRAFIA TRANSESOFOGEEA 2D**

- ore 14-15: TEE 2D: set-up, sedazione, proiezioni
- ore 15-16: TEE 2D: valutazione auricolare, endocarditi
- ore 16-18: **Hands on:** esercitazioni su *Anatome* (dal pezzo anatomico all'anatomia ecocardiografica).

**Venerdì 16 febbraio**

- **MODULO 2: ECOCARDIOGRAFIA 3D TRANSTORACICA E TRANSESOFOGEEA**

- ore 9-11: introduzione al 3D TTE e 3D TEE, voxel, how to, applicazioni del 3D transtoracico, overview della letteratura
- ore 11-13: **Hands-on:** esercitazioni su workstation (elaborazione 3D, analisi MPR).

*Pausa pranzo*

- ore 14-16: TEE 3D delle valvole: analisi morfologica e funzionale, analisi quantitativa di steno-insufficienza
- ore 16-17: **Hands-on:** esercitazioni su workstation/ecografi.
- ore 17-18: casi clinici interattivi su piattaforma ESTENSA

**Sabato 17 febbraio**

- **MODULO 2: ECOCARDIOGRAFIA 2D e 3D TRANSESOFOGEEA**

- ore 9-11: TEE 2D e 3D nella valutazione delle protesi valvolari e dei leak paraprotetici
- ore 11-13: TEE 2D e 3D nella valutazione dei DIA/PFO (prof.ssa Rosa Lillo)

#### **Giovedì 14 marzo**

- **MODULO 3: ECOCARDIOGRAFIA INTERVENTISTICA**

- ore 14-15: Mitraclip: stato dell'arte
- ore 15-16: TEE nelle procedure di impianto di Mitraclip
- ore 16-17: Protesi mitraliche percutanee/valve in valve: stato dell'arte
- ore 17-18: TEE nelle procedure di TMVI

#### **Venerdì 15 marzo**

- **MODULO 3: ECOCARDIOGRAFIA INTERVENTISTICA**

- ore 9-10: TEE nelle valvuloplastiche mitraliche
- ore 10-11: Triclip e CAVI: stato dell'arte
- ore 11-12: Valutazione ecocardiografica della valvulopatia tricuspide per il trattamento percutaneo
- ore 12-13: casi clinici interattivi su piattaforma ESTENSA

#### *Pausa pranzo*

- ore 14-15: Indicazioni e tecniche di chiusura DIA e auricola sinistra
- ore 15-16: TEE intraprocedurale nella chiusura di DIA e auricola sinistra
- ore 16-18: casi clinici interattivi su piattaforma ESTENSA

#### **Sabato 16 marzo**

- **MODULO 4: ECOCARDIOGRAFIA INTERVENTISTICA E INTRAOPERATORIA**

- ore 9-10: Trattamento chirurgico della valvulopatia aortica: cosa il chirurgo vuole sapere dall'ecocardiografia
- ore 10-11: Trattamento percutaneo della valvulopatia aortica: cosa l'emodinamista vuole sapere dall'ecocardiografia
- ore 11-13: TEE nella valutazione prima, durante e dopo trattamento della valvulopatia aortica.

#### **Giovedì 11 aprile**

- **MODULO 5: SPECKLE-TRACKING**

- ore 14-15: Principi di tecnica, how to, overview della letteratura
- ore 15-17: **Hands-on:** esercitazioni su workstation/ecografi.
- ore 17-18 casi clinici e applicazioni su patologie cardiovascolari su piattaforma ESTENSA.

#### **Venerdì 12 aprile**

- **MODULO 6: ECOSTRESS NELLA CARDIOPATIA ISCHEMICA**

- ore 9-10: introduzione e indicazioni
- ore 10-11: Ecostress per la valutazione di ischemia e di vitalità
- ore 11-13: **Hands-on:** esercitazioni su workstation (interpreting and reporting) ESTENSA

#### **Pausa pranzo**

- **MODULO 7: ECOSTRESS NELLE CARDIOPATIE NON ISCHEMICHE.**

- ore 14-16: Ecostress nelle cardiopatie non ischemiche
- ore 16-17: Ecostress nella cardiomiopatia ipertrofica
- ore 17-18: Casi clinici interattivi su piattaforma ESTENSA

#### **Sabato 13 aprile**

- **MODULO 8: ECOCONTRASTO E TERAPIA INTENSIVA.**

- ore 9-11: Bubble test. Ecocontrastografia per LVO e perfusione: principi di fisica delle microbolle e applicazioni cliniche
- ore 11-12: Ecocardiografia in terapia intensiva: principali urgenze e valutazione fluid-responsiveness
- ore 12-13: casi clinici interattivi su piattaforma ESTENSA.