



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI CHIRURGIA GENERALE E SPECIALITÀ  
MEDICO-CHIRURGICHE

Corso di laurea in Tecniche di fisiopatologia  
cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare

Anno accademico 2020/2021 - 3° anno

---

## ANESTESIOLOGIA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

7 CFU - 1° semestre

### Docenti titolari dell'insegnamento

**GIUSEPPA LA CAMERA** - Modulo ANESTESIOLOGIA - MED/41 - 4 CFU

**Email:** g.lacamera@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** Pad 1 piano 7, Policlinico

**Telefono:** 0953782201

**Orario ricevimento:** Mar-giov h 10.00-12-00

**ANDREA GIOVANNI MUSUMECI** - Modulo DIAGNOSTICA PER IMMAGINI - MED/36 - 3 CFU

**Email:** andreagiovannimusumeci@gmail.com

**Edificio / Indirizzo:** A.O.U. Policlinico Catania Edificio 1 piano 0 U.O.C. Radiodiagnostica e Radioterapia

**Telefono:** 0953782360 - 0953782848

**Orario ricevimento:** mercoledì ore 12.00-13.00

---

### OBIETTIVI FORMATIVI

#### ▪ ANESTESIOLOGIA

L'obiettivo formativo dell'insegnamento è di far acquisire allo studente conoscenze teoriche di base e specifiche della disciplina: anestesia generale e loco-regionale, medicina dell'emergenza e meccanismi omeostatici legati all'equilibrio acido-base. Conoscenze delle scienze del management sanitario e di scienze inter-disciplinari.

**Qualora l'insegnamento venisse impartito in modalità mista o a distanza potranno essere introdotte le necessarie variazioni rispetto a quanto dichiarato in precedenza,**

**al fine di rispettare il programma previsto e riportato nel syllabus.**

#### ▪ DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

far conoscere le tecniche di diagnostica per immagini e le loro applicazioni cliniche con particolare riferimento alle strutture cardiovascolari e mediastiniche.

---

### MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

#### ▪ ANESTESIOLOGIA

Lezioni di didattica frontale supportate da proiezione di diapositive. Attività di tutoraggio che possano completare l'attività formativa.

- **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**

lezioni frontali con proiezioni di slides

## **PREREQUISITI RICHIESTI**

- **ANESTESIOLOGIA**

Gli studenti dovranno possedere conoscenze di scientifiche e capacità di interconnettere le conoscenze acquisite nello studio dei singoli insegnamenti.

- **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**

conoscenza dell'anatomia e della fisiopatologia dell'apparato cardiocircolatorio;

conoscenze dei principi basilari di fisica.

---

## **FREQUENZA LEZIONI**

- **ANESTESIOLOGIA**

Obbligatoria

- **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**

le lezioni, come da calenderio, avranno cadenza settimanale durante il I semestre dell'A.A. 2017-2018 e frequenza obbligatoria; si svolgeranno presso l'aula didattica "DOGIRA" dell'U.O.C. di Radiodiagnostica e RT del P.O. Gaspare Rodolico dell'A.O.U. Policlinico-Vittorio Emanuele di Catania

---

## **CONTENUTI DEL CORSO**

- **ANESTESIOLOGIA**

Rianimazione cardiopolmonare.

Aritmie nell'arresto cardiaco.

Infarto cardiaco.

BLSD.

Anestesia generale, loco regionale.

Emergenze mediche e approccio rianimatorio.

Equilibrio acido-base: aspetti fisiopatologici, sistemi tampone, interpretazione dell'emogasanalisi, acidosi-alcalosi metabolica e respiratoria.

- **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**

Fondamenti delle principali tecniche di diagnostica per immagini ECO, RX, TC, RM, Medicina Nucleare, Radiologia Interventistica;

Applicazione delle tecniche di "radiologia tradizionale" all'apparato cardiovascolare;

Applicazione delle tecniche di TC, Cardio TC ed angio TC nell'apparato cardiovascolare;

Applicazione delle tecniche di RM, Cardio RM e angio RM nell'apparato cardiovascolare;

Applicazioni delle tecniche di Medicina Nucleare nell'apparato cardiovascolare;

Concetti generali ed applicazione delle tecniche ecografiche nell'apparato cardiovascolare;

Concetti generali ed applicazioni delle tecniche di "radiologia interventistica" nell'apparato cardiovascolare.

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

### ▪ ANESTESIOLOGIA

Stoelting K., Miller R.D. BASI di ANESTESIA. A.Delfino Ed.2010

Mapar PROTOCOLLI DI ANESTESIA E RIANIMAZIONE. Delfino Editore 2018

Dovico R, Virone E., Federico Vancheri, Burgio Antonio LE ALTERAZIONI DELL'EQUILIBRIO ACIDO-BASE E IDROELETTROLITICO NELLA PRATICA CLINICA. Verduci Editore 2009

### ▪ DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

F. Mazzucato - Anatomia Radiologica - Piccin Lagalla;

Kenneth L. Bontrager - Atlante tascabile-manuale di posizioni e tecniche radiografiche- CIC Edizioni Internazionali

R.Passariello, G. Simonetti - Elementi di Tecnologia Radiologica - Idelson Gnocchi 2012

R.A. Fosbinder - C.A. Kelsey - L'immagine radiologica. Tecnologie e tecniche d'acquisizione - Mc Graw Hill 2003

Materiale presentato a lezione.

Testi già eventualmente in possesso degli studenti come da elenco nella pagina generale dell'insegnamento.

Eventuali riferimenti bibliografici per approfondimento personale e/o per la pratica quotidiana professionale come da elenco seguente:

Manuale di tomografia computerizzata. Approccio sistematico alla refertazione TC.

Autore: Hofer

Casa editrice: Verduci Editore

ISBN: [9788876207822](#)

Pocket Atlas of Sectional Anatomy - volume I

Autore: Moeller

Casa editrice: Thieme

ISBN: [9783131255037](#)

Pocket Atlas of Sectional Anatomy - volume II

Autore: Moeller  
Casa editrice: Thieme  
ISBN: [9783131256034](#)

Pocket Atlas of Sectional Anatomy - volume III  
Autore: Moeller  
Casa editrice: Thieme  
ISBN: [9783131431714](#)

## **ALTRO MATERIALE DIDATTICO**

### ▪ **ANESTESIOLOGIA**

slides fornite dal docente

### ▪ **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**

slide a supporto delle lezioni svolte dal docente;

dispensa fornita dal docente sulle tecniche di Cardio TC e Cardio RM.

F. Mazzucato - Anatomia Radiologica - Piccin Lagalla;

Kenneth L. Bontrager - Atlante tascabile-manuale di posizioni e tecniche radiografiche- CIC Edizioni Internazionali

R.Passariello, G. Simonetti - Elementi di Tecnologia Radiologica - Idelson Gnocchi 2012

R.A. Fosbinder - C.A. Kelsey - L'immagine radiologica. Tecnologie e tecniche d'acquisizione - Mc Graw Hill 2003

Materiale presentato a lezione.

Testi già eventualmente in possesso degli studenti come da elenco nella pagina generale dell'insegnamento.

Eventuali riferimenti bibliografici per approfondimento personale e/o per la pratica quotidiana professionale come da elenco seguente:

Manuale di tomografia computerizzata. Approccio sistematico alla refertazione TC.

Autore: Hofer  
Casa editrice: Verduci Editore  
ISBN: [9788876207822](#)

Pocket Atlas of Sectional Anatomy - volume I  
Autore: Moeller  
Casa editrice: Thieme  
ISBN: [9783131255037](#)

Pocket Atlas of Sectional Anatomy - volume II  
Autore: Moeller  
Casa editrice: Thieme  
ISBN: [9783131256034](#)

---

## PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

### ANESTESIOLOGIA

---

Argomenti	Riferimenti testi
1 Rianimazione cardiopolmonare	Stoelting K., Miller R.D. BASI di ANESTESIA. A.Delfino Ed.2010
2 Anestesia generale e locoreginale	Mapar PROTOCOLLI DI ANESTESIA E RIANIMAZIONE. Delfino Editore 2018
3 Coma	Stoelting K., Miller R.D. BASI di ANESTESIA. A.Delfino Ed.2010
4 Emogasanalisi	Dovico R, Virone E., Federico Vancheri, Burgio Antonio LE ALTERAZIONI DELL'EQUILIBRIO ACIDO-BASE E IDROELETTRolitico NELLA PRATICA CLINICA. Verduci Editore 2009
5 Sistemi tampone	Dovico R, Virone E., Federico Vancheri, Burgio Antonio LE ALTERAZIONI DELL'EQUILIBRIO ACIDO-BASE E IDROELETTRolitico NELLA PRATICA CLINICA. Verduci Editore 2009
6 Acidosi	Dovico R, Virone E., Federico Vancheri, Burgio Antonio LE ALTERAZIONI DELL'EQUILIBRIO ACIDO-BASE E IDROELETTRolitico NELLA PRATICA CLINICA. Verduci Editore 2009
7 Alcalosi	Dovico R, Virone E., Federico Vancheri, Burgio Antonio LE ALTERAZIONI DELL'EQUILIBRIO ACIDO-BASE E IDROELETTRolitico NELLA PRATICA CLINICA. Verduci Editore 2009

---

### DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

---

Argomenti	Riferimenti testi
1 tecniche di diagnostica per immagini applicate al sistema cardiovascolare	
2 tecniche di diagnostica per immagini applicate al sistema cardiovascolare	

---

---

## VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

### MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

- **ANESTESIOLOGIA**

Orale La verifica dell'apprendimento potrà essere effettuata anche per via telematica, qualora le condizioni lo dovessero richiedere.

- **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**

Prova orale

### ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

- **ANESTESIOLOGIA**

Massaggio cardiaco

Farmaci dell'anestesia

Coma

Equilibrio acido-base

- **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**

- applicazioni tecniche della cardio TC;

- applicazione tecniche della cardio RM;

- applicazione tecniche dell'angio TC e dell'angio RM;

---