



**CROCE ROSSA  
ITALIANA**

**Dipartimento Attività Socio Sanitarie e di Emergenza  
Comitato Centrale CRI – ROMA**



**SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA**

**Dipartimento Emergenza Accettazione  
Azienda Ospedaliera Sant'Andrea - ROMA**

## **Corso di Ecografia d'Urgenza**

**Corso base**

## **Corso di Ecografia infermieristica**

**Corso base**

**Protocollo CRI – USEFUL**

**Ultrasound Speed Evaluation For Urgencies Level**

**U.S.M.A.F. di Napoli - Unità Territoriale di Sanità Marittima e Aerea**

**Stazione Sanitaria - molo Teleferica – porto civico – 07046 Porto Torres**

**Porto Torres 14 – 15 aprile 2012**

# Corso di formazione in Ecografia d'Urgenza per Medici

## Corso di Ecografia Applicata per Infermieri

### Protocollo CRI - USEFUL

### Corso base

**PREMESSA:** L'esame ecografico di I livello è oggi parte integrante dell'esame obiettivo del paziente critico in tutti gli scenari operativi, dal territorio, alla fase di trasporto fino alla dimissione di un paziente, in scenari ordinari quotidiani come in altri imprevisi che coinvolgono la collettività, in situazioni legate a calamità naturali così come nei teatri di guerra.

Questo ausilio strumentale è in breve diventato elemento qualificante del procedimento diagnostico grazie allo sviluppo della ricerca medica e tecnologica che permette l'uso attuale di apparecchiature di semplice utilizzo, sufficientemente affidabili, estremamente portatili e sempre meno costose.

**OBIETTIVO:** Obiettivo di questo corso base è quello di apprendere i fondamentali dell'ecografia, familiarizzare con le apparecchiature, superare i pregiudizi circa la difficoltà nell'acquisizione ed interpretazione delle immagini, fornire semplici modelli di refertazione in ecografia d'urgenza utili alla finalità di un esame di I livello mirato al sintomo, alla struttura e alla presenza o assenza dell'alterazione cercata.

Il corso compendia, oltre le conoscenze teoriche di base dell'ecografia (sapere), la pratica attraverso l'utilizzo delle scansioni dei protocolli più utilizzati in campo internazionale nell'approccio al paziente critico: EFAST, FEEL, ACES, integrandola con altre scansioni: CUS, accesso venoso periferico, addome e pelvi (in totale 18 scansioni), necessarie per l'acquisizione di informazioni utili alla definizione diagnostica e al trattamento di: arresto e peri-arresto cardiaco, politrauma, shock, sincope, dolore addominale e oligo-anuria (saper fare): PROTOCOLLO USEFUL.

**ORGANIZZAZIONE:** il corso prevede sessioni comuni per medici ed infermieri e sessioni con esercitazioni differenziate per le due figure professionali a cui è diretto.

**DURATA DEL CORSO:** Sessione medica: 16 ore totali in due giorni di lezione di cui 5 di teoria e 11 di pratica in piccoli gruppi. Sessione infermieristica: 11 ore totali in un giorno e mezzo di cui 3 di teoria e 8 di pratica.

La sessione pratica verrà svolta su modelli e prevede l'utilizzo di ecografi palmari dotati di sonda settoriale ad ampia banda di frequenza e ecografi portatili dotati anche di sonda convex e lineare modello GE VSCAN e GE LOGIQ E messi a disposizione da General Electric.

**DESTINATARI DEL CORSO:** Medici e infermieri che utilizzano o prevedono di utilizzare la metodica in ambito militare, di territorio, di ambulanza, di pronto soccorso e breve osservazione o ospedaliera in genere.

**MATERIALE DIDATTICO:** Ad ogni discente sarà distribuita una dispensa ed una cartella di lavoro.

**ESAME FINALE:** Un test a risposta multipla è previsto al termine del corso per la verifica dell'apprendimento della teoria e un test pratico con l'esecuzione di alcune scansioni è previsto per la verifica dell'apprendimento della parte pratica del corso.

**TITOLO RILASCIATO:** Al superamento dei test verrà consegnato un attestato di superamento del corso, in caso di non superamento dei test verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

**ULTERIORE INSEGNAMENTO:** A completamento del percorso formativo è prevista la frequenza per almeno 10 ore per gli infermieri e 16 ore per i medici con esecuzione di almeno 15 ecografie per gli infermieri e 30 ecografie per i medici sotto supervisione di un tutor presso un DEA di riferimento: Ospedale Sant'Andrea di Roma o un DEA collegato.

**TITOLO RILASCIATO: I discenti che termineranno il percorso formativo riceveranno un attestato di esecutore di ecografia d'urgenza di I livello secondo il protocollo USEFUL BASE**

**A un anno dal rilascio del titolo sono previsti corsi di re training di 6 ore**

**PARTECIPANTI AMMESSI: 12 medici e 8 infermieri** (la metà dei posti sono riservati a medici e infermieri CRI). Il numero di partecipanti ammessi è di 5 per ogni istruttore disponibile.

**SEDE: U.S.M.A.F. di Napoli - Unità Territoriale di Sanità Marittima e Aerea – Stazione Sanitaria - molo Teleferica – porto civico – 07046 Porto Torres**

**DATA: 14 -15 aprile 2012 ore 9.00 – 20.00**

**PRESIDENTE DEL CORSO:** Prof. Salvatore Di Somma  
Direttore Scuola di Specializzazione in Medicina d'Urgenza - Università La Sapienza di Roma  
Direttore DEA - Ospedale Sant'Andrea Roma

**DIRETTORE DEL CORSO:** Prof. Andrea Simoni  
Docente Ecografia d'Urgenza Scuola Specializzazione Medicina d'Urgenza - Università La Sapienza - Roma  
Direttore Sanitario CRI - Regione Sardegna

**DIRETTORE SEZIONE INFERMIERISTICA:** Dott. Mauro Sotgia  
Infermiere Professionale Croce Rossa Italiana - Sassari  
DEA di II livello Ospedale di Sassari

<b>DOCENTI:</b>	Andrea Simoni	Direttore Sanitario	Croce Rossa Italiana Regione Sardegna
	Angelo Ianni	Direttore Breve Osservazione	DEA II livello Ospedale Sant'Andrea Roma
	Muro Sotgia	Infermiere Professionale CRI	DEA II livello Ospedale di Sassari
<b>TUTOR:</b>	Alessandro Autunno	Medico CRI	DEA II livello Ospedale Sant'Andrea Roma
	Oreste Basso	Dirigente Medico	DEA II livello Ospedale di Sassari

**CRITERI DI AMMISSIONE:** in ordine di iscrizione. Per i non ammessi saranno previste altre date nella stessa sede.

**NOTA:** Il corso potrà essere revocato qualora non si raggiunga un numero sufficiente di partecipanti. Gli iscritti saranno avvisati di tale evenienza entro il 31 marzo 2012.

**SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:** Direzione Sanitaria Regionale CRI Sardegna

**Tel: 347.3709809 - Fax: 06.233203349 - Mail: [dirsan.sardegna@cri.it](mailto:dirsan.sardegna@cri.it)**

**COSTO DEL CORSO:** 250 euro + IVA per medici,  
125 euro + IVA per medici di Croce Rossa regolarmente iscritti,  
125 euro + IVA per medici del Pronto Soccorso Aeroportuale di Alghero,  
100 euro + IVA per infermieri,  
40 euro + IVA per infermieri di Croce Rossa regolarmente iscritti,

**da versare entro tre giorni dalla conferma della richiesta di iscrizione precedentemente inviata alla segreteria**

**ISCRIZIONE:** inviare **entro il 5 aprile 2012** richiesta alla segreteria organizzativa via mail o fax specificando: 1 nome e cognome, 2 data di nascita, 3 professione, 4 eventuale specializzazione, 5 sede di lavoro, 6 qualifica, 7 se si dispone di un ecografo, 8 se già si utilizza un ecografo.

**VERSAMENTO:** da effettuare **solo dopo la conferma di iscrizione da parte della segreteria** mediante bonifico bancario da intestare a : Comitato Provinciale CRI di Sassari, Corso Vico, 17 – 07100 Sassari presso BNL Agenzia di Sassari - **Codice IBAN: IT450100517200000000201116** specificando come causale: Corso Ecografia Base I Edizione  
**SISTEMAZIONE ALBERGHIERA:** Pernottamento: per chi desidera è prevista la prenotazione di una sistemazione alberghiera economica

# PROGRAMMA DEL CORSO CRI-USEFUL<sup>®</sup>

In nero sessioni comuni, in verde sessioni riservate ai medici, in blu sessioni riservate agli infermieri

## 14 Aprile

**10.00-11.30 Teoria (1,5 ore)**

### INTRODUZIONE

Presentazione dei temi e degli obiettivi del corso  
Le applicazioni dell'ecografia nelle emergenze urgenze  
L'ecografia clinica integrata  
I quesiti

### FISICA DEGLI ULTRASUONI

Fisica degli ultrasuoni  
Fenomeni biologici e sicurezza  
Strumentazione

### SONDE E REGOLAZIONI

Sonda lineare convex e settoriale  
Profondità guadagno fuoco  
preset

### LE SCANSIONI

Tecnica d'esame  
Le scansioni

### IMMAGINE ECOGRAFICA

Artefatti  
Semeiotica ecografica

### PROTOCOLLI ED ALGORITMI

Protocolli in ecografia d'urgenza  
Processi decisionali

**11.30 12.00 BREAK**

**12.00-13.30 Teoria (1,5 ore)**

### ORGANI ESPLORATI

VASI  
Aorta  
Cava  
Vene arti inferiori

Accessi venosi periferici  
TORACE

### CONSIDERAZIONI

Prospettive

### REFERTAZIONE

Misurazioni  
Moduli  
Aspetti medico-legali

**13.30-15.00 PRANZO**

**15.00-18.00 Pratica (3 ore)**

Scansioni FAST EFAST e FEEL

**18.00 18.30 BREAK**

**18.30-20.30 Pratica (2ore)**

Scansioni accessi venosi periferici  
e CUS

## 15 Aprile

**MATTINO INFERMIERI**

**8.30-10.30 Pratica I (2 ore)**

Accessi venosi periferici e pelvi

**10.30-11.00 Break**

**11.00-12.00 Prova pratica I (1 h)**

**12.00-12.30 Prova scritta I**

**CONCLUSIONE CORSO INFERMIERI  
CONSEGNA ATTESTATI**

**MATTINO MEDICI**

**8.30-10.30 Teoria M (2 ore)**

### ADDOME

Colecisti  
Reni  
Pancreas  
Milza  
Appendice

### SINDROMI CLINICHE

ARRESTO – PERIARRESTO  
SINCOPE  
IPOTENSIONE – SHOCK  
POLITRAUMA  
DOLORE ADDOMINALE E  
LOMBARE

### I PROTOCOLLI USEFUL

### SCENARI DI IMPIEGO

Maxiemergenze Militare  
Territorio Ambulanza  
Pronto Soccorso  
Osservazione breve

**10.30-11.00 Break**

**11.00 – 13.00 Pratica M (2 ore)**

Scansioni ACES addome e pelvi

**13.00 – 15.00 Pranzo**

**POMERIGGIO MEDICI**

**15.00-19.00 Prova pratica M (4 h)**

**19.00-19.30 Prova scritta M**

**CONCLUSIONE CORSO MEDICI  
CONSEGNA ATTESTATI**

