



## HESPERIA HOSPITAL

NATIONAL REFERENCE TRAINING CENTER IN PHLEBOLOGY (UEMS)

Head of the NRTCP: Prof. Oscar MALETI  
Programme Director: Prof. Marzia LUGLI



### PERCORSO DI FORMAZIONE EUROPEA IN FLEBOLOGIA

#### I. REQUISITI DI FORMAZIONE PER I TIROCINANTI

I requisiti per la formazione europea in flebologia, denominata Competenza in flebologia (Competency Degree in Phlebology - CDP) e Competenza in procedure flebologiche (Competency Degree in Phlebological Procedures -CDPP), sono stabiliti dalle autorità nazionali in conformità con le norme nazionali e la legislazione dell'UE.

I tirocinanti a cui è rivolta la formazione europea in flebologia sono medici che abbiano già completato la propria formazione universitaria e professionale in medicina e chirurgia.

La flebologia non è riconosciuta come specialità a se, pertanto un curriculum di formazione comune deve essere impostato sullo sfondo di un diverso background dei tirocinanti in arrivo.

#### **Conoscenza, abilità e comportamenti - Core Curriculum.**

Il curriculum di base descritto di seguito definisce le conoscenze, le abilità e i comportamenti che il flebologo dovrà acquisire al termine del suo periodo di training.

Oltre alle conoscenze ed alle abilità pratiche per migliorare la cura del paziente e prevenire le malattie, il curriculum dovrà fornire al candidato conoscenze di base di carattere scientifico, metodologico, capacità organizzative, conoscenze medico-legali, etiche ed economiche collegate la salute, leadership e capacità di insegnamento. Per raggiungere questi obiettivi, il tirocinante dovrà partecipare alla valutazione di un numero ed una varietà sufficiente di pazienti e procedure durante l'intero periodo di addestramento. L'educazione è un processo dinamico e il curriculum potrà pertanto essere aggiornato in base a importanti progressi in flebologia e requisiti nazionali specifici.

#### **Competenze**

Per ottenere il CDP, il candidato dovrà mostrare un livello di competenza sufficiente a svolgere in autonomia la pratica clinica ed essere in grado di prendersi cura dei pazienti sia in situazioni acute che croniche.

Entro la fine del programma di formazione, il tirocinante dovrà saper selezionare appropriatamente, interpretare correttamente e, ove opportuno, eseguire con competenza, le procedure e le indagini richieste dal Curriculum. Per garantire una esperienza adeguata, un numero minimo di procedure dovrà essere eseguito da ciascun candidato sotto diversi livelli di supervisione.

Per le procedure pratiche ogni tirocinante dovrà avere un diario di addestramento. I numeri minimi di procedure ed i livelli di competenza sono definiti nel Curriculum.

Il tirocinante inoltre dovrà avere adeguata competenza in materia di tecnologia dell'informazione, registrazione dei dati, analisi e competenze in ricerca di letteratura pertinente.

#### **Contenuto della formazione**

Il processo di formazione deve includere un ampio lavoro clinico ed una rilevante conoscenza teorica relative a scienze biomediche, cliniche, comportamentali e sociali; abilità decisionali in ambito clinico; abilità comunicative; etica medica; politica di sanità pubblica; giurisprudenza medica e discipline manageriali, al fine di dimostrare capacità pratica e professionale nella disciplina.

#### **a. Competenze richieste al tirocinante**

Il diploma di competenza in Flebologia (CDP) deve garantire un insieme definito di conoscenze, abilità, competenza e valutazioni, con l'obiettivo di offrire ai pazienti la migliore qualità di assistenza.

Il flebologo dovrebbe prendersi cura del paziente in modo olistico, tenendo conto di indicazioni etiche, situazioni sociali, caratteristiche e bisogni individuali del paziente, oltre alla propria competenza teorica e pratica.

I pazienti dovrebbero essere resi pienamente consapevoli della loro situazione e ricevere adeguati strumenti terapeutici per prevenire l'evoluzione della malattia e le complicazioni.

Il flebologo dovrebbe applicare le proprie competenze per stimolare e comprendere le informazioni fornite dal paziente, fare scelte cliniche appropriate anche attraverso diagnosi e interventi terapeutici. Pertanto è necessario possedere una solida conoscenza non solo in un contesto di competenze specifiche, ma anche nell'ambito delle specialità mediche coinvolte (multidisciplinarietà). Il flebologo dovrebbe avere conoscenze sulla modalità di comunicazione, sull'educazione al paziente, sulla capacità di problem solving e di lavoro in equipe.

La flebologia include la prevenzione, la diagnosi, il trattamento e la riabilitazione dei pazienti affetti da patologie e malformazioni venose ed inoltre specifiche conoscenze su:

### **1. Conoscenza ed esperienza clinica**

Un flebologo deve possedere conoscenza ed esperienza clinica in diversi aspetti della disciplina. Questo include:

- Scienze di base
- Scienze cliniche
- Valutazione diagnostica
- Trattamento
- Altre competenze

#### ***1.1 Scienze di base: Conoscenze su:***

- Embriologia del sistema vascolare
- Anatomia del sistema vascolare
- Istologia e istopatologia delle malattie venose
- Genetica delle malattie venose e linfatiche
- Fisiologia e fisiopatologia del sistema venoso e linfatico
- Ferite e guarigione delle ferite (processi infiammatori)
- Alterazioni cutanee degli arti inferiori
- Emostasi e trombosi
- Tromboembolismo venoso
- Principi fisici di base di strumenti diagnostici e terapeutici.

#### ***1.2 Scienze cliniche: Conoscenze ed esperienze cliniche su:***

- Disordini venosi
- Malattie profonde e superficiali primitive
- Malattie profonde e superficiali secondarie
- Insufficienza venosa cronica
- Disturbi venosi addominali e pelvici
- Raccolta dei dati anamnestici del paziente
- Segni e sintomi delle malattie venose
- Classificazione CEAP e applicazione degli scores
- Tromboembolismo venoso
- Ostruzione e compressione venosa
- Malformazioni venose (tronculare ed extratronculare)
- Tumori venosi
- Emergenze venose
- Disturbi linfatici

#### ***1.3 Valutazione diagnostica: Conoscenza ed esperienza pratica su:***

- Esame fisico
- Valutazione dell'edema
- Valutazione ultrasonografica di vene e arterie, inclusi duplex e triplex
- Test di funzionalità venosa dinamica
- Pletismografia
- Diagnosi della trombosi venosa profonda
- Applicazione dei punteggi CEAP e della valutazione dei QoL
- Misure di outcome riferite dal paziente (PROMs).

#### ***1.3.1 Conoscenza di principi, indicazioni e valutazioni su:***

- Capillaroscopia, Po<sub>2</sub> / Pco<sub>2</sub>, Laser Doppler
- Risonanza magnetica (MRI)
- Tomografia computerizzata (CT)
- Flebografia
- Test di laboratorio.

#### ***1.4 Trattamento: Conoscenze ed esperienza clinica su:***

- Consulenza su stile di vita, comportamento e dieta
- Terapia conservativa
- Trattamento farmacologico delle malattie venose croniche
- Terapia compressiva (bende, calze, compressione pneumatica ecc.)

- Cura delle ferite
- Accesso venoso percutaneo
- Scleroterapia
- Scleroterapia ecoguidata (UGS)
- Ablazione endovenosa: ablazioni termiche (radiofrequenza RF, laser EVLA), ablazione meccano-chimica (MOCA, colla endovenosa e metodi simili)
- Trattamento farmacologico delle malattie tromboemboliche venose
- Trattamento delle emergenze e complicazioni venose.

#### **1.4.1 Conoscenza di principi, indicazioni e valutazioni su**

- Chirurgia Open venosa superficiale e profonda
- Procedure endovascolari per ostruzione e reflusso
- Procedure anestetiche nella terapia venosa.

#### **1.5 Altre competenze**

- Epidemiologia
- Statistica
- Evidence-based medicine
- Analisi della letteratura critica.

## **2. Gestione delle malattie**

- Gestire protocolli clinici, diagnostici e terapeutici per le malattie venose
- Applicare i sistemi di punteggio (scores) comunemente utilizzati e PROMs per la valutazione della severità del rapporto malattia /rischio
- Valutare ogni volta il rapporto rischi / benefici del trattamento prescritto
- Gestire le condizioni mediche acute nel paziente flebologico
- Identificare le implicazioni delle patologie croniche e comorbilità rilevanti
- Identificare e ridurre al minimo il rischio di eventi avversi e complicanze
- Applicare criticamente linee guida e raccomandazioni
- Identificare e gestire i fattori di rischio
- Interagire con i medici di medicina generale e organizzare il follow-up del paziente
- Organizzare e prendere parte all'educazione del paziente
- Prendere parte attiva alle misure preventive e promuovere stili di vita sicuri per i pazienti e la popolazione
- Facilitare la collaborazione multidisciplinare.

## **3. Diagnosi.**

- Raccogliere l'anamnesi ed eseguire un esame clinico accurato
- Intraprendere indagini tempestive e appropriate
- Eseguire e interpretare l'Ultrasonografia Vascolare e altre valutazioni vascolari e microvascolari
- Interpretare l'imaging vascolare clinico
- Definire indagini per la localizzazione multiorgano anche in collaborazione con altri specialisti
- Integrare i risultati clinici con indagini strumentali e di laboratorio
- Ottenere campioni microbiologici appropriati e interpretare i risultati
- Stimolare l'interazione e la collaborazione con gli specialisti coinvolti in Flebologia (Chirurghi, Chirurghi Vascolari, Cardiologi, Radiologi, Dermatologi, ecc.) nel rispetto di ogni competenza reciproca.

## **4. Procedure pratiche.**

- Eseguire la valutazione ultrasonografica del sistema venoso profondo e superficiale
- Eseguire la valutazione ultrasonografica delle arterie periferiche
- Eseguire la valutazione ultrasonografica delle vene e delle arterie addominali
- Applicare terapie compressive
- Eseguire o indicare terapie per le ulcere venose
- Eseguire o indicare la scleroterapia
- Eseguire o indicare la scleroterapia ecoguidata (UGS) per le vene varicose
- Eseguire o indicare ablazioni endovenose per vene varicose
- Eseguire o indicare la chirurgia aperta per le vene superficiali e profonde
- Eseguire o indicare procedure endovascolari per ostruzione e reflusso
- Gestire la valutazione, la prevenzione e il trattamento dei sintomi venosi
- Gestire la valutazione, la prevenzione e il trattamento della trombosi venosa superficiale e profonda
- Gestire la valutazione microcircolatoria (capillaroscopia, Po2 / Pco2, Laser-doppler)
- Descrivere le indicazioni per la valutazione del rischio venoso in laboratorio
- Stimolare l'approccio interdisciplinare per stabilire indicazioni per la chirurgia venosa, work-up preoperatorio e postoperatorio.

## **5. Professionalità.**

- Comunicare efficacemente con pazienti e parenti
- Comunicare efficacemente con i membri dell'equipe
- Mantenere la documentazione in maniera accurata e leggibile
- Coinvolgere i pazienti nelle decisioni relative all'assistenza e al trattamento
- Dimostrare rispetto per le credenze culturali e religiose e la consapevolezza del loro impatto sul processo decisionale
- Rispettare l'autonomia, la privacy, la dignità, la riservatezza e i vincoli legali sull'uso dei dati del paziente
- Collaborare e consultare; promuovere il lavoro di squadra
- Garantire la continuità delle cure attraverso l'effettivo trasferimento delle informazioni cliniche
- Assumersi la responsabilità di una cura del paziente sicura
- Formulare le decisioni cliniche nel rispetto dei principi etici e legali
- Cercare opportunità di apprendimento e integrare nuove conoscenze nella pratica clinica
- Mantenere l'indipendenza dall'interesse economico.

## II. ORGANIZZAZIONE DELLA FORMAZIONE

### a. Gruppi di tirocinanti

Possiamo distinguere 5 gruppi di tirocinanti in Flebologia:

Gruppo 1: Medico generico (MD) senza specializzazione;

Gruppo 2: Specialisti in specializzazioni non affini alla flebologia;

Gruppo 3: Specialisti in specializzazioni affini alla flebologia:

3a: cardiologia, dermatologia, medicina interna

3b: chirurgia generale

3c: radiologia

Gruppo 4: Specialisti in: Angiologia / Medicina Vascolare, Chirurgia Vascolare

Gruppo 5: Esperti certificati in Chirurgia Vascolare o Medicina Vascolare da parte delle NMA.

Il Core Curriculum raccomanda per i tirocinanti tempi di formazione certificati, una istruzione clinica ed una partecipazione diretta a progetti collaborativi di ricerca presso un centro flebologico accreditato (NRTCP o ERTC), con esperienza personale in un numero adeguato di procedure inerenti le competenze sopra elencate, che appaiono adeguate per acquisire conoscenze personali, esperienza clinica e abilità personali rispondenti ai prerequisiti per diventare un Flebologo.

Il Core Curriculum prevede la formazione su tutti gli aspetti delle competenze in Flebologia e definisce i requisiti minimi per le principali abilità, in accordo con le norme nazionali e con la legislazione UE.

#### Permesso di studio.

Durante il programma di formazione, i tirocinanti dovrebbero essere agevolati e sollevati dalle loro mansioni cliniche per poter prendere un permesso di studio al fine di partecipare a conferenze e altre attività educative al di fuori della loro unità di formazione.

### b. Curriculum di formazione in flebologia (CDP)

Sono previsti livelli di competenza certificati:

#### 1. CDP Livello 1:

- Capacità di scegliere le procedure interpretando i risultati
- Conoscenze: scienze di base, scienze cliniche, valutazione diagnostica
- Procedure: valutazione di base degli ultrasuoni, terapie farmacologiche e terapia compressive.

#### 2. CDP Livello 2:

- Competenze del Livello 1
- Capacità di effettuare procedure in conformità alla specializzazione raggiunta e/o alle norme nazionali e alla legislazione UE,
- Autonomia in tutte le competenze, anche in casi complicati.

L'autonomia decisionale nella gestione delle patologie venose e dei fattori di rischio, dal punto di vista diagnostico, terapeutico e organizzativo, saranno raggiunti attraverso la formazione. Il tirocinante dovrà seguire i casi clinici su tutte le malattie specialistiche rilevanti.

L'attività verrà registrata in un registro (Log-Book) e valutata in base alle competenze acquisite.

#### Durata della formazione

I tirocinanti avranno background diversi, per questo motivo la durata della formazione sarà diversa per i 5 gruppi di tirocinanti.

#### CDP Livello 1

Specialisti in branche mediche correlate (gruppo 3), in Angiologia/Medicina Vascolare, Chirurgia Vascolare (gruppo 4) e Esperti certificati in Chirurgia Vascolare o Medicina Vascolare da parte delle NMA (gruppo 5) hanno già raggiunto una tale abilità e competenze da richiedere minor tempo per raggiungere il Livello 1 del CDP di formazione in flebologia.

Le durate minime della formazione per i 5 gruppi di tirocinanti per raggiungere il Livello 1:

- Gruppo 1: 12 mesi
- Gruppo 2: 12 mesi
- Gruppo 3: 6 mesi
- Gruppo 4: 6 mesi
- Gruppo 5: 6 mesi

#### CDP Livello 2

Per tutti i gruppi: la durata dell'addestramento per raggiungere il Livello 2 è di 12 mesi, perché le procedure flebologiche avanzate (ad esempio USG, ablazioni endovenose termiche, ecc.) richiedono più tempo di formazione per tutti i tirocinanti per raggiungere abilità e competenze.

Il diploma di competenza in Phlebology CDP è adatto anche per i tirocinanti con multiple Specializzazioni e/o Esperti certificati, la durata minima ammissibile della formazione sarà conforme alle regole stabilite per i gruppi di tirocinanti.

*Le specifiche competenze richieste sono descritte nella scheda CDP allegata*

#### **c. Curriculum in procedure flebologiche (CDPP)**

Le procedure flebologiche per le quali è possibile richiedere il certificato di competenza sono identificate in:

1. Scleroterapia ecoguidata (UGS)
2. Ablazione endovenosa termica (Radio-frequenza RF, Laser EVLA) e chimico-meccanica (MOCA, colla endovenosa e metodi simili)
3. Chirurgia aperta del sistema venoso superficiale
4. Chirurgia aperta del sistema venoso profondo
5. Procedure endovascolari per ostruzione e reflusso

I tirocinanti hanno diversi background, abilità e competenze, per questo motivo la formazione CDPP è diversa per i 5 gruppi di tirocinanti, come richiesto per l'addestramento CDP.

Il grado di competenza nelle procedure flebologiche CDPP richiede una conoscenza accurata in Clinica e Ultrasuoni ed è adatto per:

- Tirocinanti con CDP Livello 1 (Tecniche 1, 2)
- Tirocinanti con CDP di Livello 1-2 con specializzazione in Angiologia / Medicina Vascolare, Cardiologia, Dermatologia, Medicina Interna (Tecniche 1, 2, 5)
- Tirocinanti con CDP di Livello 1-2 con esperienza certificata in medicina vascolare dal NMA (Tecniche 1, 2, 5)
- Tirocinanti con CDP di livello 1-2 con specializzazione in Chirurgia Generale, Chirurgia Vascolare (Tecniche 1, 2, 3, 4, 5)
- Tirocinanti con CDP di livello 1-2 con esperienza certificata in chirurgia vascolare da parte delle NMA (Tecniche 1, 2, 3, 4, 5)
- Tirocinanti con CDP di livello 1-2 con specializzazione in radiologia (tecnica 5)
- Specialisti in Angiologia / Medicina Vascolare, Cardiologia, Dermatologia, Medicina Interna (Tecniche 1, 2, 5)
- Esperti certificati in medicina vascolare dagli NMA (Tecniche 1, 2, 5)
- Specialisti in Chirurgia Generale, Chirurgia Vascolare (Tecniche 1, 2, 3, 4, 5)
- Esperti certificati in chirurgia vascolare dagli NMA (Tecniche 1, 2, 3, 4, 5)
- Specialisti in Radiologia (tecnica 5)

Il diploma di competenza in Procedure flebologiche CDPP è adatto anche per i tirocinanti con Specializzazioni multiple e / o esperti certificati, le Tecniche disponibili sono quelle indicate per ogni gruppo.

#### Durata della formazione

La durata della formazione è di 6 mesi per le Tecniche 1-2-3.

La durata della formazione è di 12 mesi per le tecniche 4-5.

Ogni centro europeo di formazione in flebologia (ETCP) può decidere di ridurre questi tempi per competenze professionali certificate del tirocinante a 4 mesi per Tecniche 1-2-3, a 8 mesi per le tecniche 4-5.

*Le specifiche competenze richieste sono descritte nella scheda CDPP allegata*

#### **d.Modalità di Formazione**

##### 1. Formazione teorica

##### **L'insegnamento teorico avverrà attraverso le seguenti modalità :**

- Riferimenti bibliografici e libri di testo consigliati;
- Accesso a video e corsi tramite presentazioni power-point in formato pdf;
- Partecipazione a congressi accreditati dal NRTCP o altri congressi segnalati;
- Lezioni frontali e workshop.

**La formazione pratica** prevede la partecipazione diretta del candidato alle attività cliniche presso i centri accreditati (vedi elenco in Appendice).

Il candidato dovrà partecipare come osservatore o come primo operatore al numero minimo di procedure previste dal Curriculum europeo in base al percorso di formazione scelta.

##### **Validazione del percorso pratico**

Un Training Log-Book verrà compilato e firmato dai tutors o dai responsabili della formazione al fine di convalidare i requisiti richiesti dalla formazione.

E' facoltà dei tutors suggerire di ridurre o aumentare il numero di procedure richieste per il candidato valutato

#### **e. Valutazione**

I metodi usati per valutazione dei tirocinanti, compresi i criteri per il superamento degli esami o altri tipi di valutazione deve enfatizzare i metodi formativi in-training e il feedback costruttivo.

I principi, i metodi e le pratiche di valutazione devono essere chiaramente compatibili con gli obiettivi della formazione.

I metodi utilizzati dovrebbero incoraggiare un'interazione costruttiva tra clinica, pratica e valutazione. La valutazione dovrebbe considerare conoscenze, abilità e atteggiamenti in modo da accertare un quadro generale della competenza clinica e della capacità pratica di ogni tirocinante. Deve dare evidenza che le competenze del tirocinante soddisfino i requisiti del curriculum e identificare inoltre le aree per la formazione aggiuntiva. Il registro personale è parte della valutazione.

##### **Esame finale CESMA-UEMS.**

I tirocinanti sono invitati a presentare domanda per l'ammissione all'esame europeo UEMS per ottenere il diploma europeo di Competenza in Flebologia (CDP), seguendo i criteri applicativi definiti dall'European Board Examination in Phlebology (EBEP), formato da rappresentanti dell'European Board of Phlebology EBPh, Comitato misto multidisciplinare in flebologia MJCP e relative divisioni / sezioni UEMS.

L'idoneità per l'esame di flebologia EBSQ è aperta per i candidati formati in uno dei 28 Paesi dell'Unione Europea, un paese membro UEMS non UE (Islanda, Norvegia e Svizzera) o un paese UEMS associato (Armenia, Israele e Turchia) o un paese con status di osservatore UEMS (Georgia, Libano). L'ammissibilità è aperta anche a quei candidati formati all'esterno dell'area UEMS, a condizione che il MJCP / EBPh dichiari soddisfacente la formazione e che le qualifiche siano equivalenti. La decisione è a discrezione del comitato di eleggibilità del MJCP / EBPh.

È responsabilità del candidato assicurarsi di presentare correttamente la documentazione per l'ammissione all'esame e di presentarsi preparato a sostenere l'esame finale, anche dal punto di vista professionale e etico. Eventuali modifiche o problemi al riguardo devono essere comunicati al Presidente dell'Esame di flebologia EBSQ ed al Comitato di eleggibilità. In caso contrario, ciò potrebbe comportare l'annullamento dell'esame.

Non c'è limite al numero di tentativi che possono essere fatti. Il successo dei programmi di addestramento è più probabile se l'esame viene effettuato alla fine del periodo di training.

I candidati devono soddisfare i criteri CDP / CDPP dell'organizzazione di formazione.

##### Esame finale per CDP Livello 1 e 2

L'esame consiste di 2 parti: una scritta computerizzata con 100 MCQ ed una seconda orale con la discussione di un caso clinico.

**L'esame scritto** è costituito da 100 domande a risposta multipla, con 4 o 5 risposte per ogni domanda, solo una delle quali è corretta. Le domande coprono tutto lo spettro di conoscenze richieste in materia di Flebologia: conoscenze eziopatogenetiche fondamentali, clinica, diagnostica (sia invasiva che non invasiva), terapeutica (sia con farmaci che interventistici), prognostica e interpretazione statistica degli studi medici.

Viene creato un database di 200 domande (40 domande preparate da ciascuno dei membri della Commissione). Una settimana prima dell'esame, un referee seleziona 100 domande, che vengono inviate al responsabile informatico centrale il quale le carica sul server. Una volta che esse siano nella forma finale, l'accesso al database delle 100 domande viene consegnato ai 5 membri della Commissione, per la revisione. Infine, le 100 domande sono convalidate.

Nell'esame MCQ (Multiple Choice Questions) i computer sono collegati a un server centrale via internet. La durata dell'esame MCQ è di due ore. Durante questo tempo, le risposte vengono direttamente introdotte nel computer centralizzato sul server. I risultati della prova scritta vengono successivamente inoltrati alla Commissione, dopo che sia

stato effettuato anche l'esame del caso clinico. I risultati sono espressi come numero di risposte corrette su 100. Il voto finale dell'esame scritto è rappresentato dal numero di risposte corrette diviso per dieci.

**La seconda parte dell'esame prevede la valutazione di un caso clinico.**

Tre membri dell'EBEP preparano i casi clinici: i casi clinici consistono nella presentazione ai candidati di una storia clinica di un paziente reale. I casi riflettono condizioni cliniche complesse, per lo più di emergenza. I candidati devono valutare la storia clinica e offrire la loro interpretazione. I candidati devono richiedere informazioni aggiuntive: risultati dell'esame clinico, risultati biologici, rilievi esplorativi non invasivi e invasivi ecc. In relazione a questi risultati, i candidati devono suggerire la possibile diagnosi, comprese le valutazioni future e le opzioni terapeutiche. L'esame orale dura 30 minuti. Alla fine dell'esame sul caso clinico, ogni candidato è classificato con un punteggio da 1 a 10.

Il voto dell'esame finale, per ciascun candidato, rappresenta la media dei due voti, il primo dall'esame MCQ scritto, il secondo dall'esame del caso clinico.

La Commissione richiede un voto finale di almeno 6.5 (su una scala 1-10), al fine di convalidare l'esame.

Esame finale per CDPP

Lo stesso sistema di esame è adottato per il Diploma Europeo di Competenza in Procedure Flebologiche (CDPP), il numero di domande della **prova scritta** è ridotto a 50.

Le domande coprono l'intero spettro della Tecnica Flebologica oggetto dell'esame: conoscenze tecniche fondamentali, indicazioni, controindicazioni, effetti negativi, risultati, interpretazione prognostica e statistica degli studi medici. Una banca dati di 100 domande viene creata (ciascuno dei membri della Commissione prepara 20 domande). Una settimana prima dell'esame, il referee seleziona 50 domande, che vengono inviate alla gestione informatica centrale per essere caricate sul server. Una volta nella forma finale, l'accesso al database delle 50 domande è consegnato ai 5 membri della Commissione, per la revisione. Infine, le 50 domande sono convalidate. Nell'esame a domande a scelta multipla (MCQ) i computer sono collegati a un server centrale via internet. La durata dell'esame MCQ è di un'ora.

**La seconda parte dell'esame è il caso clinico.** Tre membri dell'EBEP preparano il caso: i casi clinici consistono nella presentazione ai candidati di una storia clinica di un paziente reale. I casi riflettono condizioni cliniche complesse, per lo più di emergenza. I candidati dovrebbero valutare la storia clinica e offrire la loro interpretazione. I candidati devono chiedere ulteriori informazioni: risultati degli esami clinici, risultati biologici, non invasivi e invasivi scoperte esplorative ecc. In relazione a questi risultati, i candidati devono suggerire la possibile diagnosi, compresa la valutazione futura e le opzioni terapeutiche. Dura l'esame orale 30 minuti.

Alla fine dell'esame clinico, ogni candidato viene valutato (1-10).

Il voto dell'esame finale, per ciascun candidato, rappresenta la media dei due voti, il primo dall'esame MCQ scritto, il secondo dall'esame del caso clinico.

La Commissione richiede un voto finale di almeno 6.5 (su una scala 1-10), al fine di convalidare l'esame.

L'EBEP deve garantire che la valutazione e la certificazione durante la formazione siano trasparenti, che entrambi, tirocinante e formatore siano concordi sulle responsabilità, e che esista una possibilità di appello mediante una procedura definita (appendice 2).

---

**HESPERIA HOSPITAL**

Via Arquà 80  
41125 Modena – Italy

CEO: Dott. Giovanni Battista Pisani

**NRTCP – National Reference Training Center in Phlebology**

*Head of the Unit:* Prof. Oscar Maletti

*Programme Director:* Prof. Marzia Lugli

*Educational Supervisor:* Prof. Fabrizio Mariani

*Segreteria Scientifica:* Sara Guerzoni

Tel. +39 059 449835

E-mail: [sara@chirurgiavascolaremodena.com](mailto:sara@chirurgiavascolaremodena.com)