

### **I MODULO: BIOLOGIA DEL TESSUTO OSSEO**

Contenuti:

– Organizzazione macroscopica, microscopica, cellule del tessuto osseo, istogenesi, rimodellamento e fisiopatologia dell'osso

*Prof. M. Grano*

### **II MODULO: EPIDEMIOLOGIA, FATTORI DI RISCHIO E PREVENZIONE**

Contenuti:

– Fratture da fragilità, dimensione del problema e complicanze ortopediche

*Prof. Oreste Moreschini*

– L'attività fisica nella prevenzione dell'osteoporosi

*Prof. Maria Chiara Vulpiani*

– Nutrizione clinica e malattie muscolo-scheletriche

– Prevenzione alimentare nell'adulto

*Prof. Alessio Molfino*

– Prevenzione dell'osteoporosi e delle malattie

muscoloscheletriche in pediatria

*Dr.ssa Marina Loi*

### **III MODULO: FISIOPATOLOGIA, GENETICA E CLINICA**

Contenuti:

– Genetica dell'osteoporosi e delle malattie muscoloscheletriche

*Prof. Antonio Pizzuti*

– Osteogenesi imperfetta e malattie rare

*Dr. Mauro Celli*

– Osteoporosi primitiva e secondaria

*Prof. Carlina V. Albanese*

– Forme endocrine e alterazioni dell'osso

*Prof. Claudio Letizia*

– Malattie reumatologiche e osteoporosi

*Prof. Fabrizio Conti*

– Osteodistrofia renale e biopsia ossea

*Prof. Sandro Mazzaferro*

– Trapianti, epatopatie e malattie gastroenteriche nell'adulto

*Prof. Manuela Merli*

– Malattie apparato gastroenterico in età pediatrica

*Dr.ssa Marina Loi*

– Microbiota e malattie muscolo-scheletriche

*Dr.ssa Teresa Rinaldi*

– Osteonecrosi del massellare e terapia con bifosfonati

*Prof. Livia Ottolenghi*

### **IV MODULO: TERAPIA MEDICA, CHIRURGICA E INTERVENTISTICA**

Contenuti:

– Terapia medica dell'osteoporosi e dei dismetabolismi ossei

– Ipovitaminosi D

*Prof. Carlina V. Albanese*

– Terapia chirurgica nelle endocrinopatie

*Prof. Laura Giacomelli*

– Gestione del dolore muscoloscheletrico: terapia medica

*Dr. Sergio Gigliotti*

– Il dolore muscoloscheletrico: terapia fisica

*Prof. Maria Chiara Vulpiani*

– Terapia interventistica nelle complicanze dell'osteoporosi: cifoplastica e vertebroplastica, ozonoterapia.

*Dr. Giorgio Nardis*

### **V MODULO: RIABILITAZIONE**

Contenuti:

– Riabilitazione muscolo-motoria nel paziente anziano affetto da osteoporosi e sarcopenia

– Riabilitazione delle fratture da osteoporosi

– Le ortesi nel trattamento dell'osteoporosi

*Prof. Maria Chiara Vulpiani*

### **VI MODULO: DIAGNOSTICA CLINICA, RADIOLOGICA E DI MEDICINA NUCLEARE**

Contenuti:

– Diagnostica di clinica e di laboratorio

– Anatomia scheletrica in densitometria ossea

*Prof. Carlina V. Albanese*

– Misurazione della densità minerale, principi fisici, accuratezza, precisione, riproducibilità, controllo di qualità e cross calibrations, DXA e trial clinici. Controllo performance DXA

*Ing. Marina Piccolo*

– Tecniche diagnostiche DXA, QUS, US, QCT, RM: indicazioni e controindicazioni

– I software DXA: lombare, femorale, avambraccio, Total body

– Morfometria vertebrale

*Prof. Carlina V. Albanese*

– Il rachide: fratture da fragilità e diagnostica differenziale RX, RM, TC

*Dr. Stefano Perotti*

– RM, ecografia muscoloscheletrica

*Dr.ssa Erica Bassetti*

– Ruolo della Medicina Nucleare

*Prof. Giuseppe De Vincentis*



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

## **CORSO DI ALTA FORMAZIONE MANAGEMENT CLINICO-DIAGNOSTICO DELL'OSTEOPOROSI E DELLE MALATTIE METABOLICHE DELL'OSSO**

**Direttore del Corso e Coordinatore Scientifico**

**Prof. Carlina V. Albanese**

**A.A. 2018-2019**

### **PROGRAMMA E DOCENTI**

*Dipartimento di Scienze Radiologiche,  
Oncologiche e Anatomiche Patologiche*

*Sezione MOC Diagnostica e cura osteoporosi e  
osteopatie metaboliche*

*Policlinico Umberto I\* - Viale Regina Elena 324  
00161 Roma*

## VII MODULO: ESERCITAZIONI PRATICHE

Contenuti:

- DXA lombare, femorale, total body, avambraccio.
  - Esercitazioni sulle attrezzature
  - DXA il referto dei casi semplici e complessi. Casistica clinica e refertazione adulto.
  - DXA il referto pediatrico: casistica clinica e refertazione in pediatria.
  - DXA applicazione della metodica nei disordini alimentari e nell'anziano: obesità, magrezza, sarcopenia
  - DXA in ortopedia: periprotesica anca e ginocchio nel follow-up e negli studi clinici
  - Confronto tra le diverse attrezzature DXA oggi disponibili in Italia: limiti, vantaggi e applicazioni cliniche
- Prof. Carlina V. Albanese*
- Morfometria vertebrale: casi clinici e refertazione
- Prof. Carlina V. Albanese*
- RX, RM, TC: casi clinici e refertazione
- Dr. Stefano Perotti*
- US, RM: casi clinici e refertazione
- Dr.ssa Erica Bassetti*

## CALENDARIO DELLE LEZIONI

Le lezioni e il tirocinio pratico si svolgeranno nel fine settimana per 8 settimane complessive a partire dal 6 giugno e termineranno il 26 luglio

Dal 24- 26 luglio GIORNATE CONCLUSIVE DEL CORSO  
VALUTAZIONE FINALE E CONSEGNA DEI DIPLOMI

## DOCENTI

### **Prof. Carlina V. Albanese**

(Sapienza Università di Roma, Dipartimento Scienze Radiologiche, Oncologiche, Anatomopatologiche)

### **Dr.ssa Erica Bassetti**

(Sapienza Università di Roma, Dipartimento Scienze Radiologiche, Oncologiche, Anatomopatologiche)

### **Dr. Mauro Celli**

(Sapienza Università di Roma, Dipartimento Materno Infantile e Scienze Urologiche)

### **Prof. Fabrizio Conti**

(Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche)

### **Prof. Giuseppe De Vincentis**

(Sapienza Università di Roma, Dipartimento Scienze Radiologiche, Oncologiche, Anatomopatologiche)

### **Prof. Laura Giacomelli**

(Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze Chirurgiche DAI Chirurgia Generale e Day Surgery)

### **Dr. Sergio Gigliotti**

(Presidente ASON, Napoli)

### **Prof. Maria Grano**

(Università degli Studi di Bari, Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti di Organo – Anatomia Umana e Istologia )

### **Dr. ssa Marina Loi**

(Sapienza Università di Roma, Dipartimento Materno infantile e Scienze Urologiche)

### **Prof. Claudio Letizia**

(Sapienza Università di Roma, Dipartimento Medicina Traslazionale e di Precisione)

### **Prof. Manuela Merli**

(Sapienza Università di Roma, Dipartimento Medicina Traslazionale e di Precisione)

### **Prof. Sandro Mazzaferro**

(Sapienza Università di Roma, Dipartimento Medicina Traslazionale e di Precisione)

### **Prof. Alessio Molfino**

(Sapienza Università di Roma, Dipartimento Medicina Traslazionale e di Precisione)

### **Prof. Oreste Moreschini**

(Sapienza Università di Roma, DAI Emergenza e Accettazione, Anestesia e Aree Critiche)

### **Dr. Giorgio Nardis**

(Sapienza Università di Roma, Dipartimento Scienze Radiologiche, Oncologiche, Anatomopatologiche)

### **Prof. Livia Ottolenghi**

(Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche e Maxillo-Facciali)

### **Dr. Stefano Perotti**

(Sapienza Università di Roma, Dipartimento Scienze Radiologiche, Oncologiche, Anatomopatologiche)

### **Ing. Marina Piccolo**

(Technologic – Torino – Gruppo Tecnologie Avanzate)

### **Prof. Antonio Pizzuti**

(Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Medicina Sperimentale)

### **Dr. Teresa Rinaldi**

(Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin)

### **Prof. Maria Chiara Vulpiani**

(Sapienza Università di Roma, Azienda Ospedaliero-Universitaria Sant'Andrea, Dipartimento Medicina Fisica e Riabilitativa)

## SEGRETERIA DIDATTICA e AMMINISTRATIVA

*Dr.ssa Antonietta Lustrati*

*Dr.ssa Teresa Tripputi*

Sapienza Università di Roma

Azienda Policlinico Umberto I

Viale Regina Elena, 324

00161 Roma

Piano terra - segreteria amministrativa – stanza 78 Tel. 06

Info: 3381970827

Tel.: 0649970565 (Lunedì/martedì/mercoledì ore 11-13)

Mail: [antonietta.lustrati@uniroma1.it](mailto:antonietta.lustrati@uniroma1.it)

## SEGRETERIA SCIENTIFICA

*Prof.ssa Carlina V. Albanese*

Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomopatologiche

Sapienza Università di Roma

Azienda Policlinico Umberto I

Viale Regina Elena, 324

00161 Roma

Mail: [carlina.albanese@uniroma1.it](mailto:carlina.albanese@uniroma1.it)

### Destinatari

Il Corso di Alta Formazione in "Management Clinico-Diagnostico dell'Osteoporosi e delle Malattie Metaboliche dell'Osso" è rivolto preminentemente ai cultori della materia laureati di I livello, laureati Specialisti, o Magistrali, ovvero laureati di ordinamento precedente al D.M. 509/99 in possesso dei titoli appartenenti alla/e seguenti classi di laurea: Medicina e Chirurgia, Odontoiatria, Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Scienze Biologiche. Il corso è aperto anche a professionisti delle professioni sanitarie in possesso di diploma/laurea universitaria o titolo equipollente. Il corso in particolare si rivolge alla dirigenza medica di I e di II livello, specialisti endocrinologi, fisiatri, geriatri, ginecologi internisti, ortopedici, oncologi, nefrologi, radiologi, reumatologi.

### Obiettivi formativi

Le malattie croniche l'anno scorso hanno interessato quasi il 40% della popolazione Italiana. E' stato stimato che tra 10 anni le persone affette da osteoporosi saranno 5,3 milioni, 500 mila in più rispetto al 2017. Nel 2028, tra la popolazione della classe di età 45-74 anni, i malati di osteoporosi saranno 2,6 milioni e tra gli ultra 75enni 2,5 milioni. L'Organizzazione Mondiale della Sanità (Oms), definisce le malattie croniche come un "problemi di salute che richiedono un trattamento continuo durante un periodo di tempo da anni a decenni" con conseguente crescente impegno di risorse sanitarie, economiche e sociali. La prevenzione, la diagnosi precoce e la terapia rappresentano le uniche armi a disposizione per contrastare efficacemente questa patologia altamente invalidante. La continua evoluzione scientifica, in campo biologico, terapeutico e diagnostico necessitano di specifiche e sempre più approfondite conoscenze multidisciplinari e fanno emergere prepotentemente la necessità di Corsi di Alta Formazione specifici sia per quanto riguarda le figure professionali "target" sia relativamente ai contenuti.

Il Corso di Alta Formazione in "Management Clinico-Diagnostico dell'Osteoporosi e delle Malattie Metaboliche dell'Osso" è finalizzato primariamente allo sviluppo di una professionalità specifica all'interno di strutture pubbliche e private, ospedaliere, territoriali, dei distretti delle ASL e anche dei medici di medicina generale che hanno il compito primario di selezionare i pazienti a rischio, di interpretare i

risultati diagnostici e di interfacciarsi con gli specialisti di settore.

### Articolazione del Corso

Il Corso si articola in sette moduli formativi, intensivi di attività didattica, per un totale di 124 ore di didattica in aula e 100 ore di attività pratica di differente durata in relazione ai contenuti. I moduli avranno luogo e cadenza settimanale per otto settimane a partire dal 5 giugno fino al 26 luglio nei giorni mercoledì, giovedì e venerdì. Oltre all'attività didattica in aula ed all'autoapprendimento (particolarmente importante in considerazione degli elevati contenuti anche di tipo tecnologico e diagnostico applicativo è prevista un'attività didattica in piccoli gruppi supervisionati dal docente. L'ultimo modulo comprende la presentazione di casi clinici e la valutazione dell'apprendimento con quiz a scelta multipla che saranno presentati e discussi in occasione della Giornata Conclusiva del Corso con la consegna degli attestati ai partecipanti.

### Sede

Il Corso si svolgerà presso il Policlinico Umberto 1°, Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomopatologiche, Aula Grilli 2° piano e in sezione MOC - Diagnosi dell'Osteoporosi e Osteopatie Metaboliche - 1° piano; Viale Regina Elena 324, 00161 Roma.

### Ammissione ed iscrizione

Numero massimo di iscrizioni: n. 30.

L'iscrizione è obbligatoria seguendo le modalità contenute nel Bando per l'ammissione al "corso di Alta Formazione in Management Clinico-Diagnostico dell'Osteoporosi e delle Malattie Metaboliche dell'Osso" pubblicato sul sistema informativo dell'Università Codice (Infostud) iscrizione Infostud: 30257 (oppure sito web SAPIENZA, Corsi e iscrizioni, Corsi di Alta Formazione, inserire il codice 30257 e denominazione del Corso).

<https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/studenti>

I moduli per l'iscrizione sono scaricabili dal sito Sapienza. La domanda di pre-iscrizione deve pervenire al Direttore del

Corso entro il **30 aprile 2019**. La quota di iscrizione è pari a Euro 1.800 da versare in un'unica soluzione, con modalità riportate sul sito. Il numero minimo di candidati è pari a 10.

### Crediti Formativi

L'attività didattica del Corso di Alta Formazione corrisponde ad un totale di **20 crediti formativi universitari** (Cfu) riconoscibili, secondo le norme vigenti in un Corso di laurea di I o II livello (fino ad un massimo di 12 Cfu) e in un corso di Master di I o II livello.