

**lorenadioni**

MEDICAL AND  
SCIENTIFIC  
PUBLICATIONS  
AND TRAINING

con il patrocinio



# 1st International Haemodynamic Symposium on Venous Disorders

Aspetti emodinamici della fisiopatologia, della  
diagnosi e delle terapie della malattia venosa

**Milano, 15 e 16 ottobre 2015**

Ospedale Maggiore Policlinico - Aula Magna della Clinica Mangiagalli

in collaborazione e con il patrocinio



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE AGGREGATA IN CHIRURGIA VASCOLARE

DIRETTORE: PROF. LIVIO GABRIELLI

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICHE E DI COMUNITA'

## Presentazione

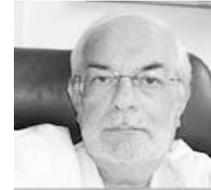
Negli ultimi decenni abbiamo assistito all'avvio di una grande rivoluzione nel modo di affrontare le malattie venose grazie ai progressi ottenuti nella conoscenza dei meccanismi fisiopatologici che portano alle manifestazioni patologiche tipiche delle insufficienze venose.

L'avvento della diagnostica non invasiva doppler ad onda continua e successivamente dell'ecocolordoppler hanno portato ad acquisire conoscenze dettagliate sui meccanismi di fisiologia della circolazione venosa e di conseguenza dei meccanismi fisiopatologici. Questo ha permesso una nuova disamina razionale degli eventi e delle variazioni emodinamiche che portano alla genesi delle alterazioni cliniche caratteristiche delle insufficienze venose.

Il progresso di queste conoscenze ha portato grandi benefici non solo nella diagnosi e terapia delle insufficienze venose superficiali ma anche di quelle profonde, tipiche della sindrome post-trombotica, aprendo scenari terapeutici nuovi.

La diagnostica emodinamica non invasiva con ultrasuoni unitamente allo sviluppo della tecnologia hanno ampliato gli scenari terapeutici con l'avvento, negli ultimi 25 anni della terapia emodinamica conservativa da un lato e dall'altro con il progressivo sviluppo di diverse forme di terapie non conservative, mini-invasive che oggi si

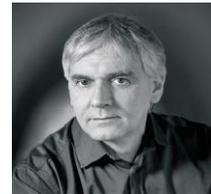
### Responsabili Scientifici



*Prof. Livio Gabrielli*



*Prof. Claude Franceschi*



*Dott. Roberto Delfrate*

propongono come alternativa di più semplice esecuzione rispetto allo stripping.

La strategia emodinamica CHIVA (Conservatrice et Hemodynamique de l'Insuffisance Veineuse en Ambulatoire) codificata da Claude Franceschi, pioniere e attore primario nello sviluppo e diffusione dell'esplorazione vascolare ultrasonografica Doppler sia del distretto arterioso che di quello venoso, si è proposta, dal 1988, come alternativa alle terapie demolitive con la finalità primaria della conservazione del patrimonio safenico di ogni paziente, per ogni utilizzo della chirurgia vascolare, e nel rispetto del corretto drenaggio dei tessuti.

La strategia emodinamica CHIVA richiede un impegno diagnostico importante e una costante applicazione e perseveranza per aumentare la capacità di sfruttamento delle potenzialità diagnostiche della metodica ecocolodoppler. Ed è proprio grazie a questi sforzi che è stato possibile accrescere le conoscenze dei meccanismi fisiopatologici delle insufficienze venose degli arti inferiori aprendo nuovi scenari terapeutici come nel caso delle varici degli arti inferiori ad origine pelvica.

Ciò ha permesso di riversare le conoscenze emodinamiche anche sul distretto arterioso con molti benefici per tutti i pazienti affetti da arteriopatie obliteranti aterosclerotiche e, soprattutto, da arteriopatie diabetiche. Un esempio è la possibilità di calcolare la pressione arteriosa nel letto capillare dell'avampiede (Pole test) o nelle vene tibiali alla caviglia, sfruttando la conoscenza di principi basilari di fisica, utilizzando l'ecocolordoppler o anche un semplice pulsossimetro.

La definizione del concetto di Shunt e la possibilità di tipizzazione degli eventi emodinamici in ogni tipo di Shunt ha permesso di formulare e attuare terapie emodinamiche di correzione sulle vene, non solo superficiali ma anche

profonde, volte a normalizzare i valori di pressione trasmurale nei distretti venosi superficiali e sottofasciali, standardizzando la tipologia di trattamento in funzione della tipologia di shunt.

Per quanto attiene alle insufficienze venose profonde, grazie alla possibilità di inquadramento emodinamico ed al parallelo sviluppo delle esperienze con le tecniche chirurgiche ricostruttive valvolari e delle tecniche endovascolari, è oggi possibile affrontare con maggiori possibilità ed ottimismo il problema terapeutico complesso ed estremo delle insufficienze venose profonde come, ad esempio, nel caso delle sindromi post-trombotiche.

Anche la patologia malformativa vascolare è stata interessata dai benefici del progresso della conoscenza conseguenti alla diffusione della diagnostica ecocolodoppler emodinamica. Oltre alla potenzialità di inquadramento preoperatorio, l'utilizzo degli ultrasuoni in fase intraoperatoria da parte degli operatori ha notevolmente aumentato le possibilità di successo terapeutico.

**Prof. Livio Gabrielli**

*Direttore della Scuola di Specializzazione in Chirurgia Vascolare dell'Università degli Studi di Milano*

*Direttore dell'Unità Operativa di Chirurgia Vascolare della Fondazione IRCCS Cà Granda – Ospedale Maggiore Policlinico*

**Prof. Claude Franceschi**

*Consulente di Patologia Vascolare, Insufficienza venosa complessa e Malformazioni vascolari, Ospedale Saint Joseph, Parigi*

*Direttore del Diploma di Ecodoppler Gruppo Ospedaliero Universitario Pitié-Salpêtrière Università Paris VII, Parigi*

*Consulente Medico Casa di cura Figlie di San Camillo Cremona Italia*

**Dott. Roberto Delfrate**

*Responsabile del Dipartimento Chirurgico e dell'U.O. di Chirurgia della Casa di Cura Figlie di San Camillo di Cremona*

# 1st International Haemodynamic Symposium on Venous Disorders

Aspetti emodinamici della fisiopatologia, della  
diagnosi e delle terapie della malattia venosa

Proponiamo due giornate di studio avanzato durante il quale vengono esposti i concetti fondamentali di fisiopatologia della malattia venosa superficiale e profonda e della patologia malformativa venosa.

In questo corso abbiamo voluto riunire professionisti di indubbia esperienza al fine di analizzare le differenti modalità di approccio alla malattia venosa, esaminare gli aspetti di fisiopatologia e fornire approfondimenti scientificamente ineccepibili ed attuali.

Si alterneranno quindi docenti con esperienze diverse con i quali ci si potrà costantemente confrontare durante le sessioni di studio. Verrà organizzata nell'ambito di questo corso una sessione di valutazione ecocolordoppler, in diretta, di pazienti affetti da malattia venosa, con la possibilità di vedere messi in atto i concetti espressi nelle esposizioni dei singoli relatori.

Un'occasione straordinaria per ogni medico che intende sviluppare ed aggiornare le proprie competenze con le più recenti conoscenze nel campo delle malattie venose, che, com'è noto, coinvolgono un sempre più rilevante numero di casi tra la popolazione occidentale.

**lorenadioni**

MEDICAL AND  
SCIENTIFIC  
PUBLICATIONS  
AND TRAINING

Via Maffei, 72  
38064 Folgaria (TN)

### **Destinatari**

Medici Chirurghi italiani ed esteri.

Discipline di riferimento: Angiologia, Chirurgia Generale, Chirurgia Vascolare, Diabetologia, Ginecologia e Ostetricia, Dermatologia, Cardiologia, Vulnologia, Medicina e Chirurgia di Accettazione e di Urgenza, Medicina Interna, Medicina dello Sport, Radiodiagnostica, Neurologia, Medicina Generale.

Medici specializzandi italiani ed esteri delle medesime discipline di riferimento.

### **Corso ECM in fase di accreditamento**

#### **Responsabili scientifici**

<b>Dott. Roberto Delfrate</b>	<i>Cremona</i>
<b>Prof. Claude Franceschi</b>	<i>Parigi</i>
<b>Prof. Livio Gabrielli</b>	<i>Milano</i>

#### **Obiettivi formativi:**

Divulgare le più recenti conoscenze di fisiopatologia venosa, che coinvolgono concetti emodinamici complessi, per fornire ai medici la capacità di approcciarsi ad un elevato livello di diagnostica emodinamica migliorando lo standard complessivo delle valutazioni ecocolodoppler e diffondere le competenze e l'abitudine alla ricerca della terapia più idonea, partendo dalla diagnosi, con elaborazione di una strategia terapeutica razionale, basata sulla osservazione delle evidenze e sulla conoscenza della fisiopatologia.

Nel dettaglio si intende perseguire i seguenti obiettivi:

- promuovere le potenzialità diagnostiche delle nuove tecnologie ultrasonografiche e le modalità di attuazione della diagnosi con l'utilizzo delle manovre emodinamiche e con la stesura della mappa cartografica;
- approfondire i vari ambiti di applicazione delle nuove conoscenze fisiopatologiche emodinamiche:
  - le insufficienze venose superficiali;
  - le insufficienze venose di origine pelvica;
  - le malformazioni vascolari;

- le insufficienze venose profonde;
- le ulcere venose degli arti inferiori;
- conoscere e confrontare le diverse terapie:
  - la scleroterapia;
  - la safenectomia;
  - le terapie endoluminali;
  - la CHIVA;
  - le terapie chirurgiche ed il trattamento delle varici ad origine pelvica;
  - le terapie chirurgiche delle malformazioni vascolari;
  - il trattamento delle insufficienze venose profonde: dagli stents alle valvuloplastiche, alle possibilità di correzione CHIVA;
  - il trattamento delle ulcere degli arti inferiori;
  - le terapie elastocompressive nella malattia venosa
  - le necessità di terapie anticoagulanti nel post operatorio a breve e medio lungo termine dopo il trattamento di insufficienze venose profonde ed anche superficiali
  - il ruolo della terapia medica oggi.

**Format:**

Corso di formazione ECM (Educazione Continua in Medicina) intensivo della durata di due giornate suddiviso in 10 sessioni, tra cui due lezioni magistrali, una sessione conclusiva di sintesi ed una sessione effettuata in collegamento con un ambulatorio dell’Ospedale Maggiore Policlinico di Milano per la visita ecografica emodinamica di due pazienti.

Ogni sessione è organizzata nel modo seguente:

- Intervento consecutivo dei relatori
- Approfondimento con il conduttore ed i discussants.

**12 Crediti ECM** codice evento 351-135480

## Conduuttori, Relatori e Discussant

**Prof. Giovanni Battista Agus**

*Milano*

*Professore Ordinario di Chirurgia Vascolare dell'Università degli Studi di Milano*

*Libero professionista in Chirurgia Vascolare e Angiologia*

**Prof. Amine Bahnini**

*Parigi*

*Responsabile del Dipartimento di Patologia Vascolare dell'American Hospital di Parigi*

*Professore Associato Docente al corso di flebologia all'Università Pierre et Marie Curie, Parigi*

**Dott.ssa Vittoria Baraldini**

*Milano*

*Medico Chirurgo specialista in Chirurgia pediatrica ed in Chirurgia vascolare, presso il Centro Angiomi e Malformazioni vascolari nell'infanzia dell'U.O.C. di Chirurgia pediatrica dell'Ospedale dei Bambini "V.Buzzi" di Milano*

**Prof. Stefano Bianchi**

*Milano*

*Responsabile dell'Unità Operativa Complessa di Ostetricia e Ginecologia e Responsabile del Dipartimento materno-infantile dell'Ospedale San Giuseppe di Milano*

*Professore Associato Confermato, Responsabile del Corso di Ginecologia e Ostetricia, dell'Università di Milano*

**Prof. Piero Bonadeo**

*Tortona*

*Medico Chirurgo Responsabile del reparto Day Surgery e Chirurgia Vascolare dell'Ospedale di Tortona (Alessandria)*

**Dott. Massimo Bricchi**

*Cremona*

*Dirigente medico dell'U.O. di Chirurgia generale della Casa di Cura Figlie di San Camillo di Cremona*

**Prof. Massimo Cappelli**

*Firenze*

*Medico Chirurgo, libero professionista, titolare di Studio medico Angiologico - Flebologico di Firenze*

*Professore a contratto al il Centro Ricerche cliniche presso l'Università di Camerino*

**Prof. Giacomo Clerici**

*Pavia*

*Responsabile del Centro per la Cura del Piede Diabetico dell'Istituto di Cura Città di Pavia - Polo Universitario Pavia*

**Dott. Roberto Delfrate**

*Cremona*

*Responsabile del Dipartimento Chirurgico e dell'U.O. di Chirurgia della Casa di Cura Figlie di San Camillo di Cremona*

**Prof. Maurizio Domanin**

*Milano*

*Dirigente Medico Universitario dell'U.O. Chirurgia Vascolare dell'IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano*

*Professore Aggregato presso la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Vascolare dell'Università degli Studi di Milano*

**Prof. Stefano Ermini**

*Firenze*

*Medico Chirurgo, titolare dello Studio Flebologico di Grassina - Firenze*

*Professore a contratto del corso di Flebologia Emodinamica dell'Università di Camerino*

**Dott. Guglielmo Fornasari**

**Cremona**

*Chirurgo Vascolare, - Consulente "Casa di Cura Figlie di San Camillo" – Cremona*

**Prof. Claude Franceschi**

**Parigi**

*Consulente di Patologia Vascolare, Insufficienza venosa complessa e Malformazioni vascolari, Ospedale Saint Joseph, Parigi  
Direttore del Diploma di Ecodoppler Gruppo Ospedaliero Universitario Petié-Salpêtrière Università Paris VII, Parigi  
Consulente Medico Casa di Cura Figlie di San Camillo Cremona Italia*

**Prof. Livio Gabrielli**

**Milano**

*Direttore della Scuola di Specializzazione in Chirurgia Vascolare dell'Università degli Studi di Milano  
Direttore dell'Unità Operativa di Chirurgia Vascolare della Fondazione IRCCS Cà Granda – Ospedale Maggiore Policlinico*

**Prof.ssa Milka Greiner**

**Parigi**

*Dirigente medico nel reparto di Radiologia Interventistica Vascolare dell'American Hospital di Parigi  
Medico presso il Dipartimento Cardiovascolare e Radiologia Interventistica dell'Istituto Petié-Salpêtrière Parigi  
Docente in Medicina Vascolare all'Università Pierre et Marie Curie, Parigi*

**Dott. Salvatore Laganà**

**Salò**

*Dirigente Medico dell'U.O. di Chirurgia Generale dell'Azienda Ospedaliera Desenzano del Garda – Ospedale di Gavardo*

**Prof. Oscar Maletti**

**Modena**

*Responsabile dell'U.O. di Chirurgia Vascolare dell'Hesperia Hospital di Modena  
Direttore di ricerca su nuovi prodotti biomedicali in Flebologia al Centro Ricerca "Matematica per la tecnologia, medicina e Bioscienze" presso l'Università di Ferrara*

**Dott. Fausto Passariello**

**Napoli**

*Medico Chirurgo Vascolare Libero Professionista presso lo Studio Aquarius - Napoli*

**Dott. Riccardo Piccioli**

**Crema**

*Medico Chirurgo nella Divisione di Chirurgia generale e vascolare presso il Centro Medilaser di Crema (Cremona)*

**Dott. Mauro Pinelli**

**Avezzano**

*Responsabile UOS Dipartimentale di Angiologia e Diagnostica vascolare dell'Ospedale di Avezzano (L'Aquila)*

**Prof. Jorge Juan Samsò**

**Barcellona**

*Direttore del Laboratorio Vascolare dell'Unità diagnostica Platón dell'Istituto Policlinico di Barcellona*

**Dott. Gianni Vercellio**

**Milano**

*Medico Chirurgo Vascolare e Angiologo, Consulente presso il Centro Diagnostico Italiano di Milano  
Coordinatore del Centro Angiomi ed Anomalie vascolari dell'Ospedale Niguarda Cà Granda di Milano*

**Prof. Mark Whiteley**

**Londra**

*Chirurgo Vascolare, Direttore di "The Whiteley Clinic" - Londra  
Docente esterno presso l'Università del Surrey*

**Dove e quando:** Milano presso l'Ospedale Maggiore Policlinico

Aula Magna della Clinica Mangiagalli  
Via Commenda, 12 Milano

**15 e 16 ottobre 2015**

**Limite partecipanti:**

Il corso di terrà con un numero massimo di 150 partecipanti

**Materiale didattico**

Ai partecipanti saranno consegnati i seguenti testi scritti dal dottor **Roberto Delfrate**:

- ***A new approach to varicose veins: haemodynamic evaluation and treatment***

Lorena Dioni Editore 2014

Prezzo di copertina € 90,00

- ***Nuovo approccio diagnostico alle vene varicose***

Lorena Dioni Editore 2014

Prezzo di copertina € 16,00.



Estratto delle prefazioni del prof. Livio Gabrielli

*“Nella formazione in Chirurgia Vascolare, la conoscenza di emodinamica è un requisito fondamentale per la comprensione delle manifestazioni cliniche delle patologie arteriose e venose.*

*Per certi aspetti il sistema venoso è molto più complicato rispetto al sistema arterioso a causa della sua complessa rete anatomica, dell'esistenza delle pompe muscolari che permettono il ritorno del sangue al cuore contro la forza di gravità e per la presenza di un sistema valvolare competente (o incompetente) nei vasi.”*

*Prof. Livio Gabrielli*

## Quota di partecipazione

La quota di partecipazione al corso è di € 350,00 + iva che comprende:

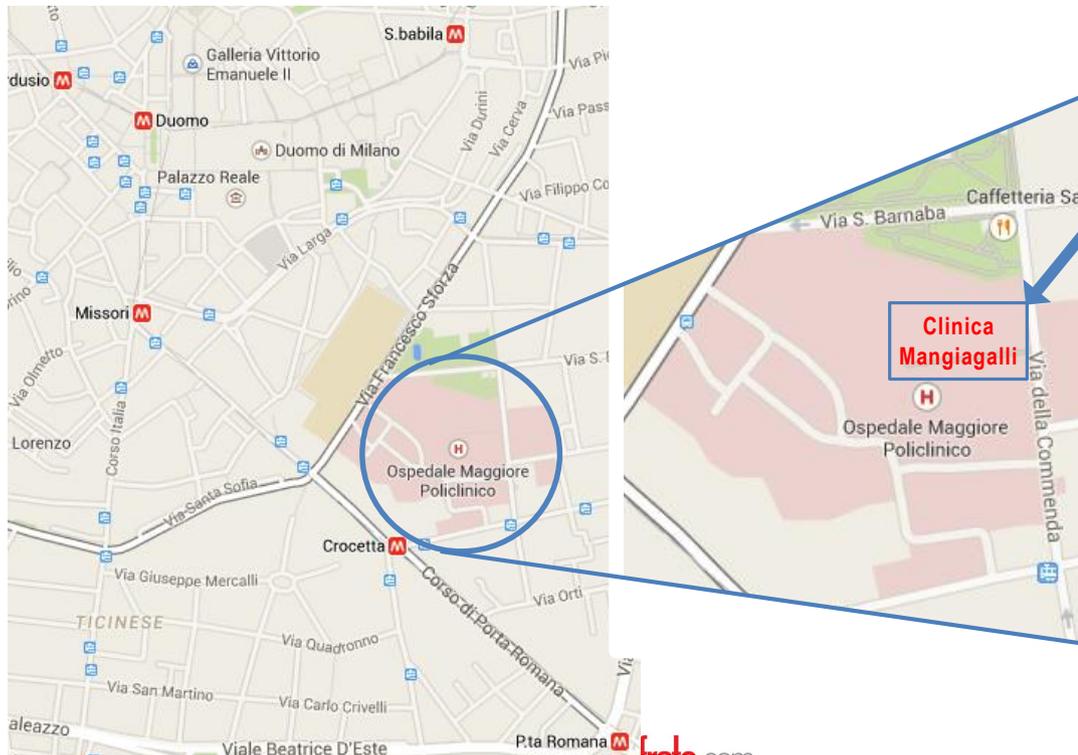
- L'accesso a tutte le sessione del corso;
- Il Materiale didattico;
- Il "Light lunch" nelle due giornate.

## Organizzazione

Lorena Dioni                      medical scientific publications and training  
Folgaria (Trento)                      tel.: 348-7691268  
e.mail: [lorenadioni@haemodynamicsdelfrate.com](mailto:lorenadioni@haemodynamicsdelfrate.com)

**Segreteria scientifica**                      Maurizio Domanin  
Lorena Dioni

## Come raggiungerci a Milano



## Programma

---

### Giovedì 15 ottobre 2015 – sessioni del mattino

---

#### Ore 8.30

#### Registrazione partecipanti

---

#### Ore 9.00

<b>1. Nuovi fondamenti della fisiopatologia venosa</b>		<b>1.50'</b>
1.1. <i>Le pressioni intra ed extra-venose. La pressione transmurale</i>	<b>Claude Franceschi</b>	20'
1.2. <i>La fisiologia del ritorno venoso</i>	<b>Mauro Pinelli</b>	20'
1.3. <i>Il concetto e la classificazione degli Shunts</i>	<b>Jorge Juan Samsò</b>	20'
1.4. <i>Le vene perforanti</i>	<b>Stefano Ermini</b>	20'
<i>Approfondimento</i>	<i>Conduttore:</i> <b>Livio Gabrielli</b> <i>Discussant:</i> <b>Massimo Cappelli</b>	30'

---

#### Ore 10.50

<b>2. La Diagnostica Emodinamica</b>		<b>1.20'</b>
2.1. <i>L'indagine ecocolordoppler venosa standard.</i>	<b>Roberto Delfrate</b>	10'
2.2. <i>La scelta del test di diagnostica valvolare in relazione al suo significato</i>	<b>Stefano Ermini</b>	20'
2.3. <i>La Cartografia Emodinamica, aspetti sistolici e diastolici</i>	<b>Massimo Cappelli</b>	20'
<i>Approfondimento</i>	<i>Conduttore:</i> <b>Maurizio Domanin</b> <i>Discussants:</i> <b>Jorge Juan Samsò</b> <b>Guglielmo Fornasari</b>	30'

---

#### Ore 12.10

<b>3. La Safena interna, uno strumento per il chirurgo vascolare</b>		<b>1.10'</b>
3.1. <i>Il Piede Diabetico e l'arteriopatia diabetica agli arti inferiori</i>	<b>Giacomo Clerici</b>	20'
3.2. <i>La Safena interna come protesi vascolare: upgrade</i>	<b>Salvatore Laganà</b>	10'
3.3. <i>Qualità istologica delle safene conservate con il metodo Chiva</i>	<b>Roberto Delfrate</b>	10'
<i>Approfondimento</i>	<i>Conduttore:</i> <b>Livio Gabrielli</b> <i>Discussants:</i> <b>Amine Bahnini</b> <b>Claude Franceschi</b>	30'

---

#### Ore 13.20

#### Light Lunch

## Programma

**Giovedì 15 ottobre 2015 – sessioni del pomeriggio**

**Ore 14.20**

**Lezione magistrale**

**Claude Franceschi**

20'

*Elastocompressione: il razionale della terapia elastocompressiva nella malattia venosa*

**Ore 14.40**

**4. Malformazioni vascolari**

**1.30'**

4.1. *Inquadramento fisiopatologico e razionale terapeutico*

**Claude Franceschi**

20'

4.2. *Terapia chirurgica delle malformazioni vascolari*

**Gianni Vercellio**

20'

4.3. *Chirurgia emodinamica delle malformazioni venose*

**Roberto Delfrate**

20'

*Approfondimento*

*Conduttore:*

30'

**Vittoria Baraldini**

*Discussant:*

**Livio Gabrielli**

**Ore 16.10**

**5. Le insufficienze venose pelviche**

**1.50'**

5.1. *Fisiopatologia e diagnosi del varicocele pelvico*

**Mark Whiteley**

20'

5.2. *Le terapie chirurgiche possibili nel varicocele pelvico*

**Amine Bahnini**

20'

5.3. *Il trattamento endovascolare nel varicocele pelvico*

**Milka Greiner**

20'

5.4. *Le varici degli arti inferiori ad origine pelvica*

**Roberto Delfrate**

20'

*Approfondimento*

*Conduttore:*

30'

**Giovanni Battista Agus**

*Discussants:*

**Stefano Bianchi**

**Salvatore Laganà**

**Ore 18.00**

**Chiusura 1° giornata**

## Programma

---

### Venerdì 16 ottobre 2015 – sessioni del mattino

---

**Ore 8.30** **2.20**

**6. La diagnostica emodinamica e la cartografia**

*In ripresa diretta dagli ambulatori della Scuola di  
Specializzazione in chirurgia vascolare  
dell'Università degli Studi di Milano*

*Dall'ambulatorio:* 2.00'

**Roberto Delfrate**

*In sala:*

**Claude Franceschi**

*Approfondimento*

*Conduttore:* 20'

**Livio Gabrielli**

*Discussants:*

**Jorge Juan Samsò**

**Guglielmo Fornasari**

---

**Ore 10.50** **2.10'**

**7. Alla ricerca della miglior strategia terapeutica  
nelle varici primitive degli arti inferiori, senza  
integralismi**

7.1. *La Chiva e i motivi per conservare la safena*

**Stefano Ermini** 20'

7.2. *Aspetti emodinamici nella scleroterapia*

**Riccardo Piccioli** 20'

7.3. *La safenectomia*

**Maurizio Domanin** 20'

7.4. *Le terapie endoluminali*

**Giovanni Battista Agus** 20'

7.5. *Chiva-Laser: quale possibilità e prospettive*

**Fausto Passariello** 20'

*Approfondimento*

*Conduttore:* 30'

**Livio Gabrielli**

*Discussants:*

**Claude Franceschi**

**Roberto Delfrate**

---

**Ore 13.00**

**Light Lunch**

## Programma

**Venerdì 16 ottobre 2015 – sessioni del pomeriggio**

**Ore 14.00**

**Lezione magistrale** *Piero Bonadeo* 20'  
*La terapia medica nelle insufficienze venose*

**Ore 14.20**

**8. Le insufficienze venose profonde: diagnosi, trattamento e gestione post operatoria** 1.20'

8.1. *L'impostazione fisiopatologica e le possibilità della cura CHIVA* *Claude Franceschi* 30'

8.2. *Il trattamento delle insufficienze venose profonde: dagli stents alle valvuloplastiche* *Oscar Maletti* 30'

*Approfondimento* *Conduttore: Maurizio Domanin* 20'  
*Discussants: Roberto Delfrate, Mauro Pinelli*

**Ore 15.40**

**9. Le Ulcere venose degli arti inferiori** 1,20'

9.1. *Inquadramento fisiopatologico* *Massimo Bricchi* 20'

9.2. *Aspetti di terapia nelle ulcere venose* *Piero Bonadeo* 20'

9.3. *Le alternative alle medicazioni avanzate nel trattamento delle ulcere degli arti inferiori* *Massimo Bricchi* 20'

*Approfondimento* *Conduttore: Maurizio Domanin* 20'  
*Discussant: Salvatore Laganà*

**Ore 17.00**

**10. Sintesi conclusiva** 40'

10.1. *Le prospettive dell'approccio emodinamico alle malattie venose* *Roberto Delfrate* 20'

*Approfondimento* *Conduttore: Livio Gabrielli* 20'  
*Discussants: Claude Franceschi, Maurizio Domanin*

**Ore 17.40**

**Saluto e chiusura lavori** *Livio Gabrielli* 10'

**Ore 17.50**

**Test conclusivo ECM**

Evento organizzato grazie al supporto educativo non condizionato di:



Con il patrocinio anche di:

FADOI LOMBARDIA



[www.haemodynamicsdelfrate.com](http://www.haemodynamicsdelfrate.com)  
[lorenadioni@haemodynamicsdelfrate.com](mailto:lorenadioni@haemodynamicsdelfrate.com)

