

## L'USO GLOBALE DELL'ECOGRAFO NEGLI ACCESSI VASCOLARI CORSO AVANZATO CON SISTEMI DI SIMULAZIONE

*Responsabile Scientifico: dr E. Iacobone*

### I parte

13:50 – 14:00	Registrazione partecipanti
14:00 – 14:20	Introduzione e presentazione degli obiettivi del corso
14:20 – 15:00	La valutazione dell'asse vascolare e le tecniche di incannulamento ecografiche (Elisei)
15:00 – 15:40	Tecniche ecografiche di tip navigation e tip location (Iacobone)
15:40 – 16:20	Tecniche di impianto e di tunnellizzazione (Capozzoli)
16:20 – 16:40	Pausa caffè
16:40 – 19:10	3 stazioni pratiche (rotazione di tre gruppi): a. Tunnellizzazione retrograda e anterograda e Confezionamento della tasca b. Tecniche di puntura ecoguidata e Accesso intraosseo c. RAFEVA; Tecniche ecografiche di Tip navigation e Tip location; diagnosi ecografica delle complicanze
19:10	Chiusura prima giornata di corso

### II parte

08:30	Registrazione partecipanti
08:40 – 09:10	La scelta dell'accesso venoso nel paziente pediatrico (Capozzoli)
09:10 – 09:40	Diagnosi ecografica delle complicanze (Iacobone)
09:40 – 10:10	Cateterismo arterioso ecoguidato e accesso intraosseo: Tecniche e Complicanze (Elisei)
10:10 – 10:30	Pausa caffè
10:30 – 12:30	Scenario simulazione casi clinici
12:30 – 13:00	Debriefing
13:00 – 14:00	Pausa pranzo
14:00 – 16:30	3 stazioni pratiche (rotazione di tre gruppi): a. Tunnellizzazione retrograda e anterograda e Confezionamento della tasca b. Tecniche di puntura ecoguidata e Accesso intraosseo c. RAFEVA; Tecniche ecografiche di Tip navigation e Tip location; diagnosi ecografica delle complicanze
16:30 – 17:00	Discussione - questionario di verifica apprendimento – Chiusura corso

**S4 - 2024**

Centro di Formazione e Aggiornamento Professionale AAROI-EMAC "SimuLearn®"  
Via Piero Gobetti 52/s 40129, Bologna - Tel 051 18899425

# Info evento

Le più recenti linee guida sono concordi nell'affermare che l'uso dell'ecografo è diventato indispensabile quando ci avviciniamo al cateterismo venoso. Questo è particolarmente vero per tutti i cateteri venosi centrali, ma anche per i cateteri venosi periferici come i midline e i minimidline. I vantaggi più significativi vengono riscontrati in termini di riduzione delle complicanze procedurali oltre che ad una riduzione delle infezioni, delle trombosi e dei malposizionamenti. Nel corso avanzato verranno riassunti alcuni dei concetti fondamentali come l'uso "globale" dell'ecografo in tutti gli step:

1) nella valutazione pre-impianto, 2) come ausilio intraprocedurale durante la puntura del vaso e 3) nella valutazione post-impianto sia per il controllo della punta che per escludere eventuali complicanze.

Nel corso avanzato verrà dato particolare risalto alle tecniche di impianto dei cateteri venosi complessi come i PORT-A-CATH e i cateteri tunnellizzati. Saranno approfondite, soprattutto nelle stazioni pratiche, le tecniche di confezionamento della tasca sottocutanea e di tunnellizzazione. Queste ultime nozioni risultano importante in quanto l'operatore esperto le può applicare nel posizionamento di qualsiasi tipo di catetere, soprattutto nei casi in cui risulta necessario modificare l'exit-site rispetto al sito di puntura ideale.

Le stazioni pratiche sono un momento di confronto importante in cui vengono evidenziati tutti i suggerimenti e trucchi per ottimizzare la tecnica ed incrementare la sicurezza dell'operatorie.

I malposizionamenti sia primari che secondari non sono scevri da ulteriori complicanze come le infezioni e le trombosi oltre che ad un uso improprio o a volte impossibile del catetere vascolare.

Le tecniche di "Tip navigation" e "Tip Location" con ecoguida, risultano di fondamentale importanza al fine di un rapido utilizzo post impianto di tutti i tipi di catetere.

Queste procedure eseguite al letto del paziente permettono di risparmiare tempo e costi richiesti da altre tecniche più indaginose. Verranno illustrati i più recenti protocolli di controllo della posizione della punta con l'ausilio ecografico che possono essere applicati a tutti i pazienti. In questo caso verrà dato particolare risalto alle sonde da utilizzare e alle finestre ecografiche migliori in base al catetere e all'età del paziente.

L'uso routinario e costante dell'ecografo permette di ridurre fin quasi ad azzerare la maggior parte delle complicanze procedurali, inoltre permette di valutare nel tempo le complicanze post procedurali e la loro evoluzione in base al trattamento specifico.

Il periodo di apprendimento è costituito da una fase teorica in cui si trasmettono le tecniche di confezionamento della tasca del PORT-A-CATH e di tunnellizzazione, seguita da una fase pratica in cui i modelli di simulazione sono un'ottima metodologia riconosciuta dalla più recente letteratura sul training negli interventi clinici. I percorsi formativi integrati e sempre più tecnologicamente avanzati, soprattutto se effettuati in ambito multidisciplinare, puntano ad un miglioramento continuo della qualità dei servizi e del raggiungimento-mantenimento di elevati standard assistenziali, stimolando la creazione di un ambiente che favorisca l'eccellenza professionale. In particolare, quando questo viene integrato con sistemi di simulazione permette di incentivare e migliorare l'aggiornamento professionale continuo.

Come ogni corso gli scenari rappresentano uno dei momenti cruciali in cui l'attiva partecipazione del discente consente un apprendimento migliore e duraturo delle nozioni illustrate durante le relazioni frontali.

**Attestati di partecipazione:** L'attestato di partecipazione sarà rilasciato, al termine dei lavori scientifici, a tutti i Partecipanti.

**Certificazione Crediti ECM:** Per ottenere il rilascio dei crediti formativi ECM attribuiti al percorso formativo, ogni Partecipante dovrà:

- frequentare il 90% dell'orario previsto per ogni Corso;
- compilare correttamente tutta la modulistica distribuita dagli organizzatori;
- rispondere esattamente almeno al 75% delle domande del questionario di verifica Apprendimento;
- compilare il questionario di valutazione evento.

La certificazione dei Crediti ottenuti dai Partecipanti avverrà entro tre mesi dalla conclusione del Corso:

= per i Partecipanti Iscritti all'AAROI-EMAC sarà disponibile esclusivamente on line nell'Area Riservata agli Iscritti del sito web aaroiemac.it (<https://www.aaroiemac.it/app/login>)

**Obiettivo Formativo:** applicazione nella pratica quotidiana dei principi e delle procedure dell'evidence based practice (ebm - ebn - ebp) (1)

**Ore Formative:** 10 / **Crediti Formativi:** 14,8 / **Numero Partecipanti:** 25

**Discipline Accreditate:** FISIOTERAPISTA - INFERMIERE -

MEDICO CHIRURGO specialista in:

Anestesia e Rianimazione / Medicina e Chirurgia di Accettazione e di Urgenza / Angiologia / Cardiocirurgia / Cardiologia / Chirurgia Generale / Chirurgia Maxillo-Facciale / Chirurgia Pediatrica / Chirurgia Plastica e Ricostruttiva / Chirurgia Toracica / Chirurgia Vascolare / Chirurgia Assistenziale / Cure Palliative / Ematologia / Gastroenterologia / Geriatria / Ginecologia e Ostetricia / Medicina dello sport / Medicina fisica e riabilitativa / Medicina Generale (medici di famiglia) / Medicina Interna / Nefrologia / Neonatologia / Pediatria / Pediatria (pediatri libera scelta)

## Faculty

### Giuseppe Capozzoli

*Dirigente Medico di Anestesia e Rianimazione*

*Ospedale Centrale Di Bolzano*

### Daniele Elisei

*Dirigente Medico di Anestesia e Rianimazione*

*Azienda Sanitaria Regionale (ASUR) Marche, Area Vasta3,*

*Ospedale Civile di Macerata*

### Emanuele Iacobone

*Dirigente Medico di Anestesia e Rianimazione*

*Azienda Sanitaria Regionale (ASUR) Marche, Area Vasta3,*

*Ospedale Civile di Macerata*



Durante lo svolgimento del corso potrebbero essere scattate foto e realizzate riprese video ritraenti i partecipanti, che potranno essere pubblicate e/o diffuse sui siti internet [www.aaroiemac.it](http://www.aaroiemac.it), su carta stampata e/o su qualsiasi altro mezzo di diffusione, nonché conservate negli archivi informatici di AreaLearn, per finalità di carattere meramente informativo ed eventualmente promozionale.

AreaLearn

Contatti per informazioni:

email: [simulearn@aaroiemac.it](mailto:simulearn@aaroiemac.it); [eventicm@arealearn.it](mailto:eventicm@arealearn.it)

Tel: 051 18899425 - [www.aaroiemac.it](http://www.aaroiemac.it)