

## Scheda Didattica

<b>Corso integrato di Tirocinio 2 anno(20 CFU)</b>			
<b>SSD</b>	<b>Modulo</b>	<b>Docente</b>	<b>CFU</b>
MED/50	Attività tecnico-pratica 2 anno	Varchetta Celestino	20

### **Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi**

#### **Obiettivi formativi**

Il corso ha come obiettivo di formare gli studenti ad una conoscenza esaustiva delle tecniche e metodologie di radiodiagnostica convenzionale.

I risultati di apprendimento attesi sono coerenti con le disposizioni generali del Processo di Bologna e le disposizioni specifiche della direttiva 2005/36/CE. Si trovano all'interno del Quadro europeo delle qualifiche (descrittori di Dublino) come segue:

<b>Conoscenza e capacità di comprensione</b>	Permettere allo studente di ottenere salde e approfondite conoscenze sull' argomento della Diagnostica per Immagini
<b>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</b>	Lo studente sarà in grado di applicare ed integrare le conoscenze acquisite nei diversi argomenti trattati.
<b>Autonomia di giudizio</b>	Viene valutata mediante lo sviluppo guidato delle criticità
<b>Abilità comunicative</b>	Lo studente viene stimolato allo sviluppo delle abilità comunicative mediante l'organizzazione e preparazione di argomenti che esporranno nella prova orale
<b>Capacità di apprendimento</b>	L'impostazione didattica del corso è tesa a sviluppare le capacità logiche, organizzative e le motivazioni che stimolano e rendono possibile l'apprendimento

### **Programmi**

#### **Attività tecnico-pratica 2 anno (20 CFU)**

- TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA
  - RISONANZA MAGNETICA ALTO CAMPO
  - RISONANZA MAGNETICA A BASSO CAMPO DEDICATA (ARTOSCAN-G SCAN)

Verranno verificate inoltre le capacità e le conoscenze acquisite per quanto riguarda:

1. L'esecuzione dei seguenti esami TC:
  - TC CRANIO: assiale, volumetrica, perfusionale
  - ANGIO-TC DEI VASI INTRACRANICI
    - TC SENI PARANASALI

- TC MASSICCIO FACCIALE
    - TC ORECCHIO
    - TC DENTASCAN
  - TC DEL RACHIDE (CERVICO-DORSO-LOMBO/SACRALE)
    - TC DEL COLLO
    - ANGIO TC DEI VASI EPIAORTICI
  - TC TORACE: per parenchima, per interstiziopatie
    - ANGIO-TC DELLE ARTERIE POLMONARI
    - ANGIO TC DELL’AORTA ASCENDENTE
    - ANGIO-TC DELL’AORTA TORACICA
      - TC CARDIACA
    - ANGIO TC AORTA ADDOMINALE
      - TC ADDOME
        - URO-TC
    - COLONSCOPIA VIRTUALE
    - ANGIO-TC ARTI INFERIORI
2. L’esecuzione dei seguenti esami TC osteo-articolari:
- TC SPALLA
  - TC POLSO
  - TC ARTICOLAZIONE COXO-FEMORALE
    - TC GINOCCHIO
    - TC CAVIGLIA
    - TC PIEDE
3. La conoscenza dei sistemi di elaborazione delle immagini:
- 3D
  - MIP
  - VR
  - MPR
  - ENDOSCOPIA VIRTUALE
4. La conoscenza dei seguenti esami di Risonanza Magnetica:
- RM CRANIO: esame standard con e senza mdc, esame per ischemia acuta, esame per trauma cranico, orbite, orecchio, epilessia, neuronavigatore, angio-rm vasi intra ed extra cranici, esame di perfusione, spettroscopia, trattografia, ipofisi, a.t.m., massiccio facciale
    - RM COLLO
    - ANGIO-RM DEI VASI EPIAORTICI
  - RM RACHIDE: cervicale, dorsale e lombo-sacrale e colonna in toto
    - RM MEDIASTINO
    - RM CARDIACA
    - ANGIO-RM AORTA ASCENDENTE
    - ANGI-RM AORTA TORACO-ADDOMINALE
      - ANGIO-RM ARTI INFERIORI
  - RM ADDOME SUPERIORE: fegato (con mdc epatospecifico), pancreas, surreni, colangi-rm, reni(uro-rm)
-

- RM PELVI: maschile e femminile
    - RM MAMMELLA
  - RM OSTEO-ARTICOLARE: mano, polso, gomito, spalla, bacino, ginocchio, caviglia, piede
5. La conoscenza delle caratteristiche fisico-chimico-biologiche dei mezzi di contrasto utilizzati negli esami Tc e Rm, nonché dei flussi e volumi utilizzati.
6. La conoscenza dei criteri di correttezza degli esami, della procedura di stampa e di archiviazione, e dei sistemi di accettazione nonché delle principali normative riguardanti la radioprotezione e la sicurezza in ambiente lavorativo:
- R.I.S.
  - P.A.C.S.
  - SISTEMI DI ELABORAZIONE IMMAGINI (p.c.r. / c.r.)
    - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI
  - Dlg.s. n°230/1995; Dlg.s. n°187/2000; T.U. n°81/2008

#### Descrizione modalità e criteri di verifica dell'apprendimento

Le valutazioni potranno essere svolte sia in itinere che al termine del corso integrato. La metodologia sarà comunicata all'inizio delle lezioni insieme alla bibliografia e/o ai materiali didattici necessari alla preparazione per la valutazione finale.

- Prova orale: Verterà su domande inerenti i programmi di studio. Valuterà la capacità dello studente di aver acquisito le conoscenze relative ai contenuti degli insegnamenti e le loro integrazioni, e accerterà l'uso appropriato della terminologia.
- Prova scritta: Verterà sulle tematiche programmate degli insegnamenti che compongono il corso integrato.

La prova di esame sarà valutata secondo i seguenti criteri:

**Non idoneo**: Scarsa o carente conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni dei contenuti richiesti; incapacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**18-20**: Appena sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti, con evidenti imperfezioni; appena sufficienti capacità di analisi, sintesi e autonomia di giudizio; scarsa capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**21-23**: Sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti; sufficiente capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare con logica e coerenza i contenuti richiesti; sufficiente capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**24-26**: Discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; discreta capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; discreta capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**27-29**: Buona conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti; buona capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; buona capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**30-30L**: Ottimo livello di conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti con un'ottima capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso, innovativo e originale, i contenuti richiesti; ottima capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

### Testi adottati

Tecniche di Tomografia computerizzata e di risonanza magnetica. CEI. SEU  
COmpendio di Radiologia. Passariello/Simonetti. Idelson/Gnocchi

### Modalità

#### Prerequisiti

Pregressa conoscenza dell'anatomia, principi fisici, biologia e chimica.

#### Svolgimento

Lezioni teoriche con presenza attestata da fogli firma.

#### Frequenza

Frequenza obbligatoria di almeno il 75% del monte ore complessivo.

### Riferimenti e contatti

#### Docente

#### Contatto

Ricevimento docenti da concordare via e-mail, direttamente con il docente stesso. Qualora lo studente non fosse in possesso dell'indirizzo e-mail del docente, può richiederlo via e-mail all'indirizzo di posta elettronica:

[laureatriennaletorvergata@gmail.com](mailto:laureatriennaletorvergata@gmail.com)

**Ricevimento:** ciascun docente riceve gli studenti su appuntamento.