



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MILANO



Fondazione IRCCS  
Ca' Granda  
Ospedale Maggiore  
Policlinico

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

# **CORSO TEORICO-PRATICO DI ECO COLOR DOPPLER VASCOLARE (CON METODO TUTORIALE DIRETTO)**

**Milano**

**19 - 20 - 21 Novembre 2020**

**Università degli Studi di Milano - Sala Napoleonica di Palazzo Greppi  
Via Sant'Antonio, 12 (Largo Richini)**



# RAZIONALE DEL CORSO

Questo corso nasce con lo scopo di offrire ai partecipanti la possibilità di **eseguire personalmente esami eco color Doppler sotto la guida di tutori esperti**, oltre alle basi teoriche e ad un aggiornamento sulle modalità di esecuzione degli esami strumentali.

Le sessioni del corso sono articolate con tre diverse proposte. Alcune presentazioni tratteranno gli aspetti teorici e le indicazioni cliniche degli esami. Nella seconda parte delle sessioni i docenti eseguiranno, in una sala attigua, esami eco color Doppler a pazienti affetti dalle patologie trattate nelle lezioni teoriche, proiettando sullo schermo della sala il monitor dell'apparecchio ed il paziente. La terza modalità didattica consisterà nell'esecuzione di esami da parte dei partecipanti, suddivisi in 6 sale, sotto la guida di un tutore esperto.

Con questa modalità si desidera offrire ai discenti la possibilità di acquisire una corretta metodica di esecuzione degli esami e di compilare referti corretti, secondo le attuali linee guida.

## Programma

---

---

### 19 NOVEMBRE POMERIGGIO

---

**13.00 Registrazione dei partecipanti**

**13.30 Inaugurazione del corso**

**I Sessione: L'ESECUZIONE DI UN ESAME ECO COLOR DOPPLER**

Moderatori: A. Fracanzani (Milano), D. Righi (Firenze)

**14.00 L'impostazione dei parametri di valutazione:**

- la scelta del tipo di sonda: lineare o convex
- la scelta della frequenza di emissione
- la linea di vista
- l'angolo teta
- lo "steering"

F. Annoni (Milano)

**15.00 L'acquisizione ottimale dell'informazione B-Mode:**

- placche
- trombi
- IMT

A. Fracanzani (Milano)

**15.30 L'acquisizione ottimale dei parametri Doppler correlati:**

- stenosi
- occlusioni
- inversione della direzione del flusso

D. Astore (Milano)

**16.00 Discussione**

**I Sessione applicativa: ESECUZIONE DI ESAMI IN DIRETTA CON LA SALA**

Moderatore: A. Fracanzani (Milano)

**17.00 ECO COLOR DOPPLER DI UNA CAROTIDE E DI UNA VERTEBRALE**

D. Astore (Milano)

**17.45 ECO COLOR DOPPLER DELLE VENE PROFONDE E DELLE SAFENE**

F. Annoni (Milano)

**18.30 Fine della sessione**

---

## 20 NOVEMBRE MATTINO

---

### II Sessione: I TRONCHI SOVRA AORTICI

Moderatori: N. Bresolin (Milano), S. Trimarchi (Milano)

- 09.00 **La placca carotidea. Come capire la sua instabilità. Come definire la % di stenosi**  
F. Annoni (Milano)
- 09.15 **L'eco color Doppler transcranico. Le indicazioni e l'esecuzione dell'esame**  
G. Giussani (Lecco)
- 09.30 **La vertebrale e la basilare: come valutare stenosi, occlusioni e furti**  
D. Righi (Firenze)
- 09.45 **Il paziente con stenosi carotidea sintomatica ed asintomatica. Quale terapia medica?**  
S. Bonato (Milano)
- 10.00 **L'intervento chirurgico. Indicazioni e risultati**  
R. Chiesa (Milano)
- 10.15 **Il trattamento endovascolare. Indicazioni e risultati**  
A. Paolucci (Milano)
- 10.30 **Lo stroke in acuto. La trombectomia meccanica**  
A. Paolucci (Milano)
- 10.45 **Discussione**
- II Sessione applicativa: ESECUZIONE DI ESAMI IN DIRETTA CON LA SALA**  
Moderatori: V. Silani (Milano)
- 11.30 **STENOSI CAROTIDEA CON AUMENTO PATOLOGICO DELLA VELOCITÀ**  
D. Righi (Firenze)
- 12.15 **ECO COLOR DOPPLER TRANSCRANICO IN PAZIENTE CON STENOSI CRITICA DELLA CAROTIDE INTERNA**  
G. Giussani (Lecco)
- 13.00 **Fine della sessione**

---

## 20 NOVEMBRE POMERIGGIO

---

### III Sessione applicativa: ESECUZIONE DI PROCEDURE IN DIRETTA CON LA SALA

Moderatore: M. Viani (Milano)

- 14.30 **BENDAGGIO MULTISTRATO TERAPEUTICO**  
T. Aloï (Pavia)
- 14.45 **PRESCRIZIONE DI TUTORE ELASTOCOMPRESSIVO TERAPEUTICO**  
M. Guerra (Pisa)
- 15.00 **IV Sessione applicativa: ESECUZIONE DI PROCEDURE DA PARTE DEI PARTECIPANTI, IN PICCOLI GRUPPI, CON TUTORE**  
– Eco color Doppler della carotide e della vertebrale. Misurazione della % di stenosi  
– Eco color Doppler transcranico  
Tutori: F. Annoni (Milano), G. Borutti (Voghera), E. Ceriani (Milano), G. Giussani (Lecco), R. Parisi (Venezia), D. Righi (Firenze)
- 15.45 **V Sessione applicativa: ESECUZIONE DI PROCEDURE DA PARTE DEI PARTECIPANTI, IN PICCOLI GRUPPI, CON TUTORE**  
– Eco color Doppler delle arterie degli arti inferiori e misurazione dell'ABI  
– Eco color Doppler delle vene profonde e delle vene superficiali  
Tutori: F. Annoni (Milano), V. Grassi (Milano), M. Guerra (Pisa), R. Parisi (Venezia), D. Righi (Firenze), R. Torre (Piacenza)
- 16.30 **Presentazione di schemi di refertazione**  
R. Parisi (Venezia)
- 17.00 **Fine della sessione**

**III Sessione: L'ECO COLOR DOPPLER NELL'ADULTO E IN AMBITO PEDIATRICO. TERAPIA INTENSIVA, PRONTO SOCCORSO, PATOLOGIE EMERGENTI**

Moderatori: C. Agostoni (Milano), E. Fossali (Milano), V. Monzani (Milano)

- 09.00 Il rischio e il danno vascolare nell'obesità e nel diabete. Quando e come valutarlo**  
G. Milani (Milano)
- 09.15 Il segnale Doppler nel bambino con malattia infiammatoria cronica articolare**  
S. Lanni (Milano)
- 09.30 Il rischio e il danno vascolare nelle emoglobinopatie**  
E. D'Angelo (Milano)
- 09.45 Il rischio e il danno vascolare nella sindrome di Ehlers Danlos**  
A. Bassotti (Milano)
- 10.00 La trombosi venosa profonda e la trombosi venosa superficiale. Che fare dopo la diagnosi?**  
I. Martinelli (Milano)
- 10.15 La gestione del CVC e del PICC. L'occlusione del CVC e la trombosi venosa profonda. Lo si toglie? ...e quando?**  
A. Artoni (Milano)
- 10.30 Ecografia ed eco color Doppler transcranico in terapia intensiva neonatale**  
L. Bassi (Milano)
- 10.45 Eco color Doppler arterioso e venoso periferico in terapia intensiva neonatale**  
G. Francescato (Milano)
- 11.00 Discussione**
- 12.00 Il contenzioso medico legale in diagnostica vascolare. I consigli dell'avvocato**  
R. Mantovani (Milano)
- 12.30 Discussione e conclusione**
- 13.00 Consegna del test di autovalutazione ECM**
- 13.30 Fine del corso**

**Docenti delle sessioni applicative**

T. Aloj, A. Amato, F. Annoni, G. Borutti, R. Catalini, E. Ceriani, G. Giussani,  
V. Grassi, M. Guerra, R. Parisi, D. Righi, R. Torre, M. Viani



# **INFORMAZIONI GENERALI SUL CORSO**

## **PATROCINI**

**Università degli Studi di Milano**

**Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano**

## **ISCRIZIONE**

La partecipazione al Corso è riservata ai primi 80 iscritti.

La quota di iscrizione è di € 488,00 Iva inclusa e comprende:

- la partecipazione alle sedute teoriche e pratiche
- il volume dei supporti didattici delle relazioni
- il certificato di partecipazione

Per iscriversi è necessario compilare la scheda allegata e inviarla alla Segreteria Organizzativa via fax o e-mail unitamente a copia del pagamento.

## **SEGRETERIA**

La Segreteria Organizzativa sarà presente presso la Sede del Corso dalle ore 12.30 del 19 novembre 2020 fino al termine dei lavori scientifici.

## **Responsabile Scientifico del Corso**

**Federico Annoni**

Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità

Università degli Studi di Milano - UOC di Chirurgia Vascolare

Fondazione IRCCS Cà Granda - Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

Via F. Sforza, 35 - 20122 Milano - Tel. 02.55035842

E-mail: [federico.annoni@unimi.it](mailto:federico.annoni@unimi.it)

[www.unimi.it](http://www.unimi.it) - [www.policlinico.mi.it](http://www.policlinico.mi.it)

## **Segreteria Organizzativa**

**FC EVENTI s.r.l.**

Vicolo Posterla 20/2A - 40125 Bologna

Tel. 051.236895 - Fax 051.2916933 - E-mail: [info@fc-eventi.com](mailto:info@fc-eventi.com)

[www.fc-eventi.com](http://www.fc-eventi.com)