



**SOCIETÀ ITALIANA DI ECOCARDIOGRAFIA E CARDIOVASCULAR IMAGING**

9-12 marzo 2020

**STARHOTEL MAJESTIC**

**Corso Vittorio Emanuele II, 54**

**TORINO**

PROGRAMMA

**MODALITÀ DI COMPILAZIONE DEL PROGRAMMA:**

*Il Responsabile Scientifico si rende disponibile alla sostituzione dei docenti che dovessero per cause improvvise e impreviste, risultare assenti.*

primo nome: relatore (/ sostituto), mentre la presenza del segno – tra due nomi significa che la lezione sarà tenuta da più relatori).

**Lunedì 09 marzo 2019 – pomeriggio ore 14,00-19,30**

14,00-14,30	Registrazione – Benvenuto – Presentazione del Corso	<i>Responsabili del Corso</i> <b>Gianluca ALUNNI</b> <b>Mauro GIORGI</b> <b>Antonella FAVA.</b>
14,30 – 16,00	LABORATORIO <i>Generalità. Qualità e controllo. Fisica degli ultrasuoni. Ecografia cardiovascolare. Ecocardiografia advanced.</i>	
16,00 – 17,45	STUDIO ANATOMO-FUNZIONALE DELLE CAMERE CARDIACHE <i>Approccio metodologico allo studio dei ventricoli e degli atri. Studio della funzione sistolica e diastolica ventricolare.</i>	
17,45-18,00	Break	
18,00-19,00	COME STUDIARE IL POLMONE E LA PLEURA	

**Martedì 10 marzo - mattino ore 8,30 -13,30**

8,30 – 10,00	ECOGRAFIA VASCOLARE E PATOLOGIA DEL VASO AORTICO - <i>Aspetti normali e patologici dei diversi distretti. Aspetti normali e patologici del vaso aortico</i>	
10,00 – 11,30	VALVULOPATIA MITRALICA E TRICUSPIDALE - <i>Stenosi e Insufficienza Mitralica</i>	
11,30 – 11,45	Break	
11,45 -12,30	Valvulopatia tricuspide	

12,30 – 13,30 PRESENTAZIONE DI ESPERIENZE  
CONDIVISE/prove pratiche  
*Valvulopatia mitralica*  
*Valvulopatia tricuspide*

13,30  
..  
Snack lunch

**Martedì 10 marzo - pomeriggio ore 14,30-19,30**

14,30 – 16,00 VALVULOPATIA AORTICA  
*Stenosi e Insufficienza Aortica*

16,00-17,00 PROTESI  
*Protesi valvolari*

17,00-18,00 ENDOCARDITI  
*Endocardite infettiva*

18,00-18,15 Break

18,15 – 19,30 PRESENTAZIONE DI ESPERIENZE  
CONDIVISE/prove pratiche  
*a. Valvulopatia aortica b. Protesi,*  
*Endocarditi*

**Mercoledì 11 marzo - mattino ore 8,30-13,30**

09,00 – 10,30 CARDIOMIOPATIE *Classificazione e*  
*approccio metodologico allo studio*  
*delle cardiomiopatie. Cardiopatia*  
*ipertensiva e principi di terapia*

10,30 – 11,30 CARDIOPATIA ISCHEMICA  
*Approccio metodologico allo studio*  
*della cardiopatia ischemica acuta e*  
*cronica. Nuove strategie terapeutiche*  
*nel trattamento: ranolazina ed*  
*ivabradina*

11,30-12,00 Break

12,00– 13,30 PRESENTAZIONE DI ESPERIENZE  
CONDIVISE/prove pratiche  
*a. Cardiopatia ischemica b.*  
*Cardiomiopatie*

13,30  
Snack lunch

**Mercoledì 11 marzo - pomeriggio ore 14,30-19,30**

14,30 – 16,00 CARDIONCOLOGIA: diagnosi di  
cardiotossicità  
AMILOIDOSI

16,45 – 17,30 EMBOLIA POLMONARE. IPERTENSIONE  
POLMONARE  
*Segni ecocardiografici e indicatori*  
*prognostici*

17,30 – 19,00 CARDIOPATIE CONGENITE  
*Approccio metodologico alle*  
*cardiopatie congenite. Follow up del*  
*congenito operato*

19,00 – 19,30	PRESENTAZIONE DI ESPERIENZE CONDIVISE/prove pratiche a. <i>Cardiopatie congenite.</i> b. <i>Ecografia vascolare e patologia del vaso aortico</i>
<b>Giovedì 12 marzo - mattina ore 8,30-12,30</b>	
8,30 – 10,00	MALATTIE DEL PERICARDIO E MASSE <i>Pericarditi e tamponamento cardiaco.</i> <i>Masse intra ed extracardiache.</i> <i>Fonti emboligene, indicazione alla</i> <i>terapia anticoagulante. Efficacia e</i>
10,00 – 10,45	<i>sicurezza dei DOAC nelle diverse</i> <i>categorie di pazienti</i>
10,45 – 12,00	<i>Il cuore nell'ipertensione</i> <i>Il cuore d'atleta</i>
12,00	COMPILAZIONE ANAGRAFICA E QUESTIONARI DI GRADIMENTO
12,30	<b>Chiusura del corso</b>

#### RAZIONALE

Il Corso di formazione in Ecografia Cardiovascolare Generale è un percorso formativo che fornisce informazioni e conoscenze di carattere tecnico per una corretta esecuzione ed applicazione clinica dell'Ecografia Cardiovascolare. Mira a favorire lo sviluppo di capacità tecniche e manuali per una corretta esecuzione dell'esame, promuove modalità e modelli adeguati per una appropriata indicazione, un'adeguata interpretazione dell'esame e corretto utilizzo delle informazioni ottenute. Lo scopo del Corso Generale è quello di fare acquisire le capacità intellettuali e manuali, addestramento tecnico, conoscenze ed esperienze necessarie per eseguire, interpretare, refertare ed archiviare un esame di ecografia cardiovascolare generale anche in riferimento all'eventuale contesto clinico del paziente. Si consiglia la partecipazione a chi abbia già una preparazione di base in campo ecocardiografico.

La invitiamo a compilare il questionario di autovalutazione in modo da verificare quale sia il corso più adatto alle sue esigenze formative:

[TEST DI AUTOVALUTAZIONE](#)

#### MODALITÀ

Il corso è articolato in moduli di mezza giornata comprendenti una parte teorica (lezioni) e una parte interattiva.

La parte teorica del corso di Formazione in ECO GENERALE prevede un programma scientifico derivato da un Syllabus, compattato in almeno 10 lezioni, che comprenderà tutti gli argomenti più importanti della diagnostica ecocardiografica.

Le lezioni avranno un taglio pratico e saranno il più possibile interattive. Durante ogni lezione, i discenti saranno stimolati dal docente a fare domande e a confrontare le proprie esperienze cliniche.

Le interazioni relative alle lezioni a scelta del docente incaricato, possono comprendere:

- PRESENTAZIONE DI ESPERIENZE CONDIVISE – finalizzato all'applicazione nel caso reale, dei principi teorici esposti nelle lezioni frontali. A cura del docente.
- LAVORO DI GRUPPO - finalizzato a promuovere il lavoro di gruppo nella gestione delle informazioni: vengono formati gruppi in rapporto al numero dei partecipanti e identificato un leader; il coordinatore presenta un'immagine o un videoclip e sollecita la preparazione del management di quel paziente con presentazione e discussione in aula del lavoro fatto da ogni gruppo.
- ROLE PLAYING - finalizzato a rafforzare le conoscenze nella gestione delle informazioni: sotto la supervisione del coordinatore, un partecipante è invitato a esporre all'audience un'immagine o un videoclip che ha visionato, ma del quale non conosce la diagnosi, sostenendo la propria ipotesi diagnostica, interagendo con gli altri discenti, definendo il percorso diagnostico e il follow-up del caso in esame.
- CONTROVERSIA - finalizzata a fornire elementi di discussione per la gestione corretta delle informazioni: il coordinatore presenta le diapositive/clips sulle quali i partecipanti discutono e controbattono laddove fossero diverse posizioni e impostazioni. Due discenti sono invitati a sostenere, con modalità diverse e argomentazioni valide le rispettive scelte per il raggiungimento della diagnosi. L'audience interviene a sostegno dell'una o dell'altra posizione.
- PROVE PRATICHE CON AUSILIO DI ECOCARDIOGRAFI - Le prove pratiche prevedono la suddivisione dei discenti in gruppi, su ecografi di differente tipologia (ecografi portatili, ecografi ultraspecialistici, ecoscopia) e di diverse sonde. Ogni gruppo verrà affidato ad un tutor che aiuterà i discenti in primis a prendere dimestichezza con la strumentazione ecografica, (uso delle sonde e loro

manutenzione, tipologia di sonda e tipo di esame da poter effettuare, conservazione e manutenzione dell'ecografo), uso della tastiera (ottimizzazione delle immagini ecografiche, uso del PRF, delle diverse modalità Doppler da applicare allo studio degli apparati valvolari e non, fuoco, TDI), uso di nuove tecniche come lo strain, uso di particolari procedure per miglioramento delle immagini ecografiche (impiego di finestre off axis).

- DIMOSTRAZIONI PRATICHE CON AUSILIO DI ECOCARDIOGRAFI - le dimostrazioni pratiche saranno effettuate da un tutor che illustrerà la strumentazione ecografica, (uso delle sonde e loro manutenzione, tipologia di sonda e tipo di esame da poter effettuare, conservazione e manutenzione dell'ecografo), uso della tastiera (ottimizzazione delle immagini ecografiche, uso del PRF, delle diverse modalità Doppler da applicare allo studio degli apparati valvolari e non, fuoco, TDI), uso di nuove tecniche come lo strain, uso di particolari procedure per miglioramento delle immagini ecografiche (impiego di finestre off axis).

**ESAME TEORICO**

L'esame della parte teorica sarà effettuabile on line a partire dall'ultimo giorno del corso, alla fine di tutte le lezioni. Il quiz finale comprende un numero di domande a risposta multipla, proporzionale al numero di Crediti ECM previsti per il Corso. Il superamento dell'Esame Teorico darà la possibilità di accedere al percorso formativo sul campo.

**PERCORSO FORMATIVO SUL CAMPO**

Il percorso formativo sul campo sarà effettuato presso laboratori/tutor accreditati, dovrà essere certificato secondo le procedure stabilite e si concluderà con un esame a quiz multipli teorici e su casi clinici.

**REQUISITI MINIMI DI AMMISSIONE AL CORSO**

Essere in possesso di uno dei seguenti titoli di studio:

1. Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia
2. Lauree Specialistiche in professioni sanitarie limitatamente a:
  - 2.1. Scienze Infermieristiche e Ostetriche (Classe SNT-SPEC/1)
  - 2.2. Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche (Classe SNT-SPEC/3)
3. Lauree in Professioni Sanitarie limitatamente a:
  - 3.1. Infermieristica (Classe SNT/1)
  - 3.2. Tecniche in fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (Classe SNT/3)
  - 3.3. Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia (Classe SNT/3)

*Per ciascun evento formativo viene inoltrata domanda di accreditamento alla Commissione Nazionale per l'Educazione Continua in Medicina (ECM) del Ministero della Salute.*

**Professioni accreditate:** *Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria, Infermiere, Medico chirurgo: anestesia e rianimazione, cardiocirurgia, cardiologia, chirurgia vascolare, geriatria, malattie dell'apparato respiratorio, medicina e chirurgia di accettazione e di urgenza, medicina generale (medici di famiglia), medicina interna, oncologia, pediatria.*

**Percorso di Certificazione di Competenza**

**(il training e l'esame finale di Certificazione è riservato ai laureati in Medicina e Chirurgia)**

Il periodo di **Training** successivo al corso frontale potrà essere effettuato in una qualsiasi struttura scelta dal corsista purché sotto la supervisione di un **Socio SIECVI certificato in Ecografia Cardiovascolare Generale** presente all'interno dell'[Albo Soci Certificati](#) (è possibile applicare un filtro per Regione). A seguito della scelta del Tutor da parte del corsista, il Responsabile del Settore Operativo Accreditamento invierà lettera ufficiale di nomina al Tutor e per conoscenza al corsista. Inoltre saranno inviati al Tutor e al corsista il Logbook e il modulo "Programma training pratico" con il relativo programma di training e la relazione finale. Alla fine del Training tale documentazione, debitamente compilata e firmata dal Tutor e dal corsista, dovrà essere inviata in formato elettronico seguendo le istruzioni dettagliate nel file Logbook a cura del corsista alla Segreteria SIECVI, all'attenzione del Coordinatore del Settore Operativo Accreditamento per una valutazione da parte della Commissione Verifica Requisiti.

**Programma del Training**

CERTIFICAZIONE	Training		Logbook		
	n° ore	n° esami da eseguire	n° casi complessivi da elencare	n° referti da allegare	n° casi con referto, immagini e videoclip
Generale	120	100	100	24	6

L'**ESAME FINALE** di Certificazione dovrà essere svolto **entro 18 mesi dalla partecipazione al Corso di formazione**. Il calendario delle sessioni d'esame è pubblicato sul sito web SIECVI alla pagina [CALENDARIO ESAMI](#)



Per iscriversi è necessario inviare a [certificazioni@siecvl.it](mailto:certificazioni@siecvl.it) il modulo di iscrizione all'esame, scaricabile sul sito SIECVI, e trasmettere alla Segreteria il Logbook completo degli allegati sopra descritti e la documentazione relativa al Training (modulo "Certificazione del Tutor"). La documentazione dovrà pervenire alla Segreteria **almeno un mese prima** della data scelta per l'esame finale di Certificazione.

**Criteri minimi di ammissione all'esame finale di Certificazione di competenza**

- Essere socio ordinario SIECVI in regola
- Superamento del percorso formativo propedeutico (test finale del Corso teorico)
- Superamento del Training

**Professioni ammesse:**

- Specialisti in Malattie dell'apparato cardiovascolare
- Specializzandi iscritti al 2° anno di Malattie dell'apparato cardiovascolare
- Cardiochirurghi
- Cardioanestesisti
- Medici che operano da almeno tre anni in sezioni o strutture dedicate alla Cardiologia o in Dipartimenti Cardiovascolari o in DEU

**Seguono CV DOCENTI/TUTOR**

*Il Responsabile Scientifico si rende disponibile alla sostituzione dei docenti che dovessero per cause improvvise e impreviste, risultare assenti.*