



**PROGRAMMA PRELIMINARE**

**12-14 GIUGNO 2019**

Centro Congressi "Paolo VI"

Via Gezio Calini, 30, 25121 – BRESCIA

<b>MERCOLEDÌ 12 GIUGNO</b>	
<b>ORARIO</b>	<b>TITOLO RELAZIONE</b>
11:30	<b>REGISTRAZIONE, presentazione corso</b>
12:00	Propedeutico: anatomia con un occhio all'imaging
12:30	Propedeutico: fisiologia ciclo cardiaco, sistole, diastole
13:00	Propedeutico: patologia Valvole, miocardio e coronarie
13:30	<i>BREAK LUNCH</i>
14:30	Principi fisici e formazione delle immagini 2d, m-Mode, 3D 2D/3D strain
16:00	<i>COFFEE BREAK</i>
16:15	- Doppler PW, CW, Color, TDI - Informazioni emodinamiche, principali formule
18:00	Fisica degli ultrasuoni 3: ARTEFATTI e PITFALLS. Regolazione della consolle
19:00	Termine lavori
<b>GIOVEDÌ 13 GIUGNO</b>	
8:30	Finestre acustiche e sezioni ecocardiografiche
9:30	Come studiare il ventricolo Sn in SISTOLE e DIASTOLE
10:30	<i>COFFEE BREAK</i>
10:45	Come studiare il ventricolo destro e il circolo polmonare
11:15	INTERAZIONI: SEZIONI E VENTRICOLI
12:45	<i>BREAK LUNCH</i>
13:30	Cardiomiopatie e classificazione fisiopatologica: forme dilatative, ipertrofiche, restrittive
15:00	Come studiare le valvole
16:00	INTERAZIONI: VALVOLE
17:00	<i>COFFEE BREAK</i>
17:15	Come studiare l'aorta ed i vasi arteriosi
18:00	INTERAZIONI: VASCOLARE TSA
19:00	Termine lavori
<b>VENERDÌ 14 GIUGNO</b>	
8:30	Masse
9:15	Malattie del pericardio
9:45	Ecografia toraco-polmonare
10:45	<i>COFFEE BREAK</i>
11:00	Cardiopatie congenite: metodologia di studio e accenno alle patologie di più comune riscontro
13:15	Il laboratorio di ecografia cardiovascolare e i controlli di qualità
13:30	<i>Questionari Customer</i>
14:00	<i>Chiusura del Corso</i>

## RAZIONALE

La diagnostica ultrasonografica cardiaca è in continua evoluzione tecnologica e largamente diffusa nella pratica quotidiana, anche in relazione alle sue caratteristiche di economicità e praticità d'uso.

Il Corso teorico-pratico di 3 giornate è propedeutico ad un percorso che ha l'obiettivo di formare medici non specialisti in cardiologia e personale tecnico sanitario ad una autonomia nell'esecuzione, registrazione e analisi degli esami ecocardiografici, al fine di rendere più efficienti i laboratori di ecocardiografia, gli ambulatori di medicina generale, le corsie mediche e i dipartimenti di emergenza, ottimizzando l'uso delle risorse e delle competenze professionali. Il corso è indicato per professionisti neofiti e non ancora autonomi nella diagnostica ecocardiografica: il Corso Base è un corso di **metodologia**, con trattazione limitata degli aspetti clinici ed è aperto sia a Medici che a Tecnici. 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 frontali) e una parte interattiva con esercitazioni su ecocardiografi con assistenza di tutor o presentazioni di esperienze cliniche, ed un esame finale. La parte teorica del corso prevede un programma scientifico che comprenderà tutti gli argomenti più importanti della diagnostica ecocardiografica. Le lezioni frontali avranno un taglio molto didattico e pratico, stimolando i discenti, la cui estrazione culturale non è omogenea, ad intervenire il più possibile con domande e quesiti. Si darà maggiormente spazio alla metodologia dell'esame e alla sua completezza e correttezza di esecuzione; nelle restanti lezioni si affronteranno i vari contesti clinici in cui dovrà operare il discente, fornendo le indicazioni metodologiche utili ad una corretta e completa esecuzione dell'esame nelle diverse situazioni.

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 una 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.

### REQUISITO MINIMO DI AMMISSIONE AL CORSO

Essere in possesso di uno dei seguenti titoli di studio:

1. Laurea 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)
4. Laurea in Ingegneria Biomedica
5. Laurea in Veterinaria

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.

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° casi con immagini e videoclip
Base	60	50	50	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@siecv.it](mailto:certificazioni@siecv.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

- Superamento del percorso formativo propedeutico (test finale del Corso teorico)
- Superamento del Training