

**Programma 2012**

## **PERCORSO FORMATIVO DI ECOGRAFIA**

**Un progetto formativo integrato e modulare  
per professionisti sanitari.**

**Due corsi sequenziali.  
Lezioni, simulazioni pratiche  
e training operativo in situazioni reali.**



**AZIENDA  
ULSS 12 VENEZIANA**



### ***Le opportunità dell'ecografia come strumento per arricchire di contenuto e di valore l'esame obiettivo***

Il continuo sviluppo delle tecnologie e delle conoscenze in ambito sanitario offre al medico e ai professionisti sanitari interessanti opportunità per svolgere con maggiore precisione ed efficacia il loro prezioso lavoro di presa in carico multidimensionale, con l'obiettivo di compiere un primo completo "inquadramento diagnostico", indispensabile per avviare il paziente nel percorso di approfondimento e di cura più mirato e appropriato.

Oggi il medico ha a disposizione, in stretto raccordo con le altre professioni sanitarie, un mezzo potentissimo per ampliare le sue possibilità di inquadramento diagnostico: *l'ecografia*, che rappresenta un arricchimento e un completamento dell'esame obiettivo, condizione indispensabile per giungere al più presto a una diagnosi completa, anche attraverso successivi approfondimenti circoscritti e mirati.

In questo modo si conseguono molteplici obiettivi:

- Arricchire e completare l'esame obiettivo.
- Inserire il paziente in un successivo percorso di approfondimento ben delineato, innalzando il livello di appropriatezza, con conseguente riduzione delle richieste di ulteriori esami o di prestazioni radiologiche.
- Risparmiare tempo, risorse e costi, nodo cruciale in un periodo di risorse scarse.
- Professionalizzare il confronto e il dialogo con gli specialisti.
- Utilizzare in modo mirato e finalizzato i presidi, anche di quelli invasivi.

Il progetto formativo prevede due corsi strettamente collegati.

Per una efficace partecipazione al secondo corso si consiglia la partecipazione al primo, negli altri casi è opportuno contattare il coordinatore del corso.

#### ***Il primo corso***

##### **ECOGRAFIA CLINICA**

##### **GLI STRUMENTI, LA TECNICA, LE POTENZIALITÀ NEI DIVERSI SETTING ASSISTENZIALI**

- 2 giorni residenziali con simulazioni pratiche
- Training Operativo:

###### *Medici*

5 mezze giornate di training operativo in ambulatori, reparti e servizi ospedalieri

###### *Infermieri Tecnici, altre professioni sanitarie-*

2 mezze giornate di training operativo in ambulatori, reparti e servizi ospedalieri

#### ***Il secondo corso***

##### **ECOGRAFIA INTERNISTICA BEDSIDE**

##### **UNA TECNOLOGIA A SERVIZIO DEL MEDICO PER UNA PIÙ TEMPESTIVA E APPROFONDATA ANALISI DEI SINTOMI**

- 3 giorni comprendenti: lezioni, filmati, esercitazioni pratiche in situazioni reali a diretto contatto con il paziente



## CORSO DI ECOGRAFIA CLINICA GLI STRUMENTI, LA TECNICA, LE POTENZIALITÀ NEI DIVERSI SETTING ASSISTENZIALI

Il continuo sviluppo delle tecnologie e delle conoscenze in sanità ha interessato in misura rilevante l'area dell'ecografia che si connota sempre di più come uno strumento indispensabile per arricchire, perfezionare e completare l'inquadramento del paziente, il percorso diagnostico e l'approccio terapeutico nelle diverse discipline, fra loro spesso correlate.

L'esperienza ha ratificato sul campo le grandi potenzialità dell'ecografia, uno strumento di indagine prezioso e trasversale alle diverse specialità, potente, a basso costo, assolutamente biocompatibile, disponibile per le diverse professioni sanitarie, nel rispetto del loro ruolo.

L'ecografo è uno strumento ad ultrasuoni sempre più indispensabile per espandere, arricchire, precisare e completare l'esame obiettivo, anche al letto del malato, con molteplici vantaggi: un più efficace inquadramento del paziente, l'acquisizione di maggiore consapevolezza nel trattamento clinico, un utilizzo più mirato e finalizzato dei presidi, anche di quelli invasivi.

### Obiettivi

Il corso si propone di fornire le conoscenze base e le competenze essenziali per un uso corretto (efficiente ed efficace) della strumentazione ecografica.

Più precisamente gli obiettivi del corso sono i seguenti:

- Conoscere le caratteristiche e le modalità di funzionamento di un apparecchio "Eco Color Doppler".
- Conoscere le caratteristiche essenziali della tecnica ecografica.
- Conoscere le potenzialità dell'ecografia ai fini di un efficace inquadramento e trattamento del paziente.
- Imparare a gestire le informazioni ecografiche per una corretta gestione anatomo-funzionale d'organo partendo dal concetto di normalità a quello di sospetta patologia.

### Destinatari del corso

Il corso si rivolge a tutte le professioni sanitarie potenzialmente interessate all'utilizzo, diretto o indiretto, dell'ecografia come strumento di supporto all'inquadramento del paziente e a un più efficace individuazione del percorso terapeutico più appropriato.

Il corso è rivolto a **medici, infermieri, tecnici**, altre professioni sanitarie operanti nei presidi ospedalieri o in ambito territoriale, dipendenti o convenzionati.

La prima parte del corso prevede un numero massimo di **30 partecipanti**.

La seconda parte prevede l'attivazione di cinque team, composti da quattro persone ciascuno, con la presenza di tutor dedicati.

### Coordinamento e docenti

Responsabile del Corso: *Dott. Fausto Rigo*.

Segreteria Scientifica: *Dott. Roberto Parisi, Dott. Francesco Serafini, Dott. Roberto Ragazzi*.

Docenti: *Dott.ssa Adriana Critelli* (Neurologia, Ospedale di Mestre), *Dott.ssa Rosangela Genchi* (Nefrologia, Ospedale di Mestre), *Dott.ssa Elisabetta Grolla* (Cardiologia, Ospedale di Mestre), *Dott. Roberto Parisi* (Angiologia, Ospedale di Venezia), *Dott. Roberto Ragazzi* (Radiologia, Ospedale di Mestre), *Dott. Francesco Serafini* (Medicina Interna, Ospedale di Mestre), *Dott. Luca Spinamano* (Chirurgia vascolare, Ospedale di Mestre), *Dott. Antonio Tirocinio* (Ostetricia-Ginecologia, Ospedale di Mestre) *Dott. Francesco Zamperlin* (Pneumologia, Ospedale di Mestre).



## STRUTTURA DEL CORSO

Articolazione	Caratteristiche	Durata
1° Parte	Lezioni di inquadramento, filmati interattivi, simulazioni su manichini, prove pratiche” con l'utilizzo di ecografi	2 giornate
2° Parte - Medici	Training operativo con tutorship personalizzata, in ambulatori, reparti ospedalieri	5 mezze giornate
2° Parte - Infermieri, Tecnici	Training operativo con tutorship personalizzata, in ambulatori, reparti ospedalieri	2 mezze giornate

La prima parte, comune alle diverse professioni sanitarie, ha una durata di due giornate full-time e si propone l'obiettivo di far acquisire competenze essenziali per conoscere e saper utilizzare la tecnica e la strumentazione ecografica.

Gli strumenti didattici sono: lezioni di inquadramento teorico-pratiche, visione e commento di filmati interattivi appositamente predisposti, simulazioni su manichini, simulazioni operative e “prove pratiche” con l'utilizzo di ecografi a disposizione dei partecipanti al corso.

La seconda parte, diversificata per medici e altre professioni sanitarie (infermieri, tecnici, ecc.) prevede il coinvolgimento dei partecipanti in un training operativo guidato all'interno di contesti clinici differenziati, con l'affiancamento di due tutor che garantiscono forte interattività e un ritorno personalizzato.

I partecipanti hanno così la concreta possibilità di compiere i settaggi macchina e di misurarsi con l'effettuazione di ecografie d'organo, in ambito ambulatoriale e di degenza.

### L'articolazione del training per i medici.

Il training dedicato ai medici si articola in cinque mattine dalle ore 9 alle ore 13, con un briefing finale che si conclude con la compilazione di una scheda personalizzata delle attività svolte e la certificazione delle competenze acquisite.

Gli ambiti organizzativi (ambulatori, unità di degenza e servizi) in cui si svolgerà la tutorship sono i seguenti: Medicina Interna (in regime di degenza e ambulatoriale), Radiologia, Medicina Nucleare (in regime ambulatoriale), Nefrologia (in regime ambulatoriale), Gastroenterologia, Cardiologia, Angiologia, Chirurgia vascolare, ecc.

### L'articolazione del training per infermieri, tecnici e altre professioni sanitarie.

Il training dedicato a infermieri, tecnici e altre professioni sanitarie si articola in due mattine dalle ore 9 alle ore 13, con un briefing finale che si conclude con la compilazione di una scheda personalizzata delle attività svolte e la certificazione delle competenze acquisite.

Gli ambiti organizzativi interessati sono i seguenti:

- La valutazione degli accessi vascolari inseriti in periferica.
- La valutazione dei casi clinici relativi alla pelvi: globo vescicale, anse intestinali, ecc.

## Contenuti

Il corso sviluppa i seguenti argomenti:

- Le conoscenze essenziali per un corretto utilizzo di un apparecchio Eco Color Doppler.
- La tecnica che sta alla base dell'indagine ecografica.
- Approfondimenti su alcune tecniche di base: “l'angolo teta”, l'acquisizione dell'immagine “B Mode” e dei parametri “Doppler e CFM”.
- Metodologie per il posizionamento del paziente e della sonda ecografica.
- Breve inquadramento di anatomia ecografica relativamente ai seguenti segmenti di approccio: collo, torace, addome, arti superiori e inferiori.
- Accenni di anatomia ecografica pediatrica.
- Principi base di ecografia toracica.
- Principi di base ecografia cardiaca e vascolare



## **CORSO DI ECOGRAFIA INTERNISTICA BEDSIDE UNA TECNOLOGIA A SERVIZIO DEL MEDICO PER UNA PIÙ TEMPESTIVA E APPROFONDATA ANALISI DEI SINTOMI**

La necessità di garantire una risposta tempestiva ed efficace ai bisogni del paziente richiede un'attenta e approfondita analisi dei sintomi, alla ricerca delle possibili diverse cause, primo passo indispensabile per poter effettuare un inquadramento diagnostico rapido, sistemico e completo.

Saper interpretare il sintomo e individuare le possibili cause è un percorso non sempre lineare che richiede un approccio integrato e multi dimensionale.

Su questo fronte la tecnologia ci offre un aiuto prezioso, grazie all'opportunità di poter disporre, con relativa facilità, di uno strumento diagnostico di facile utilizzo, con un costo contenuto e di riconosciuta efficacia: l'ecografo, un prezioso alleato della semeiotica clinica, unitamente al mix di competenze che medici hanno consolidato nel tempo.

### **Obiettivi**

Con l'aiuto dell'ecografo, utilizzato direttamente in ambulatorio o al posto letto del malato, il medico (internista ospedaliero, di pronto soccorso, medico di medicina generale, specialista ambulatoriale, ecc.) è in grado di effettuare in modo tempestivo una diagnosi differenziale e indirizzare il paziente nel percorso diagnostico e terapeutico più coerente con i suoi bisogni, utilizzando in modo efficiente i diversi servizi e rispondendo alla necessità di garantire la continuità assistenziale.

Il corso si propone di fornire conoscenze e capacità pratiche per poter utilizzare correttamente l'ecografo, con l'obiettivo di acquisire competenze distintive per effettuare una efficace valutazione clinica nelle seguenti aree:

- la diagnosi differenziale della dispnea;
- la diagnosi differenziale nel dolore cardiaco;
- la diagnosi differenziale nel dolore toracico;
- la diagnosi differenziale nel dolore addominale;
- la diagnosi differenziale nel dolore dello shock;
- l'analisi di una sospetta trombosi o embolia polmonare;
- il monitoraggio della terapia con l'utilizzo dell'ecografo.

### **Destinatari del corso**

Il corso si rivolge a tutti i medici che si trovano a risolvere problemi di pazienti, in situazioni sia di non emergenza che di urgenza/emergenza, portatori di sintomi che richiedono un inquadramento approfondito e multi dimensionale, dove la strumentazione ecografica può fornire un valido supporto nel percorso di inquadramento diagnostico e terapeutico.

I destinatari del corso sono, in prima istanza: medici internisti delle diverse discipline, medici di pronto soccorso, medici di medicina generale, specialisti ambulatoriali.

Il corso prevede un numero massimo di 10 partecipanti, per garantire l'effettuazioni delle esercitazioni pratiche e una didattica fortemente interattiva.

### **Coordinamento e docenti**

Il coordinatore e responsabile scientifico del corso è il **Dott. Francesco Serafini**, il team di docenti è composto da professionisti che hanno sviluppato competenze distintive riconosciute nell'utilizzo delle strumentazione ecografica per una efficace diagnosi differenziale.

I docenti sono affiancati da un team di tutor per garantire il necessario supporto nell'effettuazione delle esercitazioni pratiche.



## STRUTTURA DEL CORSO

Il corso ha una durata di tre giorni, e si caratterizza per una didattica attiva, con l'utilizzo di diversi strumenti didattici: brevi lezioni di inquadramento, visione e commento di filmati interattivi appositamente predisposti, prove su manichini, simulazioni operative e "prove pratiche" con l'utilizzo di ecografi a disposizione dei partecipanti al corso.

Più in particolare, ciascuna delle tre giornate si articola in due parti:

**parte teorica**, svolta nella mattinata, prevede brevi lezioni di inquadramento, con dibattito e la proiezione di immagini e filmati che documentano i reperti ecografici presenti nelle patologie di più frequente riscontro;

**parte pratica**, che viene svolta nel pomeriggio, presso una Unità Operativa di Medicina, in particolare nell'area di accoglimento e presa in carico del paziente dove giungono i malati provenienti dal Pronto Soccorso, con quadri clinici assai differenti, e che necessitano di un inquadramento completo e ad ampio spettro. In questo ambito i docenti svolgeranno un'attività di affiancamento e tutoraggio ai partecipanti, suddivisi in piccoli gruppi per favorire un apprendimento personalizzato e una forte interazione con il corpo docente.

Il progetto formativo occupa l'intera giornata, con un orario dalle ore 9.00 alle ore 17.00, per ciascuna delle tre giornate in cui si articola.

### Contenuti.

Il corso sviluppa i seguenti argomenti nell'arco delle tre giornate:

#### *Primo giorno*

- Gli obiettivi, la metodologia, i contenuti del progetto formativo.
- Diagnosi differenziale della dispnea, elementi di valutazione clinica con reperti ecografici in relazione a: scompenso cardiaco, embolia polmonare, edema polmonare non cardiogeno, broncopolmonite, versamento pleurico.
- Confronto tra le immagini radiografiche e i reperti ecografici, con l'ausilio di casi clinici.
- Esercitazioni pratiche, con i partecipanti divisi in piccoli gruppi e con un tutor dedicato.
- Diretta sperimentazione degli ecografi in situazioni reali, a contatto con il paziente.

#### *Secondo giorno*

- Diagnosi differenziale nel dolore toracico, elementi di valutazione clinica con reperti ecografici nella pleurite, nelle malattie muscolo scheletriche e nell'infarto.
- Diagnosi differenziale nel dolore addominale, elementi di valutazione clinica con reperti della colecisti, del pancreas, dei reni, dell'aorta e della vescica.
- Confronto tra le immagini radiografiche e i reperti ecografici, esercitazioni pratiche e diretta sperimentazione degli ecografi in situazioni reali.

#### *Terzo giorno*

- Diagnosi vascolare, con reperti ecografici nella trombosi venosa, nella ischemia periferica.
- Come gestire alcune metodiche invasive con l'ausilio dell'ecografia: la toracentesi, la paracentesi, la paracentesi, il cateterismo venoso, il cateterismo vescicale.
- Confronto tra le immagini radiografiche e i reperti ecografici, esercitazioni pratiche e diretta sperimentazione degli ecografi in situazioni reali.
- Valutazione del percorso formativo e valutazione dell'apprendimento.



## INFORMAZIONI GENERALI

### QUOTE DI ISCRIZIONE

<b>ECOGRAFIA CLINICA (per medici)</b>	<b>€ 500</b>
<i>Prima parte</i> <i>2 giorni residenziali con simulazioni pratiche per le professioni sanitarie</i>	
<i>Seconda parte</i> <i>5 mezze giornate di training operativo in ambulatori, reparti e servizi ospedalieri</i>	
<b>ECOGRAFIA CLINICA (per infermieri, tecnici e altre professioni sanitarie)</b>	<b>€ 370</b>
<i>Prima parte</i> <i>2 giorni residenziali con simulazioni pratiche per le professioni sanitarie</i>	
<i>Seconda parte</i> <i>2 mezze giornate</i>	
<b>ECOGRAFIA INTERNISTICA BEDSIDE (per medici)</b>	<b>€ 350</b>
<i>3 giorni residenziali</i>	

#### **La quota di iscrizione all'intero percorso di Ecografia (per medici): € 750**

Per i dipendenti dell'Azienda ULSS 12 le quote di iscrizione sono disciplinate dal regolamento aziendale per il finanziamento della formazione a livello dipartimentale.

#### **ISCRIZIONE**

La scheda di iscrizione, compilata in tutte le sue parti, deve essere inviata almeno 20 giorni prima la data di inizio del corso, via fax al n. **041.9656573** o via mail a **scuolasanita@ulss12.ve.it**.

#### **CALENDARIO**

##### **Ecografia Clinica**

Prima Parte: **18, 19 settembre 2012**

Seconda Parte - Medici: **24, 25, 26, 27, 28 settembre 2012**

Seconda Parte - Infermieri, Tecnici, Altre professioni sanitarie: **24, 25 settembre 2012**

##### **Ecografia Internistica Bed Side**

**15, 16, 17 ottobre 2012**

#### **ACCREDITAMENTO ECM**

È stato richiesto l'accreditamento per le seguenti figure professionali:

**Medici, Infermieri, Tecnici.**



#### **SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**

##### **Scuola di Sanità Veneta - Formazione e Ricerca**

Azienda ULSS 12 Veneziana

Padiglione G. Rama

Via Paccagnella, 11 - 30174 Venezia - Zelarino

Telefono 041.9656558

Fax 041.9656573

e-mail: [scuolasanita@ulss12.ve.it](mailto:scuolasanita@ulss12.ve.it)