



**S.C. MEDICINA E CHIRURGIA D'URGENZA – S.C. NEFROLOGIA E DIALISI**

## **CORSO DI FORMAZIONE ECOGRAFIA PER GLI ACCESSI VASCOLARI**

**Corso ufficiale S.I.M.E.U.** (Società Italiana di Medicina di Emergenza Urgenza)  
**svolto in collaborazione col Gruppo di Studio per gli Accessi Vascolari della S.I.N.**  
(Società Italiana di Nefrologia)

### **DIREZIONE E COORDINAMENTO**

Dott. Gian Alfonso CIBINEL  
Direttore Dipartimento dell'Emergenza  
A.S.L. TO3 Pinerolo (Torino)  
E-mail: gian.cibinel@tin.it  
Dott. Antonio MARCIELLO  
Dirigente Medico S.C. Nefrologia e Dialisi  
A.S.L. TO3 Pinerolo (Torino)  
E-mail: antoniomarciello@tin.it

### **SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**

Sig.ra Caterina BINA  
Segreteria S.C. Formazione  
A.S.L. TO3 Pinerolo  
Tel. 0121/235198-5199 Fax 0121/235347  
E-mail: formazione@asl10.piemonte.it  
<http://www.asl10.piemonte.it/servizi/corsi.htm>

### **PRESIDENZA**

Dott. Ugo MALCANGI  
Direttore Dipartimento Nefro-Urologico Pinerolo

### **DOCENZA e ATTIVITA' TUTORIALE**

Dott. Antonio MARCIELLO  
S.C. Nefrologia e Dialisi  
Dott. Gian Alfonso CIBINEL  
S.C. Medicina e Chirurgia d'Urgenza  
Dott. Mauro PASTORELLI  
S.C. Anestesia e Rianimazione  
Dott.ssa Giovanna CASOLI  
S.C. Medicina e Chirurgia d'Urgenza  
Dott. Giulio PORRINO  
S.C. Medicina e Chirurgia d'Urgenza  
Dott. Paolo PEROSA  
S.C. Nefrologia e Dialisi

### **PRESENTAZIONE**

L'incannulamento dei vasi venosi centrali è una pratica comune in medicina, sia a scopo diagnostico che a scopo terapeutico; le tecniche abituali prevedono l'accesso alla cieca, con riferimento a reperti anatomici. Anche l'incannulamento dei vasi arteriosi e dei vasi venosi periferici viene effettuato abitualmente a "cielo coperto", ma può risultare molto difficoltoso con vasi non visibili o non palpabili.

Il **supporto ecografico agli accessi vascolari** comporta alcuni vantaggi rispetto alle tecniche tradizionali:

- successo nel posizionamento dei cateteri intravascolari nella quasi totalità dei casi, con riduzione del tempo di impegno degli operatori e del consumo di presidi;
- riduzione delle complicanze meccaniche correlate al posizionamento dei cateteri venosi centrali (puntura arteriosa, ematoma, pneumotorace, emotorace);
- immediato riconoscimento al letto del paziente delle complicanze meccaniche più temibili (emorragia arteriosa, pneumotorace, emotorace), con possibilità di supportare il trattamento specifico;
- possibilità di controllo immediato (durante la procedura) della posizione dell'estremità dei cateteri all'interno del sistema vascolare, grazie all'ecocontrastografia, integrata con l'ECG intracavitario.

La **finalità del corso** è la trasmissione di conoscenze e competenze relative all'impiego dell'ecografia nell'accesso al sistema vascolare, per il posizionamento cateteri centrali e periferici o di altri presidi.

Il corso, già svolto nel 2007 e 2008 (tre edizioni), è stato progettato e realizzato congiuntamente dalla **S.C. Nefrologia e Dialisi** e dalla **S.C. Medicina e Chirurgia d'Urgenza** (sede della Scuola di Formazione S.I.M.E.U. di Ecografia Clinica in Emergenza-Urgenza) dell'A.S.L. TO3 – Ospedale Civile di Pinerolo.

I corsi si svolgeranno presso l'A.S.L. TO3 a Pinerolo, o in altre sedi a richiesta; il corpo docente è multidisciplinare, essendo composto da medici appartenenti alle SS.CC. Anestesia e Rianimazione, Medicina e Chirurgia d'Urgenza e Nefrologia e Dialisi dell'Ospedale Civile di Pinerolo.

### **PARTECIPANTI**

Sono invitati a partecipare medici abitualmente impegnati nel posizionamento di cateteri e presidi intravascolari, come anestesisti-rianimatori, medici d'urgenza, nefrologi e cardiologi. Possono inoltre partecipare al corso senza oneri (gratuitamente) specializzandi post-laurea, in numero di 4 per ogni edizione del corso, che assumeranno il ruolo di modelli durante le esercitazioni pratiche con l'ecografo.

## CALENDARIO DEI CORSI 2009

Ogni edizione del corso si svolge in una giornata, dalle ore 08.30 alle ore 18.30.

Date previste per i corsi residenziali presso l'A.S.L. TO3 – sede di Pinerolo: 11 febbraio, 29 maggio, 15 ottobre, 12 dicembre. Le date sono orientative e possono essere modificate dalla direzione della Scuola.

## ISCRIZIONI e NOTE LOGISTICHE

**Domande:** I corsi sono a numero chiuso: per ogni edizione sono accettate le prime 20 domande. L'iscrizione avviene on-line. Gli interessati devono collegarsi al sito [www.ecmpiemonte.it](http://www.ecmpiemonte.it) e procedere come di seguito riportato:

1. selezionare il link "Elenco fornitori", poi il fornitore TO3;
2. posizionarsi all'inizio della pagina utilizzando la barra laterale destra
3. cliccare su "Offerta formativa" e scegliere il corso;
4. cliccare sull'icona  per iscriversi, poi scegliere l'edizione e cliccare sull'icona .
5. seguire le procedure per l'iscrizione diversificate per: personale dipendente SSR della Regione Piemonte, personale convenzionato SSR della Regione Piemonte, esterni;
6. inserire i propri dati anagrafici e confermare l'iscrizione.

Gli specializzandi per iscriversi possono inviare una mail al Direttore dei corsi ([gian.cibinel@tin.it](mailto:gian.cibinel@tin.it)).

**Quota:** € 250. Sconto del 20% (quota 200 €) per i soci SIMEU e SIN.

**Pagamento per i privati**, dopo conferma della partecipazione da parte della segreteria organizzativa e almeno due mesi prima dell'inizio del corso, con bonifico bancario intestato alla Tesoreria A.S.L. TO3 – Intesa Sanpaolo S.p.A - Rivoli - Codice IBAN IT57 Y030 6930 8701 0000 0046 262, con la seguente causale di versamento: "Quota iscrizione Corso Ecografia per gli accessi vascolari". L'Iscrizione si intende perfezionata al momento del ricevimento della copia della ricevuta di pagamento via fax al n. 0121/235347.

**Pagamento per le Aziende pubbliche** ad emissione di fattura da parte dell'A.S.L. TO3; è necessaria l'assunzione dell'impegno di spesa da parte del legale rappresentante dell'ente, da inviare alla segreteria almeno due mesi prima del corso, con i dati necessari per la fatturazione (Ragione Sociale, indirizzo, p. IVA). Gli iscritti che disdicano la partecipazione con meno di 30 giorni di anticipo rispetto all'inizio del corso sono tenuti al pagamento di metà della quota.

La quota di iscrizione dà diritto a: cartellina, materiale didattico (CD multimediale consegnato ad ogni partecipante all'inizio del corso), coffe break, pranzo.

**Sede dei corsi:** A.S.L. TO3 – Area Formazione (2° piano) – Stradale Fenestrelle 72 – Pinerolo. La sede si trova nella zona ovest di Pinerolo, prima dell'imbocco della val Chisone, a circa 40 Km da Torino.

**Soggiorno:** E' stato attivato un accordo tra l'A.S.L. To3 e l'Hotel Regina\*\*\* (Piazza Barbieri 22 – 10064 Pinerolo), con tariffa giornaliera (1/2 pensione) di 74 €; gli interessati possono contattare direttamente l'Hotel per la prenotazione (telefono 0121-322157, fax 0121-393133, e-mail [info@albergoregina.net](mailto:info@albergoregina.net)).

## PROGRAMMA

*MATTINO – sessioni teoriche*

*Sessione I*      Introduzione al corso  
Anatomia e semeiotica ecografica dei vasi periferici e centrali  
Materiali e strumenti per gli accessi vascolari  
Evidenze sperimentali sul supporto ecografico agli accessi vascolari  
Scelta delle sedi di incannulamento

*Sessione II*    Ecoassistenza ed ecoguida per l'accesso ai vasi periferici  
Ecoassistenza ed ecoguida per l'accesso ai vasi venosi centrali  
Controllo del posizionamento intravascolare: ecocontrastografia ed ECG intracavitario  
Diagnosi ecografica e gestione delle complicanze meccaniche

Pausa pranzo

*POMERIGGIO – sessioni pratiche*

*Sessione III*    Esercitazione 1: reperimento ecografico dei vasi periferici e centrali – su modello umano  
Esercitazione 2: accessi vascolari periferici – su modello anatomico artificiale  
Esercitazione 3: accessi venosi centrali – su manichino simulatore specifico (predisposto per accessi venosi ecoguidati in giugulare interna e in succlavia)

*Sessione IV*    Esercitazione 4: interpretazione ecografica di casi complessi – su videoclip di casi reali

Test finale

## ACCREDITAMENTO ECM, VERIFICA FINALE e ATTESTATI

Il corso è stato accreditato E.C.M. con 8 punti per le edizioni 2008.

La verifica finale prevede un test teorico con quiz a risposte multiple. Il test teorico finale è programmato al termine delle sessioni pratiche del pomeriggio. Al termine del corso agli iscritti che avranno partecipato a tutte le sessioni e che avranno superato la verifica finale sarà rilasciato un attestato di partecipazione. Successivamente sarà recapitato al domicilio di ognuno l'attestato dei crediti E.C.M. ottenuti.