



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MILANO

# **CORSO TEORICO-PRATICO DI ECO COLOR DOPPLER VASCOLARE**

**(CON METODO TUTORIALE DIRETTO)**

**Gargnano sul Garda (Brescia)**

**17 - 18 - 19 OTTOBRE 2021**

**Palazzo Feltrinelli**



*Il porticciolo di Gargnano ai tempi della vela*

# RAZIONALE DEL CORSO

La finalità di questo corso è offrire un aggiornamento professionale sull'esecuzione e sull'interpretazione dei dati morfologici ed emodinamici dell'esame Doppler.

L'attività didattica si propone di fornire indicazioni precise su come eseguire le procedure di esame e sull'analisi degli schemi di terapia proposti.

Nella prima parte del corso verranno trattati gli aspetti clinici ed applicativi. Nella seconda parte, più pratica e distintiva, verranno mostrati esami strumentali e procedure su pazienti affetti dalle patologie descritte nelle relazioni dei docenti.

I partecipanti potranno interagire con domande e richieste di approfondimento sulle tematiche trattate e sulle procedure eseguite. A conclusione delle sessioni, si compileranno i referti e i protocolli di terapia.

Le modalità di erogazione del corso rispetteranno rigidamente le norme di distanziamento in vigore.

## Programma

---

---

### 17 OTTOBRE POMERIGGIO

---

**13.00** Registrazione dei partecipanti

**13.30** Inaugurazione del corso

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

Moderatore: G. Consiglio (Brescia)

**14.00** Esecuzione "passo per passo" di un esame eco color Doppler. Le nozioni di clinica, di fisica degli ultrasuoni e di emodinamica necessarie all'esecuzione di un esame:

- la scelta della sonda
- la scelta della frequenza
- PRF e settaggio Doppler
- l'angolo teta. Coseno e variazione dell'angolo
- flusso laminare e flusso turbolento. Shear stress
- pixel e qualità dell'immagine di mappa a colori

F. Annoni (Milano)

**15.00** Test di autovalutazione e correzione condivisa

R. Parisi (Venezia)

**16.00** Gli errori da non fare

R. Parisi (Venezia)

**16.30** Discussione

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

Moderatore: F. Annoni (Milano)

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

D. Righi (Firenze)

**18.30** Fine della sessione

---

## 18 OTTOBRE MATTINO

---

### II Sessione: LA CAROTIDE E LA VERTEBRALE

Moderatore: D. Morelli (Forlì)

**09.00 La placca carotidea. Come capire la sua instabilità. Come misurare la % di stenosi**  
F. Annoni (Milano)

**09.20 La vertebrale. Come valutare stenosi, occlusioni e il "furto della succlavia"**  
R. Catalini (Macerata)

**09.40 Eco color Doppler transcranico. Le indicazioni e l'esecuzione dell'esame**  
D. Righi (Firenze)

**10.00 Discussione e conclusioni**

**11.00 II Sessione applicativa:**

### ESECUZIONE DI UN ESAME IN DIRETTA. CAROTIDE E VERTEBRALE

R. Catalini (Macerata)

**11.30 DIDATTICA A PICCOLI GRUPPI PER I PARTECIPANTI CON L'UTILIZZO DI UNO STRUMENTO**

Tutori: A. Amato, F. Annoni R, Catalini, G. Consiglio, D. Morelli, R. Parisi, D. Righi,

**13.00 Fine della sessione**

---

## 18 OTTOBRE POMERIGGIO

---

### III Sessione: AORTA ADDOMINALE, ARTERIE E VENE DEGLI ARTI

Moderatore: S. Bonardelli (Brescia)

**14.00 Lo studio dell'aorta e delle arterie iliache**

– la scansione, gli aneurismi e le stenosi

– i parametri strumentali per la prognosi degli aneurismi

A. Amato (Bologna)

**14.20 Le arterie degli arti inferiori e superiori**

– ABI

– la stenosi isolata emodinamica

– dilatazioni, aneurismi, falsi aneurismi, ematomi riforniti

R. Catalini (Macerata)

**14.40 Le vene degli arti inferiori**

– la trombosi

– i reflussi

R. Parisi (Venezia)

**15.00 Discussione**

**III Sessione applicativa:**

**15.30 DIDATTICA A PICCOLI GRUPPI PER I PARTECIPANTI CON L'UTILIZZO DI UNO STRUMENTO**

Tutori: A. Amato, F. Annoni R, Catalini, G. Consiglio, D. Morelli, R. Parisi, D. Righi

**17.30 Fine della sessione**

**IV Sessione: ALCUNE PROCEDURE PARTICOLARI**

Moderatore: D. Morelli (Forlì)

**09.00 La sclerosi ecoguidata delle varici**

L. Tessari (Desenzano)

**09.20 La chiusura della safena con laser o radiofrequenza: il ruolo del controllo eco della procedura**

A. Griso (Verona)

**09.40 CVC, PICC, vene giugulari, vene dell'arto superiore**

F. Annoni (Milano)

**10.00 Presentazione di schemi di refertazione**

R. Parisi (Venezia)

**10.20 Discussione**

**IV Sessione applicativa:**

**11.00 PRESENTAZIONE DI FILMATI DI ESAMI ECO COLOR DOPPLER DALLA DIAGNOSTICA ALLA TERAPIA**

Moderatore: G. Consiglio (Brescia)

Una carotide con stenosi severa

Una carotide con esiti di stent

Un asse venoso iliaco-femorale sede di trombosi

Una vena omerale sede di midline con trombosi di omerale-ascellare-succlavia

Una vena succlavia sede di CVC con trombosi

Un reflusso nella grande safena

**12.30 Discussione e conclusioni**

**13.00 Consegn del test di autovalutazione ECM**

**13.30 Fine della sessione e chiusura del corso**

**Docenti delle sessioni applicative**

A. Amato, F. Annoni, R. Catalini, G. Consiglio, D. Morelli, R. Parisi, D. Righi

# SEDE DEL CORSO

Palazzo Feltrinelli - Via Castello, 3 - Gargnano sul Garda

## LOCALITÀ

Gargnano sul Garda è sita sulla riva occidentale del lago di Garda, ricca di dimore costruite come Palazzo Feltrinelli da grandi famiglie milanesi e lombarde. La zona affascina dal punto di vista delle bellezze naturali.

È altrettanto interessante dal punto di vista culturale: a pochi chilometri si trova il Vittoriale voluto ed eretto da Gabriele D'Annunzio, la cui visita è di grande interesse per capire attraverso i cimeli, le ricostruzioni e gli ambienti legati alle imprese militari, il gusto e la cultura di un'epoca di cui D'Annunzio fu uno dei personaggi creatori. A poca distanza si trovano altre belle località tra cui Gardone e Salò, coinvolte in uno dei periodi più drammatici della storia Italiana del '900. Palazzo Feltrinelli, dove si svolgerà il corso, fu dal 1943 la sede del Governo della Repubblica Sociale Italiana.

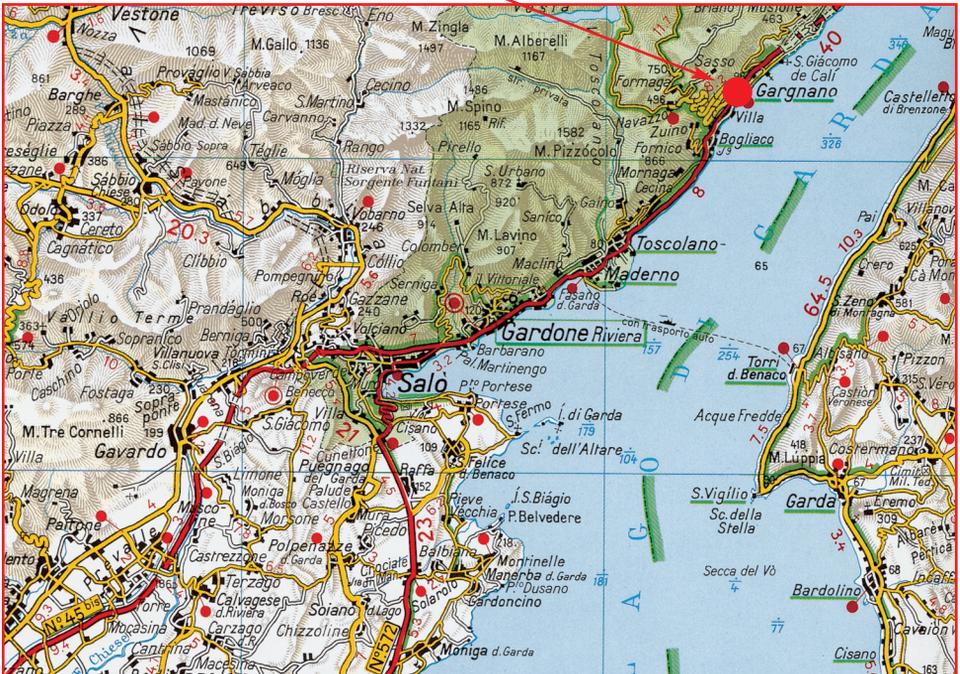
## COME RAGGIUNGERE LA SEDE CONGRESSUALE

**In auto:** Autostrada Milano - Venezia, **uscita Brescia est**, seguire per Salò e poi proseguire fino a Gargnano sul Garda. Palazzo Feltrinelli è sito nel centro del Paese poco dopo la Darsena della piazzetta principale. Poche decine di metri dopo Palazzo Feltrinelli è possibile parcheggiare.

Non è comunque consigliabile utilizzare l'auto in Gargnano, visitabile tutta a piedi.

**In treno:** la stazione più vicina è quella di Desenzano del Garda. Si prosegue con autobus di linea.

### Palazzo Feltrinelli di Gargnano



# INFORMAZIONI GENERALI SUL CORSO

## PATROCINI

**Univeristà degli Studi di Milano**

## ISCRIZIONE

La partecipazione al Corso è riservata ai primi 50 iscritti.

La quota di iscrizione è di € 488,00 IVA di legge inclusa.

Per partecipare è necessario compilare la scheda on line sul sito [www.fc-eventi.com](http://www.fc-eventi.com) selezionando il corso di riferimento tra quelli proposti in calendario.

Le iscrizioni incomplete o prive di ricevuta di pagamento non saranno accettate.

## MODALITÀ DI PAGAMENTO

Bonifico bancario intestato a: FC EVENTI srl - IBAN IT94T0503402437000000000077

Per cancellazioni pervenute fino a 30 giorni prima dell'inizio del corso non verrà applicata nessuna penalità.

Da 30 giorni a 15 giorni addebito del 50%.

Da 15 giorni addebito 100% della quota.

## Responsabili Scientifici del Corso

### Giovanni Consiglio

Via Lazzaretto, 42C - Brescia - Tel. 337.767727 - E-mail: [giovanni.consiglio@libero.it](mailto:giovanni.consiglio@libero.it)

### 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.federicoannoni.it](http://www.federicoannoni.it)

## Segreteria Organizzativa

### FC EVENTI s.r.l.

Via Santo Stefano, 42 - 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)