

**REGOLAMENTO MASTER UNIVERSITARIO  
DI II LIVELLO IN PNEUMOLOGIA INTERVENTISTICA  
A.A. 2020/2021**

**Art. 1 - Attivazione**

Nell'anno accademico 2020/2021, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Politecnica delle Marche, è attivato il Master di II Livello in "Pneumologia Interventistica" (3° Edizione) per iniziativa del Dipartimento di Scienze Biomediche e Sanità Pubblica.

Collabora al Master AIPO Ricerche s.r.l. (Società uninominale soggetta alla direzione ed al controllo dell'Associazione Italiana Pneumologi Ospedalieri).

**Art. 2 - Sede, Direzione e gestione didattico amministrativa**

La Sede di svolgimento del Master è la Struttura di Pneumologia Interventistica dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Ospedali Riuniti di Ancona.

La gestione didattica del Master è affidata ad un Comitato Ordinatore composto da tre membri: Prof. Stefano Gasparini, Prof.ssa Rossana Berardi, Prof.ssa Martina Bonifazi, integrato dal Dott. Carlo Zerbino, Direttore Generale di AIPO Ricerche. Il Coordinatore del Master è il Prof. Stefano Gasparini.

La gestione amministrativa e contabile del master è affidata al Dipartimento di Scienze Biomediche e Sanità Pubblica.

La gestione carriera studenti è affidata all'Ufficio Post Laurea Area Medica, Divisione Rapporti con SSN e Formazione Post Laurea - Area Medica.

**Art. 3 – Finalità e obiettivi**

Il Master si propone di conferire ai partecipanti una formazione teorica e pratica su tutte le metodiche di Pneumologia Interventistica utilizzate sia in campo diagnostico che terapeutico. Al termine del master i discenti saranno in grado di conoscere le indicazioni, le controindicazioni e le modalità di esecuzione delle diverse procedure di broncoscopia flessibile e rigida e di toracoscopia, nonché le possibili complicanze delle manovre e la loro gestione. Ulteriore obiettivo del Master sarà quello di integrare le conoscenze specialistiche relative alle procedure interventistiche con la loro collocazione nell'ambito dei percorsi diagnostici e terapeutici delle singole patologie.

In particolare, alla conclusione del Master i partecipanti avranno acquisito conoscenze teorico-pratiche approfondite sui seguenti argomenti:

- Imaging in patologia toracica
- Elementi di anatomia patologica e citopatologia delle principali patologie respiratorie
- Organizzazione di una sala bronoscopica e toracoscopica e caratteristiche tecniche degli strumenti utilizzati in Pneumologia Interventistica
- Principi farmacologici e tecniche pratiche di sedazione e anestesia in Pneumologia Interventistica; preparazione del paziente, monitoraggio durante le procedure e sorveglianza nel periodo post-procedurale
- Anatomia dell'albero tracheobronchiale e del mediastino
- Tecniche di prelievo in broncoscopia; approccio biptico transbronchiale e percutaneo delle lesioni polmonari periferiche;
- Agoaspirazione transbronchiale di linfonodi e/o processi espansivi mediastinici (TBNA); uso dell'ecoendoscopia (EBUS) per i prelievi transbronchiali (EBUS-TBNA) e transesofagei (EUS-B-FNA) dei processi espansivi del mediastino
- Caratteristiche cliniche, di imaging e patologiche delle pneumopatie infiltrative diffuse; Tecniche di pneumologia interventistica nella diagnostica delle pneumopatie infiltrative diffuse (BAL, biopsia transbronchiale, criobiopsia, biopsia chirurgica)

- Principi di terapia del cancro del polmone (chirurgia, terapia oncologica) e relative implicazioni nelle procedure di campionamento broncoscopico; Stadiazione broncoscopica del cancro del polmone
- ROSE (Rapid On Site cytological Evaluation) in broncoscopia
- Eziologia, clinica e management delle pleuropatie; uso dell'ecografia tratoracica in patologia pleuro-polmonare; toracosopia medica; inserzione e gestione del drenaggio toracico; tecniche di pleurodesi
- Ruolo delle metodiche di pneumologia interventistica nella patologia pleuropolmonare infettiva e nella tbc
- Uso del broncoscopio rigido; tecniche di disostruzione bronchiale (laser, elettrocauterio, crioterapia, stent); trattamento endoscopico delle fistole broncopleuriche e delle fistole tracheoesofagee; management delle stenosi tracheali
- Broncoscopia pediatrica
- Tecniche di terapia broncoscopica dell'enfisema e criteri di selezione dei pazienti; termoplastica bronchiale nella terapia dell'asma
- Gestione delle urgenze in pneumologia interventistica (emottisi, corpi estranei endobronchiali); impiego della broncoscopia in Unità di Terapia Intensiva (intubazione difficile, gestione cannule tracheali, VAP, emottisi)

#### **Art. 4 – Durata**

La durata del Master è di un anno dall'inizio dell'attività didattica.

#### **Art. 5 – Numero posti disponibili**

Al Master sono ammessi allievi per un minimo di 8 ed un massimo di 25. L'attivazione del Master è revocata qualora non venga raggiunto il numero di 8 iscrizioni.

#### **Art. 6 – Requisiti di ammissione ed eventuali incompatibilità**

Al Master sono ammessi i laureati in possesso dei seguenti titoli:

- Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (LM-41) (ordinamento ex DM 270/2004)
- Laurea specialistica in Medicina e Chirurgia (classe 46/S) (Ordinamento ex DM 509/1999);
- Laurea in Medicina e Chirurgia (ordinamento antecedente al DM 509/1999)

Sono ammessi, altresì, i possessori di titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto dal Comitato ordinatore equiparabile, ai soli fini dell'ammissione al Master, per durata e contenuto, al titolo italiano richiesto.

I suddetti requisiti dovranno essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione al Master universitario.

Non è consentita la contemporanea iscrizione a Master Universitari, a Corsi di Laurea, di Laurea Specialistica/Magistrale, di Dottorato, di Specializzazione, a singoli corsi ed ai corsi di perfezionamento ad eccezione di quelli con impegno inferiore a 1500 ore e a 60 CFU.

#### **Art. 7 – Modalità di selezione e termini di iscrizione**

Qualora il numero di aspiranti sia superiore al numero massimo dei posti previsto (25), l'accesso al Master avverrà mediante selezione dei candidati realizzata sulla base di un test a risposta multipla. Ai soli fini conoscitivi, alla domanda di ammissione dovrà essere allegato un curriculum vitae e professionale.

Non è prevista una selezione qualora il numero dei candidati sia inferiore al numero dei posti disponibili.

### **Art. 8 – Percorso formativo**

L'attività didattica viene svolta da docenti dell'Università Politecnica delle Marche, docenti di altre Università Italiane e di altri paesi Europei ed esperti qualificati dipendenti del SSN. Il Master è svolto in lingua italiana. Poiché è prevista la docenza di alcuni insegnanti stranieri, le specifiche lezioni degli stessi saranno svolte in lingua inglese con traduzione simultanea.

### **Art. 9 – Piano didattico**

Il Master, che si svolgerà presso la Pneumologia Interventistica dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Ospedali Riuniti di Ancona, è articolato in 8 Corsi Integrati comprensivi di 8 seminari. Sono previste lezioni frontali (131 ore) e una didattica alternativa costituita da frequenza nella sala endoscopica con osservazione delle procedure interventistiche, discussione dei casi clinici, esercitazioni pratiche su simulatori e visualizzazione di esami endoscopici trasmessi "live" in streaming o registrati su sito web dedicato al Master (didattica alternativa = 684 ore). In aggiunta sono previste due settimane di frequenza (lunedì-venerdì) presso la Pneumologia Interventistica dell'Azienda Ospedali Riuniti di Ancona (tirocinio pratico pari a 50 ore).

Sono inoltre previste 685 ore di studio individuale basate su studio della letteratura scientifica proposta su sito web dedicato al Master, su un programma di e-learning con studio di casi clinici simulati su sito web dedicato al Master e infine sulla preparazione per l'esame finale.

Il dettaglio delle attività formative è riportato nel piano didattico allegato al presente Regolamento (ALL. N. 1).

### **Art. 10 – Obblighi di frequenza e verifica finale**

La frequenza al Master è obbligatoria. Per essere ammesso alla prova finale il partecipante dovrà aver frequentato regolarmente almeno l'80% delle attività didattiche, aver superato gli esami relativi agli 8 corsi integrati ed aver ottenuto un giudizio positivo sul tirocinio pratico. La prova finale consisterà nella compilazione di un elaborato scritto (tesi) su tema a scelta dello studente inerente la Pneumologia Interventistica, con presentazione e discussione in aula (2 CFU).

### **Art. 11 – Conseguimento del titolo**

Al superamento della prova finale i partecipanti conseguiranno il titolo di Master di II livello in Pneumologia Interventistica rilasciato dall'Università Politecnica delle Marche.

### **Art. 12 – Proponenti del Master e Comitato ordinatore**

I docenti proponenti il Master sono:

Prof. Stefano Gasparini (PO)  
Prof.ssa Rossana Berardi (PO)  
Prof.ssa Martina Bonifazi (PA)

I membri facenti parte del Comitato Ordinatore sono:

Prof. Stefano Gasparini  
Prof.ssa Martina Bonifazi  
Prof.ssa Rossana Berardi  
Dott. Carlo Zerbino – Direttore generale AIPO Ricerche

Il Coordinatore del Master è:

Prof. Stefano Gasparini

### **Art. 13 – Aspetti economici**

L'importo del contributo dovuto dagli iscritti al Master è pari ad € 3.000,00, comprensivo della tassa regionale per il diritto allo studio, del costo della pergamena e dell'assicurazione, a esclusione delle marche da bollo, di cui alle norme di ammissione, a carico dello studente. Tale onere dovrà essere versato in unica soluzione all'atto dell'iscrizione.

L'importo del contributo di iscrizione non verrà rimborsato.

### **Art. 14 – Modalità di iscrizione ed inizio del Master**

A partire dall'emissione del bando i soggetti interessati potranno presentare domanda di ammissione al master comprensiva del curriculum vitae e professionale, secondo le modalità indicate specificatamente nel bando di concorso, disponibile nella pagina web [www.univpm.it](http://www.univpm.it) (didattica, master universitari, denominazione master, norme e moduli, domanda di ammissione al master).

### **Art. 15 – Norme di salvaguardia**

Per quanto non previsto dal presente regolamento, si fa riferimento al vigente regolamento Master Universitari, emanato con Decreto Rettorale n. 361 del 23 gennaio 2003 e modificato con i Decreti Rettorali n. 591 del 15 maggio 2007, n. 235 del 20 gennaio 2010, n. 518 del 23 maggio 2016 e n.1163 del 17 ottobre 2018.

### **Art. 16 – Riferimenti**

Segreteria Amministrativa e Didattica:

- Segreteria del Master: Dipartimento di Scienze Biomediche e Sanità Pubblica, Via Tronto 10/A Torrette, 60126 Ancona.

Tel. 071 2206098; e-mail: [dip.disbsp@univpm.it](mailto:dip.disbsp@univpm.it)

Segreteria gestione carriera dello studente:

Ufficio Post Laurea Area Medica, Divisione Rapporti con SSN e Formazione Post Laurea - Area Medica; Via Tronto 10/A Torrette, 60126 Ancona. Tel. 071 2206142/6281; e-mail: [scuole-master.medicina@univpm.it](mailto:scuole-master.medicina@univpm.it).