

1° Corso Residenziale Teorico-Pratico  
**NOZIONI DI FISICA DEGLI ULTRASUONI E PROPEDEUTICA ECOGRAFICA**

**Mercoledì, 27 gennaio 2016****METODOLOGIA E PROPEDEUTICA B-MODE**

09.00/09.45

Principi basilari delle tecniche tomografiche (TC, MRI)  
*S. Ortori (Pisa)*

09.45/10.30

Le tecniche di medicina nucleare  
*D. Volterrani (Pisa)*

10.30/10.45

Pausa

10.45/11.30

L'ecografia. Natura e caratteristiche fisiche degli US  
*M. Meola (Pisa)*

11.30/12.15

Formazione dell'immagine. Interazione biologica e propagazione degli US. Componenti fondamentali dell'apparecchiatura ecografica  
*M. Meola (Pisa)*

12.15/13.15

Esercitazione pratica live: regolazione delle funzioni principali in B-Mode  
*M. Meola (Pisa)*

13.15/14.30

Colazione di lavoro

14.30/15.15

Artefatti nell'immagine B-Mode  
*M. Bertolotto (Trieste)*

15.15/16.00

Progressi tecnologici e sviluppi futuri in ecografia  
*F. Calliada (Pavia)*

16.00/16.45

Semantica e semeiotica B-Mode  
*M. Bertolotto (Trieste)*

16.45-17.00

Pausa

17.00/17.45

Quesito clinico, refertazione e conclusioni diagnostiche  
*F. Calliada (Pavia)*

17.45/19.15

Attività pratica. Metodo di esame, scansioni, trucchi del mestiere  
*F. Calliada (Pavia)*

**Giovedì, 28 gennaio 2016****METODOLOGIA E PROPEDEUTICA DOPPLER**

09.00/09.45

Effetto Doppler: applicazioni in ecografia. Tecnologia ed apparecchiature  
*F. Calliada (Pavia)*

09.45/10.30

Semeiotica e basi interpretative del segnale Color-Doppler  
*M. Bertolotto (Trieste)*

10.30/10.45

Pausa

10.45/11.30

Mezzi di contrasto ecografici: proprietà fisiche e classificazione. Sequenze ecografiche dedicate  
*F. Calliada (Pavia)*

11.30/12.15

Applicazioni del mezzo di contrasto in nefro-urologia  
*M. Bertolotto (Trieste)*

12.15/13.15

Attività pratica: artefatti, errori ed ambiguità nell'analisi del segnale Doppler  
*M. Bertolotto (Trieste)*

13.15/14.30

Colazione di lavoro

14.30/15.15

Artefatti, errori ed ambiguità nell'analisi del segnale Doppler  
*L. Aiani (Como)*

15.15/16.15

Attività pratica  
*L. Aiani (Como)*

16.15/16.30

Pausa

16.30/17.15

Principi di emodinamica. Velocità di scorrimento e portata di flusso. Viscosità del sangue e shear stress  
*M. Meola (Pisa)*

17.15/18.00

La resistenza vascolare. Tensione elastica di parete. Parametri di valutazione  
*M. Meola (Pisa)*

18.00/19.00

Attività pratica  
*M. Meola (Pisa)*

19.00/19.15

Chiusura lavori