

## DIRETTORE DEL CORSO

**Alfio Amato**

Dpt Cardio Toraco Vascolare, UOC di Angiologia e Malattie della coagulazione  
Policlinico Sant'Orsola Malpighi - Bologna

## DOCENTI E TUTOR DEL CORSO

**Alfio Amato**

Dpt Cardio Toraco Vascolare, UOC  
di Angiologia e Malattie della coagulazione  
Policlinico Sant'Orsola Malpighi - Bologna

**Maria Amitrano**

Dirigente Medico UO Medicina Interna  
Avellino

**Maria Virginia Boni**

Dirigente Medico 1° Livello UO Nefrologia  
e Dialisi - Ascoli Piceno

**Eugenio Bucherini**

Responsabile di Struttura Semplice  
di Medicina Vascolare - Angiologia O.C.  
Faenza - Ravenna

**Fausto Campana**

Dirigente Medico 1° Livello Medicina  
Vascolare - AUSL di Cesena

**Roberto Catalini**

Direttore della UOC Medicina interna  
Ospedale di Macerata

**Giuseppe Galgano**

Dirigente 1° Livello UOC Cardiologia UTIC  
Acquaviva delle Fonti (Bari)

**Angelo Ghirarduzzi**

Direttore SC Medicina Cardiovascolare -  
Arcispedale Santa Maria Nuova  
Reggio Emilia

**Elena Giacomelli**

Specialista in Chirurgia Vascolare  
Università degli Studi di Firenze

**Matteo Iotti**

Dirigente Medico Arcispedale  
Santa Maria Nuova - Reggio Emilia

**Gianfranco Lessiani**

Responsabile SSD Angiologia - Pescara

**Paolo Limoni**

Specialista in Neurochirurgia - Bologna

**Ludovica Migliaccio**

Tecnico di NFP - Dpt CardioToracoVascolare,  
UOC di Angiologia e Malattie  
della coagulazione - Policlinico Sant'Orsola  
Malpighi - Bologna

**Gabriele Pagliariccio**

SOD di Chirurgia Vascolare  
Azienda Ospedali Riuniti - Ancona

**Lorenzo Pascazio**

Dpt. Scienze Mediche Chirurgiche  
e della Salute, SC Geriatria, ASUITS - Trieste

**Giulia Silveri**

Bioingegnere, Università degli Studi di Trieste

**Oriana Zingaretti**

Dirigente Medico Dpt Scienze Cardiovascolari  
Azienda Ospedali Riuniti - Ancona

## ACCREDITAMENTO ECM

Il Corso è accreditato dal Ministero della Salute per le seguenti categorie:

• **Medici Chirurghi: 50 crediti (ID ECM: 3945 – 260285)**

Discipline accreditate: Angiologia; Cardiologia; Geriatria; Malattie metaboliche e Diabetologia;  
Medicina fisica e riabilitazione; Medicina interna; Neurologia; Cardiochirurgia; Chirurgia generale;  
Chirurgia vascolare; Radiodiagnostica; Medicina generale (Medici di famiglia).

È richiesto il 100% di frequenza come da disposizioni ministeriali Agenas per i Corsi accreditati.

**ID PROVIDER ECM: 3945 - AVENUE MEDIA**

## SEDE GIORNATA TEORICA INTERATTIVA

**Bologna, Sabato 11 Maggio 2019**

Aula della UOC di Angiologia e Malattie della Coagulazione  
Dpt. CardioToracoVascolare, Padiglione 2, piano terra, area Malpighi  
Policlinico S. Orsola-Malpighi - Bologna  
Via Albertoni 15, Bologna

## PER AGGIORNAMENTI

BERTINORO  ULTRASUONI

[WWW.BERTINOROULTRASUONI.IT](http://WWW.BERTINOROULTRASUONI.IT)

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA & PROVIDER ECM

 **Avenue media®**  
Conference & Expo

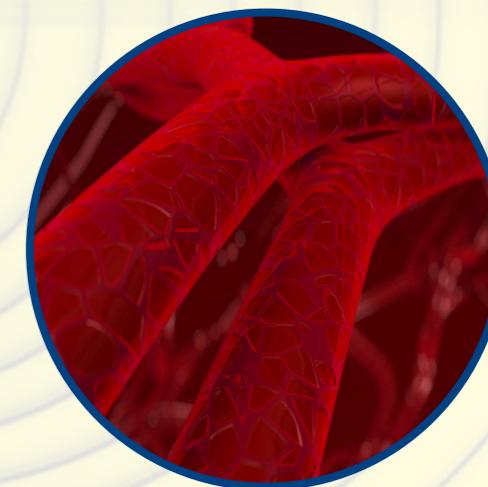
Via Riva Reno 61 - 40122 Bologna  
Tel. 051 6564300 - Fax 051 6564334 - Onsite: 348 2487176  
congressi@avenuemedia.eu • www.avenuemedia.eu



**BERTINORO**  **ULTRASUONI**

# CORSO SEMESTRALE DI DIAGNOSTICA VASCOLARE ULTRASONOGRAFICA PRATICA CON TEORIA SUL CAMPO

**11 Maggio - 19 Ottobre 2019**



## CON IL PATROCINIO DI

Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna  
Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Bologna

Crediti **ECM**  
• Medici Chirurghi: **50**

## GIORNATA TEORICA INTERATTIVA

Sabato 11 Maggio 2019

Aula della UOC di Angiologia e Malattie della Coagulazione

09.00 Registrazione dei Partecipanti

09.20 Apertura del corso

**Alfio Amato** (Bologna)

09.30 **ULTRASONOLOGIA VASCOLARE**

Ultrasuoni: cenni storici e principi fisici fondamentali

Effetto Doppler: formula e principi

Incidenza del segnale Doppler e relativo angolo

Doppler ad onda continua e ad onda pulsata

Tipi di trasduttori

Lo steering

Dall'eco Doppler all'eco color Doppler

Principi dell'analisi spettrale Doppler

P.R.F. ed aliasing

Volume campione Doppler

Il power Doppler, il b-flow

**Alfio Amato** (Bologna), **Giulia Silveri** (Trieste)

10.20 **IL DISTRETTO AORTO ILIACO**

Ecocolor Doppler aorto-iliaco: lo studio basale

AAA: quando cercarli, come studiarli

Aneurismi plancnici

**Elena Giacomelli** (Firenze)

10.50 **IL DISTRETTO VASCOLARE RENALE**

Ecocolor Doppler aorto-renale

Nefropatia ischemica e color Doppler

Color Doppler del rene trapiantato

**Maria Virginia Boni** (Ascoli Piceno)

11.20 *Break*

11.40 **LA PATOLOGIA VENOSA CRONICA**

Insufficienza venosa cronica e color Doppler

La sindrome post trombotica

Considerazioni sulla classificazione CEAP: come applicarla utilizzando il color Doppler

**Fausto Campana** (Cesena)

12.20 **VECCHIA E NUOVA CHIRURGIA**

Trattamento endovascolare venoso ecoguidato con color Doppler

**Fausto Campana** (Cesena)

13.00 Discussione

13.20 *Light lunch*

14.20 **LA PATOLOGIA TROMBOTICA VENOSA**

TVP e color Doppler: trombosi prossimale e distale, TVS

Color Doppler della vena cava inferiore e degli assi iliaci

Le trombosi da PICC e da CVC

**Angelo Ghirarduzzi** (Reggio Emilia)

14.50 **LESIONE ATEROMASICA CAROTIDEA EXTRA ED INTRACRANICA**

**I CRITERI DIAGNOSTICI**

Placca carotidea: ecogenicità e morfologia della placca

La placca a rischio embolico

Caratterizzazione con uso di echoenancers: la CEUS

Grado di stenosi: parametri morfologici e velocimetrici. I metodi NASCET ed ECST

Controllo pre e post pta-stenting e suoi criteri velocimetrici

**Matteo Iotti** (Reggio Emilia)

15.20 **ECOCOLOR DOPPLER TRANCRANICO (TCCD)**

Indicazioni e limiti

Metodologia di esecuzione

Finestre acustiche

Applicazioni cliniche

Circoli di compenso

Stenosi intracraniche

Doppler transcranico nella stroke unit: cenni

**Lorenzo Pascasio** (Trieste)

15.50 **DOPPLER TRANSCRANICO (TCD): I MONITORAGGI**

Sonda "cieca"? Quali i vantaggi

Circoli intracranici di compenso

Contiamo i microemboli: vantaggi e rivalutazione delle placche asintomatiche

Pfo (pervietà del forame ovale)

**Paolo Limoni** (Bologna)

Discussione interattiva

16.20 **ARTERIE VERTEBRALI E FURTO DELLA SUCLAVIA, ARTERIE DEGLI ARTI SUPERIORI**

Patologia dell'arteria vertebrale

Tipi di furto della succlavia

Manovra di iperemia post-ischemica: quando serve?

Arterie degli arti superiori: patologie più rilevanti

Studio dello stretto toracico superiore (STS): sintesi

**Matteo Iotti** (Reggio Emilia)

16.50 **Discussione interattiva con i Partecipanti al Corso e conclusioni**

17.30 **Chiusura della parte Teorica del Corso Semestrale**

## PARTE PRATICA

Maggio/ Giugno / Luglio /Agosto/ Settembre/ Ottobre 2019

**SEDI:**

Acquaviva delle Fonti (Bari), Ancona, Ascoli Piceno, Avellino, Bologna, Faenza, Forlì-Cesena, Macerata, Pescara, Reggio Emilia, Trieste.



**DURATA:**

- 5 settimane distribuite in 6 mesi
- 5 ore al giorno circa

**ATTIVITÀ**

- Semeiotica strumentale Eco Color Doppler oltre che Power Doppler in ambito vascolare.
- Valutazione delle ulteriori nuove metodiche ad ultrasuoni implementate sugli Eco Color Doppler di ultima generazione (es: studio B-Flow).
- Utilizzo degli echoenancers e delle microbolle di aria in setting specifici;
- Studio pratico dei differenti distretti vascolari:
  - Cerebro-afferente: ECD TSA e Color Doppler Transcranico;
  - ECD delle Arterie e Vene degli Arti inferiori;
  - ECD delle Arterie e Vene degli Arti superiori di base e dopo manovre di attivazione;
  - ECD dell'Aorta addominale e delle sue diramazioni con particolare attenzione al distretto Aorto-Renale;
  - ECD degli Assi venosi iliaco-cavali e delle afferenze cavali inferiori;
  - ECD degli Accessi venosi da parte dei vari tipi di device centrali e periferici per fornire indicazioni diagnostiche e terapeutiche (diagnostica sempre più frequentemente richiesta).
- Refertazione di ciascuna diagnostica ECD rappresenterà la conclusione ragionata dell'attività svolta su ciascun paziente, tramite discussione diretta con il Tutor.
- Appropriatezza prescrittiva, indicazioni e limiti delle varie diagnostiche.
- Discussione delle flow-chart diagnostiche di confronto con altre metodiche di imaging e lo studio dei trattamenti chirurgici open o endovascolari contestualmente o dopo la refertazione dei casi valutati.
- Discussione dell'applicazione delle Linee Guida nazionali, riconosciute dal Ministero secondo le nuove normative e confronto con le LG internazionali,
- Applicabilità dei Percorsi Diagnostico Terapeutici e Assistenziali (PDTA) nelle varie realtà di cui gli iscritti al Corso fanno parte.

## CONTEST DI CHIUSURA CORSO E FOLLOW UP

Sabato 19 ottobre 2019

Bertinoro, Centro Residenziale Universitario

Orario: 10.00 - 17.00

**ATTIVITÀ**

- Contest finale con discussione su attività pratiche svolte
- Consegna degli attestati da parte dei Referenti dei vari Centri Ospedalieri
- Confronto con le varie commissioni e Tutor

Durante la Giornata, sarà assegnato il premio "Andrea Caniato".