



**REGOLAMENTO MASTER UNIVERSITARIO
DI II LIVELLO IN PNEUMOLOGIA INTERVENTISTICA
A.A. 2018/2019**

ALL. "B"

Art. 1 - Istituzione

A partire dell'anno accademico 2018/2019, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Politecnica delle Marche, è istituito ed attivato il Master di II Livello in "Pneumologia Interventistica" 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 SOS 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, Dott.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 Scuole di Specializzazione, Master e Corsi di Perfezionamento di Area Medica, Divisione Rapporti con SSN e Formazione Post Laurea - Area Medica, Area Affari Generali, Appalti e Sanità.

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 alla 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 broncoscopica 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 (anno accademico 2018-2019).

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.

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 2 Moduli e 11 Corsi Integrati comprensivi di 10 seminari. Sono previste lezioni frontali (140 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 = 677 ore). In aggiunta è prevista una settimana di frequenza (lunedì-venerdì) presso la Pneumologia Interventistica dell'Azienda Ospedali Riuniti di Ancona e 2 settimane di frequenza presso strutture di Pneumologia Interventistica convenzionate ovvero presso la Pneumologia Interventistica dell'Azienda Ospedali Riuniti di Ancona a scelta dello studente (tirocinio pratico pari a 75 ore).

Sono inoltre previste 608 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 11 corsi integrati ed ai 2 moduli ed aver ottenuto un giudizio positivo sul tirocinio pratico.

La prova finale consisterà in un esame scritto (quiz a risposta multipla) e 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 (PA)
Prof.ssa Rossana Berardi (PA)
Dott.ssa Martina Bonifazi (Ric)

I membri facenti parte del Comitato Ordinatore sono:

Prof. Stefano Gasparini
Dott.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, esclusa la marca da bollo virtuale di € 16,00 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, disponibile nella pagina web www.univpm.it (didattica, master universitari, denominazione master, norme e moduli, domanda di ammissione al master) secondo le modalità indicate specificatamente nel bando di concorso.

Art. 15 – Norme di salvaguardia

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

Art. 16 – Riferimenti

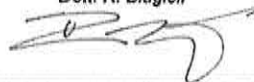
Segreteria Amministrativa e Didattica:

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

Tel. 071 2206212; Fax: 071 2206214; e-mail: dip.disbsp@univpm.it

Segreteria gestione carriera dello studente:

Ufficio Scuole di Specializzazione, Master e Corsi di Perfezionamento di Area Medica, Divisione Rapporti con SSN e Formazione Post Laurea - Area Medica, Area Affari Generali, Appalti e Sanità; Via Tronto 10/A Torrette, 60126 Ancona.
Tel. 071 2206142/6281; Fax: 071 2206140; e-mail: scuole-master.medicina@univpm.it.



Piano didattico							
Titolo dell'attività	Tipologia *(vedi legenda)	Ambito disciplinare	SSD	CFU	Struttura del credito		
					N. ore lezioni frontale	N. ore didattic a alternat iva	N. ore studio individuale
Introduzione alla Pneumologia Interventistica: aspetti generali (C.I.) <ul style="list-style-type: none"> Lo strumentario, la manutenzione degli strumenti e la sala endoscopica; La preparazione del paziente, la sedazione, il monitoraggio, controindicazioni e complicanze; Broncoscopia in anestesia generale; Il ruolo dell'infermiere di sala endoscopica 	A			4			
			Med10	1	4	15	6
			Med10	1	4	15	6
			Med41 Med45	1 1	2 2	13 17	10 6
Anatomia dell'apparato respiratorio nelle tecniche di imaging e implicazioni per le procedure interventistiche (C.I.) <ul style="list-style-type: none"> Anatomia dell'albero bronchiale e del mediastino L'imaging nello studio delle vie aeree e del mediastino 	A			2			
			Med10	1	4	11	10
Med36	1	3	12	10			
Tecniche di prelievo di base nelle lesioni delle vie aeree centrali (C.I.) <ul style="list-style-type: none"> I tumori delle vie aeree centrali Tecniche di prelievo 	A			2			
			Med10 Med10	1 1	2 4	10 16	13 5
Approccio diagnostico alle lesioni polmonari periferiche (C.I.) <ul style="list-style-type: none"> Il nodulo polmonare periferico Il ruolo dell' imaging nella diagnostica del nodulo polmonare periferico L'approccio bioptico transbronchiale alle lesioni periferiche: guida fluoroscopica e TC L'approccio bioptico transbronchiale alle lesioni periferiche: la guida con sistemi di navigazione elettromagnetica L'approccio bioptico transbronchiale alle lesioni periferiche: la guida con minisonde ecografiche L'approccio bioptico percutaneo in guida fluoroscopica ed ecografica L'approccio bioptico percutaneo in guida TC 	B			7			
			Med10	1	2	13	10
			Med36	1	2	13	10
			Med10	1	3	15	7
			Med10	1	2	13	10
			Med10	1	2	15	8
			Med10	1	3	18	4
			Med36	1	2	10	13

Approccio diagnostico alla patologia mediastinica (C.I.) <ul style="list-style-type: none"> Le stazioni linfonodali mediastiniche TBNA convenzionale Anatomia ecoendoscopica del mediastino EBUS-TBNA EBUS-TBNA e EUS-B-FNA (Seminario) Tecnica e trucchi nell'esecuzione di TBNA ed EBUS-TBNA (Seminario) Tecniche chirurgiche di esplorazione mediastinica 	B			7			
			Med10	1	2	15	8
			Med10	1	2	18	5
			Med10	1	2	15	8
			Med10	1	4	16	5
			Med10	1	2	8	15
			Med10	1	2	8	15
			Med21	1	2	10	13
Pneumologia Interventistica e Pneumopatia Infiltrativa diffuse (PID) (C.I.) <ul style="list-style-type: none"> Le Pneumopatie infiltrative diffuse (PID): classificazione Le PID: pattern CT (Seminario) Il BAL: tecnica, indicazioni e risultati La biopsia polmonare transbronchiale e la criobiopsia Quadri istologici delle PID Tecniche di biopsia chirurgica e il trapianto polmonare nelle PID (Seminario) Percorso diagnostico, terapeutico e assistenziale delle PID 	B			7			
			Med10	1	2	10	13
			Med36	1	2	3	20
			Med10	1	2	13	10
			Med10	1	3	16	6
			Med08	1	2	10	13
			Med21	1	3	0	22
			Med10	1	2	10	13
Pneumologia Interventistica e cancro del polmone (C.I.) <ul style="list-style-type: none"> Terapia del cancro del polmone Anatomia patologica e metodiche di processazione dei campioni biotipici; tecniche di biologia molecolare Citoistologia e ROSE Adeguatezza del campione La stadiazione broncoscopica La terapia broncoscopica (termoablazione, microonde, radiofrequenza, vapore) 	A			6			
			Med06	1	2	10	13
			Med8	1	3	10	12
			Med8	1	3	18	4
			Med10	1	2	15	8
			Med10	1	3	15	7
			Med10	1	2	13	10
La patologia pleurica (C.I.) <ul style="list-style-type: none"> I versamenti pleurici: eziologia e clinica L'ecografia toracica La toracosopia medica Il drenaggio toracico. Tecniche di pleurodesi e trattamento dei versamenti pleurici (Seminario) 	A			4			
			Med10	1	2	13	10
			Med10	1	3	16	6
			Med10	1	3	16	6
			Med10	1	2	10	13
Pneumologia interventistica e patologia infettiva: il ruolo della broncoscopia nelle polmoniti e nella tbc	B		Med10	1	3	17	5

Terapia disostruente broncoscopica (C.I.) <ul style="list-style-type: none"> Broncoscopia rigida: indicazioni e tecnica Le stenosi tracheali e le complicanze delle vie aeree artificiali Tecniche di disostruzione bronchiale (laser, elettrocauterio, crioterapia) e trattamento delle fistole Stent tracheobronchiali (Seminario) Terapia chirurgica delle stenosi tracheali (Seminario) 	B		5				
		Med10	1	2	18	5	
		Med10	1	3	15	7	
		Med10	1	4	15	6	
		Med10	1	3	10	12	
		Med21	1	2	0	23	
<ul style="list-style-type: none"> Broncoscopia pediatrica e corpi estranei endobronchiali nel bambino 	B		Med10	1	3	10	12
Trattamento broncoscopico delle patologie ostruttive (BPCO, asma) (C.I.) <ul style="list-style-type: none"> Fisiopatologia dell'enfisema e terapia farmacologica della BPCO Trattamento broncoscopico dell'enfisema: presupposti fisiopatologici e selezione dei pazienti (Seminario) Il trattamento broncoscopico dell'enfisema: tecniche occludenti (valvole unidirezionali) Il trattamento broncoscopico della BPCO: tecniche non occludenti (coils, vapore) e le nuove metodiche emergenti (denervazione, crioterapia) (Seminario) Fenotipi dell'asma e terapia farmacologica (Seminario) La termoplastica bronchiale 	B		6				
		Med10	1	3	7	15	
		Med10	1	2	3	20	
		Med10	1	2	16	7	
		Med10	1	3	7	15	
		Med10	1	3	0	22	
		Med10	1	2	15	8	
Le urgenze in pneumologia interventistica (C.I.) <ul style="list-style-type: none"> Emottisi Corpi estranei endobronchiali La broncoscopia in terapia intensiva (indicazioni, broncoscopi monouso) e le intubazioni difficili 	A		3				
		Med10	1	2	15	8	
		Med10	1	2	20	3	
		Med10	1	3	15	7	
PROVA FINALE			2			50	
STAGE			3			75	
TOTALE			60	140	677	683	

Legenda Tipologia Attività Formativa: A)Di base

B)Caratterizzante
 C)Affini o Integrative
 D)A scelta dello Studente
 E)Per la Prova Finale e Per la conoscenza della Lingua Straniera
 F)Altre (Art.10 comma 1 lettera F)D.M 509/99)

Note

La didattica alternativa si basa su

a) frequenza nella sala endoscopica, partecipazione alle attività endoscopiche e discussione casi clinici

- b) esercitazioni pratiche su modelli (simulatori)
- c) visualizzazione di esami endoscopici trasmessi in streaming e registrati su apposita piattaforma
 - Lo studio individuale si basa su:
- a) studio letteratura scientifica proposta
- b) studio di casi clinici simulati
- c) risposta a questionari di valutazione intermedia (verifica profitto in itinere)