



---

## TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI VI

9 CFU - 1° semestre

### Docenti titolari dell'insegnamento

**MARIA AGATA CIAVOLA** - Modulo GESTIONE DELLE IMMAGINI IN RADIOLOGIA DIGITALE - MED/50 - 2 CFU

**Email:** mciavola@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** Azienda Policlinico Vittorio Emanuele v. S. Sofia 78 Catania pad .1

**ANTONIO BASILE** - Modulo APPARECCHIATURE E TECNICHE DI RADIOLOGIA VASCOLARE E INTERVENTISTICA - MED/36 - 3 CFU

**Email:** basile.antonello73@gmail.com

**Edificio / Indirizzo:** Istituto di Radiologia, edificio 1 piano 0, Policlinico G.Rodolico, via Santa Sofia

**Telefono:** 0953782360

**Orario ricevimento:** lun 08.30-09.30

**PIETRO MILONE** - Modulo NEURORADIOLOGIA - MED/37 - 2 CFU

**Email:** pietromilone@gmail.com

**Edificio / Indirizzo:** Istituto di Radiologia Edificio 1 piano 0, Policlinico Università Catania

**Telefono:** segreteria 0953782360, stanza 0953782364

**Orario ricevimento:** previo appuntamento al 0953782360

**ROSALIA MARIA LEONARDI** - Modulo MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE: STUDIO DELLE PRINCIPALI PATOLOGIE - MED/28 - 2 CFU

**Email:** rleonard@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** Clinica Odontoiatrica II - Policlinico "G. Rodolico"

**Telefono:** 095/3782754

**Orario ricevimento:** da concordare tramite mail

---

### OBIETTIVI FORMATIVI

#### ▪ GESTIONE DELLE IMMAGINI IN RADIOLOGIA DIGITALE

EVIDENZIARE IL PROGRESSO INFORMATICO DELLE TECNOLOGIE ED APPARECCHIATURE RADIOLOGICHE IN AMBITO SANITARIO, CONOSCERE I SISTEMI DI TRASMISSIONE ED ARCHIVIAZIONE DI IMMAGINI IN RADIOLOGIA E DELL'IMPORTANZA DELLA FIGURA DEL TECNICO DI RADIOLOGIA. CONOSCERE L'IMPORTANZA DEI DATI TECNICI E DELLA PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI IN AMBITO SANITARIO

#### ▪ APPARECCHIATURE E TECNICHE DI RADIOLOGIA VASCOLARE E INTERVENTISTICA

Acquisizione nozione di base sulle tecniche di radiologia interventistica

#### ▪ NEURORADIOLOGIA

Conoscenze delle strutture anatomiche del cranio e della colonna vertebrale. Impostazione dei

principali esami neuroradiologici. Conoscenza delle sequenze RM per lo studio dell'encefalo e del midollo e loro ruolo. Applicazione dei protocolli di TC multislice. Conoscenze di Radiologia Interventistica Neuroradiologica. Principali patologie dell'encefalo, del midollo e del rachide.

- **MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE: STUDIO DELLE PRINCIPALI PATOLOGIE**  
conoscere le metodiche radiologiche e gli esami x-grafici utilizzati in odontostomatologia

## **PREREQUISITI RICHIESTI**

- **GESTIONE DELLE IMMAGINI IN RADIOLOGIA DIGITALE**  
NESSUNO
- **APPARECCHIATURE E TECNICHE DI RADIOLOGIA VASCOLARE E INTERVENTISTICA**  
Conoscenza di base di nozioni di radiologia
- **NEURORADIOLOGIA**  
Conoscenze di Anatomia dell'encefalo, del midollo e del rachide. Conoscenza delle tecniche e dei protocolli di radiologia tradizionale, TC e RM.

---

## **FREQUENZA LEZIONI**

- **GESTIONE DELLE IMMAGINI IN RADIOLOGIA DIGITALE**  
OBBLIGATORIA
- **APPARECCHIATURE E TECNICHE DI RADIOLOGIA VASCOLARE E INTERVENTISTICA**  
Obbligatoria
- **NEURORADIOLOGIA**  
Obbligatoria
- **MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE: STUDIO DELLE PRINCIPALI PATOLOGIE**  
obbligatoria

---

## **CONTENUTI DEL CORSO**

- **GESTIONE DELLE IMMAGINI IN RADIOLOGIA DIGITALE**  
HIS RIS PACS
- **APPARECCHIATURE E TECNICHE DI RADIOLOGIA VASCOLARE E INTERVENTISTICA**  
Principi di Radiologia Interventistica vascolare ed extravascolare
- **NEURORADIOLOGIA**  
Introduzione alle tecniche di diagnostica per immagini in campo neuroradiologico: Radiologia Tradizionale, TC, RM, Angiografia e Radiologia Interventistica.  
  
Principali sequenze RM nello studio dell'encefalo e del midollo e loro importanza.

Anatomia radiologica TC e RM dell'encefalo e delle strutture vascolari encefaliche.

Anatomia radiologica della colonna vertebrale e del midollo

Principali protocolli di studio TC e RM in neuroradiologia

Radiologia interventistica neuroradiologica.

Principali patologie dell'encefalo, del midollo e del rachide.

▪ **MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE: STUDIO DELLE PRINCIPALI PATOLOGIE**

RM per l' articolazione tempomandibolare

x-grafia endorale

cone beam computed tomography

teleradiografie

ortopantomografia

---

**TESTI DI RIFERIMENTO**

▪ **GESTIONE DELLE IMMAGINI IN RADIOLOGIA DIGITALE**

DISPENSE

▪ **APPARECCHIATURE E TECNICHE DI RADIOLOGIA VASCOLARE E INTERVENTISTICA**

- Cittadini. Diagnostica per Immagini e radioterapia

- Compendio di Radiologia. Passariello, Simonetti

▪ **NEURORADIOLOGIA**

ANATOMIA RADIOLOGICA: Tecniche e Metodologie in Radiodiagnostica - Fernando Mazzucato - Piccin Editore

**ALTRO MATERIALE DIDATTICO**

▪ **GESTIONE DELLE IMMAGINI IN RADIOLOGIA DIGITALE**

DISPENSE

▪ **APPARECCHIATURE E TECNICHE DI RADIOLOGIA VASCOLARE E INTERVENTISTICA**

slides lezioni su supporto digitale

dispense

▪ **NEURORADIOLOGIA**

Il testo di riferimento e le lezioni sono il materiale didattico da utilizzare; gli studenti comunque possono utilizzare qualsiasi altro testo a loro scelta.

▪ **MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE: STUDIO DELLE PRINCIPALI PATOLOGIE**

---

## PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

### GESTIONE DELLE IMMAGINI IN RADIOLOGIA DIGITALE

<b>* Argomenti</b>	<b>Riferimenti testi</b>
1 * HIS, RIS, PACS, WORKSTATIONS, SYSTEM ADMINISTRATOR	DISPENSE
2 * TELERADIOLOGY, DICOM	DISPENSE

### APPARECCHIATURE E TECNICHE DI RADIOLOGIA VASCOLARE E INTERVENTISTICA

<b>* Argomenti</b>	<b>Riferimenti testi</b>
1 * Principi di radiologia tradizionale Principi di Tomografia Computerizzata Principi di Risonanza Magnetica Principi di Medicina Nucleare Principi di Radiologia Interventistica vascolare ed extravascolare	
2 Applicazione della diagnostica per immagini e radiologia interventistica nel percorso diagnostico- terapeutico nella patologia oncologica dei distretti: - Testa collo - Torace - Addome - Pelvi - Apparato muscolo scheletrico	
3 Applicazione della diagnostica per immagini e radiologia interventistica nel percorso diagnostico terapeutico della patologia vascolare (aneurismi, stenosi, malformazioni ecc.) dei distretti: - Testa collo - Torace - Addome - Pelvi	
4 Applicazione della diagnostica per immagini e radiologia interventistica nel percorso diagnostico terapeutico delle urgenze/emergenze (compreso il management del paziente traumatizzato, e post-chirurgico)	

### NEURORADIOLOGIA

<b>* Argomenti</b>	<b>Riferimenti testi</b>
1 * Introduzione alle tecniche di diagnostica per immagini in campo neuroradiologico: Radiologia Tradizionale, TC, RM, Angiografia e Radiologia Interventistica.	
2 * Principali sequenze RM nello studio dell'encefalo e del midollo e loro importanza.	
3 * Anatomia radiologica TC e RM dell'encefalo e delle strutture vascolari encefaliche.	

---

4 \* Anatomia radiologica della colonna vertebrale e del midollo

---

5 \* Principali protocolli di studio TC e RM in neuroradiologia

---

6 \* Radiologia interventistica neuroradiologica

---

\* Conoscenze minime irrinunciabili per il superamento dell'esame.

**N.B.** La conoscenza degli argomenti contrassegnati con l'asterisco è condizione necessaria ma non sufficiente per il superamento dell'esame. Rispondere in maniera sufficiente o anche più che sufficiente alle domande su tali argomenti non assicura, pertanto, il superamento dell'esame.

---

## **VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

### **MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

- **GESTIONE DELLE IMMAGINI IN RADIOLOGIA DIGITALE**  
SCRITTO
- **APPARECCHIATURE E TECNICHE DI RADIOLOGIA VASCOLARE E INTERVENTISTICA**  
prova orale
- **NEURORADIOLOGIA**  
Prova di esame orale insieme agli altri docenti del Corso Integrato.
- **MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE: STUDIO DELLE PRINCIPALI PATOLOGIE**  
esame orale

### **PROVE IN ITINERE**

- **GESTIONE DELLE IMMAGINI IN RADIOLOGIA DIGITALE**  
PROVA IN ITINERE ESAME SCRITTO E PRESENTAZIONE TESINE
- **APPARECCHIATURE E TECNICHE DI RADIOLOGIA VASCOLARE E INTERVENTISTICA**  
Confronto orale su tematiche trattate
- **NEURORADIOLOGIA**  
Generalmente no.
- **MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE: STUDIO DELLE PRINCIPALI PATOLOGIE**  
non sono previste

### **PROVE DI FINE CORSO**

- **GESTIONE DELLE IMMAGINI IN RADIOLOGIA DIGITALE**  
ESAME ORALE E SCRITTO
- **APPARECCHIATURE E TECNICHE DI RADIOLOGIA VASCOLARE E INTERVENTISTICA**  
non previste

- **NEURORADIOLOGIA**

Esame orale insieme agli altri docenti del Corso Integrato.

- **MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE: STUDIO DELLE PRINCIPALI PATOLOGIE**

esame orale

#### ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

- **GESTIONE DELLE IMMAGINI IN RADIOLOGIA DIGITALE**

DESCRIZIONE DEL PACS ES. DOMANDA

- **APPARECCHIATURE E TECNICHE DI RADIOLOGIA VASCOLARE E INTERVENTISTICA**

interventistica biliare

- **NEURORADIOLOGIA**

Domande inerenti il programma

---