

SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2014-2015

COGNOME E NOME: AVITABILE ANNA

QUALIFICA: TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA

CORSO DI STUDIO: TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA PER IMMAGINE E RADIOTERAPIA

INSEGNAMENTO: APPARECCHIATURE II - [D2328]

ORARIO DI RICEVIMENTO: lunedì dalle ore 12:00 alle ore 14:00

SEDE PER IL RICEVIMENTO: Servizio di Diagnostica per Immagini, Ospedale S. Salvatore (ASL 1), Coppito L'Aquila

N. TELEFONO (eventuale):

E-MAIL: anna.avitabile@libero.it

PROGRAMMA DEL CORSO:

**Evoluzione Tecnologica della Tomografia computerizzata:
Cenni storici
Principi di base: - principi fisici; - caratteristiche dell'immagine
Parametri TC:
1. Parametri di scansione:
- parametri geometrici
- parametri di esposizione
2. Parametri di ricostruzione
3. Parametri di visualizzazione
Componenti e caratteristiche tecniche del sistema TC
Principi di scansione della TC tradizionale, elicoidale e multistrato
Ottimizzazione delle tecniche
Dose e qualità dell'immagine
Evoluzione tecnologica delle TC Multistrato
Tipi di rivelatore
Artefatti
Evoluzione del sistema di acquisizione digitale
Principi e tecniche di imaging
Processo distribuito di visualizzazione e documentazione delle immagini**

MATERIALE DIDATTICO:

Presentazione lezioni con slide prodotte da docente: materiale fruibile dallo studente.

TESTI CONSIGLIATI:

Elementi di tecnologia in radiologia e diagnostica per immagini. Roberto Passariello

Trattato Italiano di Tomografia Computerizzata. Roberto Pozzi Mucelli

Compendio di Tomografia Computerizzata e TC Spirale. Giancarlo dal Pozzo

MODALITA' DI VERIFICA:

Test finali