

richiesto il patrocinio a



UniSR
Università Vita-Salute
San Raffaele



programma 
**CORSO TEORICO PRATICO DI
ECOCARDIOGRAFIA PEDIATRICA
CON SIMULATORE**



PRIMO MODULO-BASIC
MILANO, 18-21 GIUGNO 2024

SECONDO MODULO-ADVANCED
MILANO, 15-18 OTTOBRE 2024

N. 37,5 CREDITI ECM PER MODULO



IRCCS Policlinico San Donato
Centro Training II piano palazzina F

un evento
organizzato da



BioMEDIA
La condivisione del sapere

PRESENTAZIONE

L'Ecocardiografia, per le sue caratteristiche di sicurezza e ripetibilità, per la capillare diffusione degli ecocardiografi in tutti gli ospedali, per il basso costo e per la ricchezza e precisione delle informazioni fornite, è diventata la metodica di imaging cardiovascolare più utilizzata al mondo. L'ecocardiografia rappresenta la principale procedura diagnostica per la valutazione morfo-funzionale delle cardiopatie congenite sia in storia naturale che dopo trattamento chirurgico o percutaneo interventistico.

In ambito pediatrico l'esame ecocardiografico viene richiesto quotidianamente nelle più svariate situazioni cliniche che spaziano dal paziente ambulatoriale al paziente critico in pronto soccorso o in terapia intensiva pediatrica e neonatale, al paziente sottoposto a procedure di cardiologia interventistiche.

Per la sua innocuità è eseguibile oltre che nei bambini, anche nei neonati di peso molto basso. Per tali ragioni è diventata il gold standard per la diagnosi o l'esclusione di cardiopatie congenite e per lo studio della funzione ventricolare nelle UTIN e nei reparti di PS.

Considerati i diversi ambiti in cui la valutazione ecocardiografica è centrale per la corretta gestione del bambino con patologia cardiovascolare nota o sospetta, è sicuramente utile che oltre al cardiologo pediatra vi siano altre figure professionali formate a eseguire un corretto studio, soprattutto in situazioni di urgenza.

La letteratura sottolinea la straordinaria rilevanza di una diagnosi tempestiva.

Alla luce di quanto esposto, riteniamo che l'introduzione di un programma di "training" ben strutturato, con possibilità di accreditamento specifico per l'ecocardiografia del bambino, possa migliorare in maniera sostanziale la "cultura" degli addetti ai lavori in questa area "sensibile".

Le componenti essenziali di qualunque programma di "training" veramente efficace includono l'opportunità di sviluppare "praticamente" e in prima persona le proprie competenze. È quello che ci prefiggiamo di offrire con questo Corso.

IL CORSO SI PROPONE

- Di fare acquisire le competenze di base per eseguire correttamente l'ecocardiografia nei vari contesti clinici.
- Di approfondire le caratteristiche cliniche delle principali cardiopatie congenite, analizzando le modalità di presentazione, le tecniche diagnostiche, i differenti tipi di trattamento ed i loro risultati a medio e lungo termine.

PUNTI DI FORZA

- Due moduli della durata di quattro giorni ciascuno articolati in parte teorica e parte pratica.
- Il numero chiuso limitato a dodici iscritti che consente un tutoraggio personalizzato.
- L'ampio spazio dedicato alle esercitazioni pratiche con presentazioni di casi dal vivo e di video interattivi che offre una visione a tutto tondo delle cardiopatie congenite.
- Possibilità di osservare una grande varietà di patologie, sia in reparto che in terapia intensiva cardiocirurgica, per una valutazione ecocardiografica pre e post operatoria.

COSA RENDE UNICA LA PARTECIPAZIONE AL CORSO DI ECOCARDIOGRAFIA PEDIATRICA



L'impiego a scopi didattici, per la prima volta in Italia, di "BabyWorks SAM", un manichino bambino, ultra-realistico, che offre uno strumento di addestramento sicuro e di grande efficacia per perfezionare le proprie competenze e migliorare l'assistenza pediatrica e neonatale.

SAM (nome del manichino) consente un'esperienza di scansione del cuore molto fedele, ciò significa che è possibile eseguire l'esame esattamente come si farebbe su un bambino vero.

Il discente ha la possibilità di usufruire di una formazione personalizzata, di testare le proprie capacità diagnostiche e decisionali su scenari reali proposti dal tablet del Tutor, di modificare istantaneamente la patologia e la sua gravità.

COSA RENDE STRAORDINARIO L'IMPIEGO DI SAM NELLA DIDATTICA ATTIVA:

- L'opportunità di eseguire personalmente l'esame ecocardiografico come se si trattasse di un bambino vero. L'alta fedeltà della simulazione permette di ottenere immagini di qualità.
- La possibilità di studiare l'anatomia cardiaca normale e patologica e di acquisire dimestichezza con l'anatomia, attraverso una riproduzione realistica del cuore, con oltre 140 strutture intracardiache etichettate.
- La presenza di funzioni Doppler e modalità M-mode integrate. Proprio come sugli ecografi, SAM dispone di doppler colore, pulsato e continuo per tutte le patologie. Oltre a M-Mode, B-Mode e Doppler è possibile eseguire tutte le misurazioni attraverso un pacchetto di calcoli completo e di preparare report individuali.

CONTENUTO DEI MODULI

Il primo modulo prevede, dopo lo studio degli ultrasuoni e il corretto approccio ecocardiografico al paziente, l'analisi delle singole cardiopatie iniziando da quelle semplici per proseguire poi, nel secondo modulo, con quelle a maggior complessità.

Nell'ambito del corso verranno sviluppati anche altri temi quali lo studio ecocardiografico nelle neonatologie, la valutazione del paziente con cardiomiopatia e dopo trapianto cardiaco, lo studio del posizionamento dei cateteri etc.

DIRETTORE DEI CORSI



ALESSANDRO FRIGIOLA

Direttore dell'Area Chirurgica Cuore Bambino e del Congenito Adulto all'IRCCS Policlinico San Donato di Milano. Specialista in Chirurgia Pediatrica e Chirurgia Cardiovascolare. Direttore medico della Cooperazione Internazionale e del Training Center del Policlinico San Donato. Presidente dell'Associazioni Bambini Cardiopatici nel Mondo con oltre 400 missioni mediche effettuate in 27 Paesi.

RESPONSABILI SCIENTIFICI



FRANCESCO DE LUCA

Specialista in Cardiologia e in Pediatria. Professore Associato di Pediatria. Già Direttore UOC Cardiologia Pediatrica AUO Vittorio Emanuele CT. Ha svolto lunghi stage in Ecocardiografia Fetale presso l'Istituto di Puericultura di Parigi e in Ecocardiografia Pediatrica presso l'Università della California San Francisco. Ha organizzato 120 corsi di formazione in ECO ed ECG rivolti a Pediatri e Neonatologi. Autore di numerosi testi scientifici e di oltre 200 lavori originali.



ANTONIO SARACINO

Responsabile dell'Unità Operativa di Cardiologia Pediatrica Clinica dell'IRCCS Policlinico San Donato.

Si laurea in Medicina e Chirurgia nel 2003 all'Università degli Studi di Parma e, presso lo stesso ateneo, nel 2009 consegue la specialità in Pediatria con indirizzo in Cardiologia Pediatrica.



GABRIELE VIGNATI

Specializzato in cardiologia presso l'Università Statale di Milano. Già responsabile dell'U.O. di Cardiologia Pediatrica dell'Ospedale Niguarda di Milano. Certificato di alta specialità in ecocardiografia pediatrica. Ha organizzato negli anni corsi di perfezionamento in ecocardiografia per patogeni neonatali. Autore di diversi testi scientifici e di più di 100 pubblicazioni originali sulle principali riviste cardiologiche italiane e estere. Revisore per diverse riviste cardiologiche.

FACULTY

AGNETTI ALDO (Parma)

ANDRONACHE ANDREEA (Milano)

BUSSADORI CLAUDIO (Milano)

CARMINATI MARIO (Milano)

CERIN GHEORGHE (Milano)

CHESSA MASSIMO (Milano)

CONCETTI TERESA (Milano)

D'AIELLO FABIO (Milano)

DE LUCA FRANCESCO (Catania)

EVANGELISTA MARTINA (Milano)

FERRERO PAOLO (Milano)

FESSLOVA VASTLA (Milano)

FRIGIOLA ALESSANDRA (Londra)

FRIGIOLA ALESSANDRO (Milano)

GIAMBERTI ALESSANDRO (Milano)

GIUGNO LUCA (Milano)

ISGRÒ GIUSEPPE (Milano)

LO RITO MAURO (Milano)

MICHELETTI ANGELO (Milano)

NEGURA DIANA GABRIELA (Milano)

PASQUALIN GIULIA (Milano)

PIAZZA LUCIANE (Milano)

PRIVITERA AGATA (Catania)

RANUCCI MARCO (Milano)

REALI MATTEO (Milano)

SARACINO ANTONIO (Milano)

TAMMAM YOUSSEF (Milano)

TORCHIO FEDERICA (Milano)

VARRICA ALESSANDRO (Milano)

VIGNATI GABRIELE (Milano)

PRIMO MODULO - BASIC

MILANO, 18-21 GIUGNO 2024

PROGRAMMA 18 GIUGNO 2024

- 13:00-14:00 **Registrazione e presentazione del corso**
- 14:00-15:00 **Conosciamo gli ultrasuoni e il loro impiego in cardiologia**
C. Bussadori
- Fisica degli ultrasuoni**
- Ricostruzione dell'immagine: M-Mode, 2D**
- Doppler e Color Doppler**
- 15:00-15:30 **Anatomia del cuore normale**
A. Frigiola
- 15:30-15:45 **Studio ecocardiografico del cuore normale**
F. De Luca
- 15:45-16:00 **Approccio sequenziale**
G. Vignati
- 16:00-16:15 Coffee break
- 16:15-18:15 **Esercitazioni pratiche**
Condurre lo studio ecocardiografico (visione filmati) e settaggio pratico dell'ecocardiografo
- Esercitazioni su manichini e dal vivo**

PRIMO MODULO - BASIC

MILANO, 18-21 GIUGNO 2024

PROGRAMMA 19 GIUGNO 2024

- 9:00-10:00 **Valutazione ecocardiografica dei principali parametri emodinamici**
F. De Luca, G. Vignati, M. Evangelista
- Stima delle pressioni (teorema di Bernoulli)
- Calcolo delle portate
- Valutazione della funzione ventricolare sistolica e diastolica
- Valutazione semiquantitativa dei flussi (Color-Doppler)
- 10:00-11:30 **Esercitazioni pratiche anche in terapia intensiva**
- 11:30-11:45 Coffee break
- 11:45-13:00 **L'ecocardiografia in neonatologia (point of care ultrasound)**
F. De Luca, G. Vignati, A. Andronache
- Circolazione transizionale
- Ipertensione polmonare nel neonato
- Neonato asfittico
- Shunt fisiologici e patologici
- 13:00-14:00 Pausa pranzo
- 14:00-15:30 **Esercitazioni pratiche**
- 15:30-17:30 **LE CARDIOPATIE SEMPLICI PARTE 1**
Difetto interatriale: dalla diagnosi al follow-up
F. De Luca, L. Piazza
- Dotto arterioso pervio: dalla diagnosi al follow-up**
T. Concetti, G. Vignati, F. Torchio
- 17:30-18:00 **Question time sui punti salienti della giornata**

PRIMO MODULO - BASIC

MILANO, 18-21 GIUGNO 2024

PROGRAMMA 20 GIUGNO 2024

- 9:00-10:00 **CARDIOPATIE SEMPLICI PARTE 2**
Difetti interventricolari: dalla diagnosi al follow-up
A. Saracino, L. Piazza, A. Frigiola
- 10:00-11:30 **Esercitazioni pratiche anche in terapia intensiva**
- 11:30-11:45 Coffee break
- 11:45-13:00 **Coartazione aortica e valvola aortica bicuspidale dalla diagnosi al follow-up**
M. Evangelista, L. Piazza, M. Lo Rito
- 13:00-14:00 Pausa pranzo
- 14:00-15:30 **Esercitazioni pratiche**
- 15:30-17:30 **Patologie del cuore sinistro**
- Patologie ostruttive dell'efflusso: dalla diagnosi al follow-up**
M. Chessa, A. Micheletti, A. Giamberti
- Patologie della valvola mitrale: dalla diagnosi al follow-up**
P. Ferrero, G. Cerin, A. Varrica

PRIMO MODULO - BASIC

MILANO, 18-21 GIUGNO 2024

PROGRAMMA 21 GIUGNO 2024

9:00-10:45	Patologie ostruttive del cuore destro <i>A. Andronache, L. Giugno, A. Varrica, G. Isgrò</i>
, 8	Stenosi polmonare valvolare e sotto valvolare dalla diagnosi al follow-up Atresia Polmonare a setto intatto dalla diagnosi al follow up
10:45-11:00	Coffee break
11:00-12:30	Esercitazioni pratiche anche in terapia intensiva
12:30-13:00	Il canale atrio-ventricolare: dalla diagnosi al follow-up <i>T. Concetti, A. Frigiola, G. Isgrò, T. Youssef</i>
13:00-14:00	Pausa pranzo
14:00-15:00	Esercitazioni pratiche anche in terapia intensiva
15:00-15:30	Quando è necessario integrare l'eco con altre tecniche diagnostiche <i>G. Pasqualin, Aa. Frigiola</i>
15:30-16:00	Ecocardiografia fetale <i>V. Fesslova</i>
16:00-16:30	Question time sui punti salienti della giornata
16:30-17:00	Esame finale pratico
17:00- 17:30	Proclamazione e consegna attestati

SECONDO MODULO-ADVANCED MILANO, 15-18 OTTOBRE 2024

PROGRAMMA 15 OTTOBRE 2024

- 13:00-14:00 **Registrazione e presentazione del corso**
- 14:00-16:00 **Patologie tronco-conali dalla diagnosi al follow-up**
A. Agnetti, T. Youssef, A. Varrica, T. Concetti
- Tetralogia di Fallot
- Atresia polmonare con DIV
- Truncus Arteriosus
- 16:00-16:15 Coffee break
- 16:15-17:15 **Esercitazioni pratiche**
- 17:15-18:15 **Question time sui punti salienti della giornata**

SECONDO MODULO-ADVANCED MILANO, 15-18 OTTOBRE 2024

PROGRAMMA 16 OTTOBRE 2024

- 9:00-10:45 **Le Trasposizioni dalla diagnosi al follow-up**
F. D'Aiello, G. Vignati, M. Carminati, A. Varrica
- Trasposizione delle grandi arterie
- Trasposizione congenitamente corretta
- 10:45-11:00 Coffee break
- 11:00-13:00 **Esercitazioni pratiche anche in terapia intensiva**
- 13:00-14:00 Pausa pranzo
- 14:00-15:30 **Esercitazioni pratiche**
- 15:30-17:00 **Miscellanea: dalla diagnosi al follow-up**
G. Pasqualin, A. Giamberti, M. Lo Rito, A. Frigiola, T. Concetti
- Malattia di Ebstein
- Ritorni venosi anomali
- Anomalie coronariche
- 17.00-18:00 **Question time sui punti salienti della giornata**

SECONDO MODULO-ADVANCED

MILANO, 15-18 OTTOBRE 2024

PROGRAMMA 17 OTTOBRE 2024

- 9:00-10:45 **Patologie complesse: dalla diagnosi al follow-up**
A. Andronache, L. Piazza, A. Varrica, M. Reali
- Il cuore univentricolare
- Ipoplasia del cuore sinistro
- Atresia della Tricuspid
- 10:45-11:00 Coffee break
- 11:00-13:00 **Esercitazioni pratiche anche in terapia intensiva**
- 13:00-14:00 Pausa pranzo
- 14:00-15:30 **Esercitazioni pratiche**
- 15:30-16:00 **Ventricolo destro a doppia uscita**
G. Vignati
- 16:00-16:30 **L'ECG nelle principali cardiopatie congenite**
F. De Luca
- 16:30-17:30 **Question time sui punti salienti della giornata**

SECONDO MODULO-ADVANCED MILANO, 15-18 OTTOBRE 2024

PROGRAMMA 18 OTTOBRE 2024

- 9:00-10:00 **Le cardiomiopatie e il trapianto cardiaco**
G. Vignati, F. De Luca
- 10:00-10:30 **Corpi estranei: cateteri, masse, vegetazioni**
A. Saracino
- 10:30-10:45 Coffee break
- 10:45-13:00 **Esercitazioni pratiche anche in terapia intensiva**
- 13:00-14:00 Pausa pranzo
- 14:00-14:30 **Quando e come implementare l'eco con altre tecniche diagnostiche**
Aa. Frigiola
- 14:30-15:00 **Il mondo GUCH cosa è necessario sapere per il pediatra**
M. Chessa, P. Ferrero, A. Micheletti
- 15:00-16:30 **Esame finale pratico**
- 16:30-17:00 **Proclamazione e consegna attestati**

INFORMAZIONI GENERALI

MATERIALE DIDATTICO DI SUPPORTO

Ampio ed esclusivo materiale didattico di supporto sarà fornito agli iscritti. Oltre alla possibilità di potere accedere a tutte le presentazioni attraverso una piattaforma web il cui indirizzo verrà comunicato esclusivamente agli iscritti al corso, saranno disponibili le più recenti e accreditate review, raccomandazioni e linee guida sui temi trattati. Saranno anche consultabili video esplicativi dei casi clinici più significativi presentati. Sarà inoltre distribuito a tutti gli iscritti un atlante digitale sulle principali cardiopatie congenite edito dal prof. Frigiola ed il nuovo libro "Elettrocardiografia pediatrica" edito dal prof. De Luca.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

Il corso si sviluppa in due moduli, uno basic ed uno advanced, ciascuno della durata di 4 giorni ed avrà una durata totale di 54 ore tra teoria e pratica (27 ore per modulo).

Il costo iscrizione è di € 2500,00 + IVA per ogni singolo modulo; di € 4500,00 + IVA per entrambi i moduli.

La quota di partecipazione comprende:

- Accesso alle attività teoriche e pratiche previste
- Materiale didattico, consegnato esclusivamente su supporto digitale (vedi materiale didattico)
- Attestato e Crediti ECM solo qualora il partecipante rispetti i requisiti necessari indicati
- Servizi catering previsti a programma

Per chi ne avesse necessità, sarà possibile prenotare presso la seguente struttura convenzionata: Una Hotel, Via Maastricht,3 – 20097 San Donato Milanese (MI)

Tel. 02 556971

E-mail: Hotel.TheOne@unahotels.it

La quota di partecipazione dovrà essere corrisposta al momento dell'iscrizione tramite carta di credito o bonifico MyBank (online)*.

**Disposizioni sulla deducibilità delle spese di formazione permanente Legge 22 maggio 2017*

«Sono integralmente deducibili, entro il limite annuo di 10.000 euro, le spese per l'iscrizione a master e a corsi di formazione o di aggiornamento professionale nonché le spese di iscrizione a convegni e congressi, comprese quelle di viaggio e soggiorno».

MODALITÀ D'ISCRIZIONE

Il Corso è a numero chiuso (massimo 12 iscritti).

Per iscriversi al Primo Modulo (Basic):

<https://bvent.biomedica.net/s/3985>

Per iscriversi al Secondo Modulo (Advanced):

<https://bvent.biomedica.net/s/3987>

Per iscriversi ad entrambi i Moduli

(selezionare la quota Primo e Secondo Modulo):

<https://bvent.biomedica.net/s/3985>

INFORMAZIONI GENERALI

ESENZIONE IVA - FATTURE INTESTATE ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

I partecipanti che necessitano di fattura intestata ad enti della Pubblica Amministrazione, devono registrarsi online inserendo il CODICE UNIVOCO AZIENDALE.

Il codice è fornito solo ed unicamente dall'ufficio di competenza della propria struttura di lavoro, senza tale codice non è possibile procedere con l'iscrizione. Le iscrizioni con fattura intestate alla P.A. risultano immediatamente confermate e per il pagamento seguono i tempi previsti dagli Enti, pertanto i partecipanti non dovranno più anticipare la quota di iscrizione.

CANCELLAZIONI E RIMBORSI

Per le rinunce che perverranno alla Segreteria Organizzativa fino a 20 giorni prima dell'inizio del corso verrà rimborsato il 50% della quota d'iscrizione. Dopo tale data non è previsto alcun tipo di rimborso. Inoltre, non saranno rimborsate quote di iscrizioni non usufruite, per le quali non sia pervenuta la relativa rinuncia entro i termini stabiliti. In qualsiasi momento è comunque possibile sostituire il nominativo dell'iscritto.

Qualora l'evento venga cancellato per cause che non dipendano dalla Segreteria Organizzativa, la stessa non rimborserà spese sostenute dal partecipante ad eccezione della quota di iscrizione.

CREDITI ECM

Il corso è accreditato da Biomedica Provider n.148, presso il Programma Nazionale di Educazione Continua in Medicina del Ministero della Salute per le seguenti categorie professionali: Medico Chirurgo, Tecnico della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare

Discipline: Anestesia e Rianimazione, Cardiologia, Cardiochirurgia, Neonatologia, Medicina dello Sport, Medicina e Chirurgia di Accettazione e di Urgenza, Pediatria, Pediatria (Libera Scelta), Radiodiagnostica

Per avere diritto ai crediti è necessario:

- aver frequentato il 90% dell'attività formativa dell'evento
- aver firmato a inizio e fine di ogni giornata - aver compilato il questionario di apprendimento. Una volta superato il questionario (75% delle risposte corrette) sarà possibile scaricare direttamente dal sito il proprio attestato ECM. Come da Comunicato Agenas del 23 giugno 2014, si specifica inoltre che è possibile effettuare una sola (e non ripetibile) compilazione del test di verifica in modalità on-line. Per ulteriori informazioni <http://ape.agenas.it/> Si rammenta al partecipante che il limite massimo dei crediti formativi ricondotti al triennio di riferimento 2024- 2026 acquisibili mediante invito da sponsor è di 1/3.

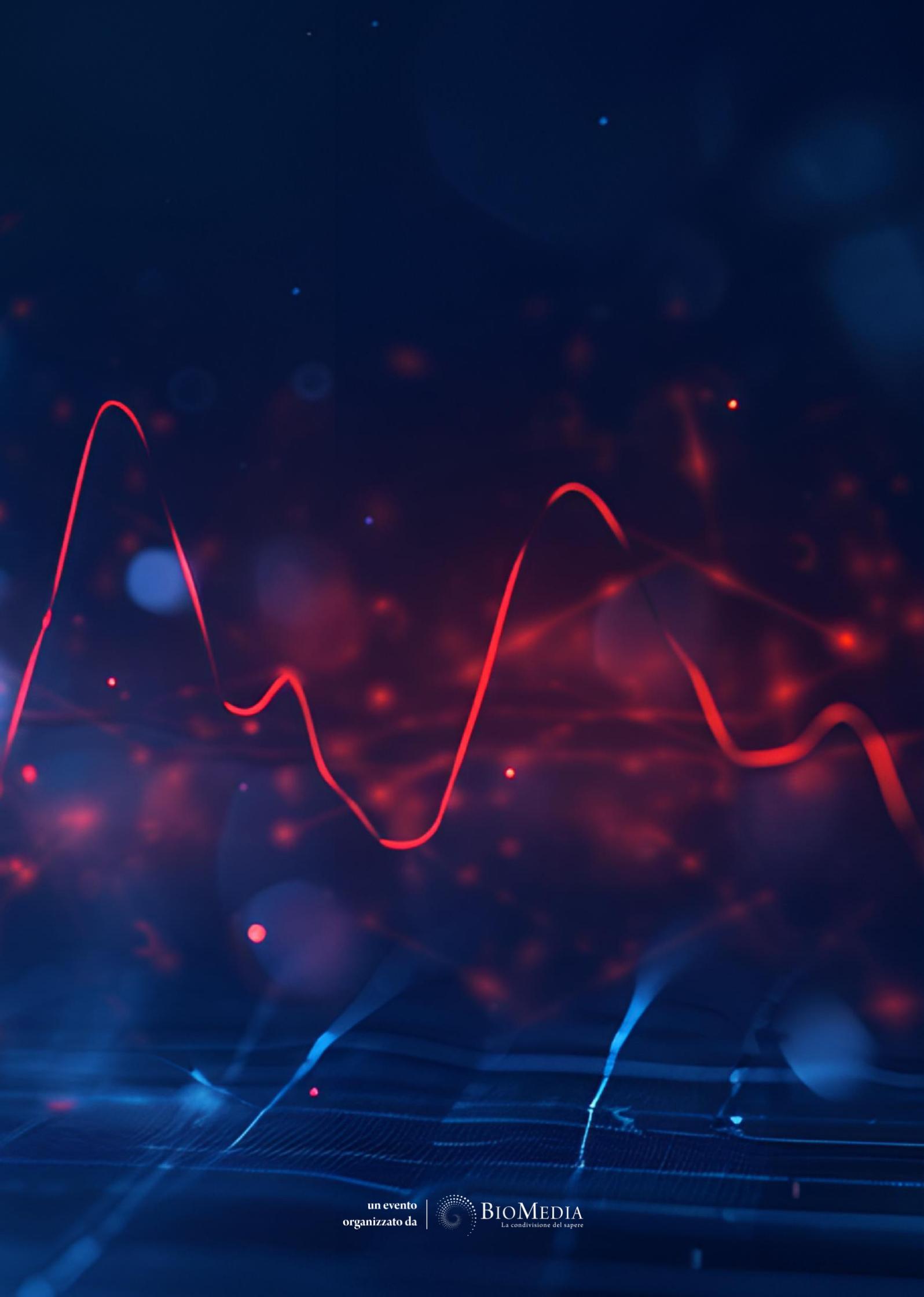
ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Al termine del Corso, previa verifica delle presenze (minimo 90 %) e superamento dell'esame finale, che consiste in una prova teorica e in una prova pratica, verrà conferito agli iscritti:

- Attestato di Partecipazione al Corso Teorico-Pratico di Ecocardiografia Pediatrica rilasciato dall'Università San Raffaele
- Certificato dei CREDITI FORMATIVI ECM (Educazione Continua in Medicina)

SEDE DEL CORSO

IRCCS Policlinico San Donato, Centro Training palazzina F 2° piano Piazza
Edmondo Malan, 2, 20097
San Donato Milanese MI, Milano



un evento
organizzato da



BioMEDIA
La condivisione del sapere