UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE

Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale
Direttore: Prof. Francesco Annunziato

13°

Master di II° Livello in Broncoscopia e Pneumologia Interventistica
Anno accademico 2021 / 2022

Coordinatore Prof. Lorenzo Corbetta

Direttore Programma di Formazione Avanzata in Pneumologia Interventistica Azienda Ospedaliero – Universitaria Careggi

Comitato Scientifico

Piero Candoli, Bologna
Lorenzo Corbetta, Firenze
Giovanni Galluccio, Roma
Luigi Lazzari - Rimini
Carlo Mereu, Genova
Lucio Michieletto, Venezia
Marco Patelli, Bologna
Stefano Romagnoli, Firenze
Sara Tomassetti, Firenze
Luca Voltolini, Firenze

Patrocini concessi:

European Association of Bronchoscopy and Interventional Pulmonology

I Valori del Master

1. Certificazione di Master Universitario di 2° livello in Pneumologia Interventistica valido come titolo curriculare

2. **12 anni di esperienza didattica** che ha portato ad un programma strutturato, conforme al core curriculum e agli standard Internazionali per la figura professionale dello Pneumologo Interventista con lezioni svolte dai maggiori esperti italiani e stranieri e tutor qualificati.

3. **Metodologie didattiche** innovative **esperienziali** orientate alla competenza professionale con l'utilizzo della simulazione low and high fidelity, live sessions in presenza e streaming, registrazione su log-book delle attività svolte dal discente.

4. Stage di 3 settimane in Centri di Pneumologia Interventistica distribuiti in tutto il territorio nazionale

5. Manuale di riferimento realizzato dai docenti del Master: "**Monography on competence in Interventional Pulmonology"** - Ed. Panminerva 2019 Torino

6. **Sito internet** per le comunicazioni e l'archivio delle risorse didattiche (http://master.pneumologiainterventistica.it) con piattaforma di e-learning Moodle dove usufruire delle lezioni registrate, del materiale didattico e di aggiornamento scientifico.

7. **Sessioni didattiche** e di valutazione svolte presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi nei giorni lavorativi per permettere la frequenza della sala endoscopica e nella nuova sede dello "Student Hotel" nei giorni festivi

8. Collegamenti veloci per il raggiungimento della città di Firenze e delle sedi didattiche e convenzioni con strutture alberghiere e ristoranti e con Firenze Card.

9. Pubblicazione degli elaborati finali su **riviste indicizzate** o con codifica **ISBN**, requisito valido per concorsi pubblici

10. Inserimento dei diplomati al Master in un **network nazionale** e **internazionale** per l'attività di aggiornamento professionale continua (Boot Camp, Workshop, Congressi)

Master di II° Livello in
Broncoscopia e Pneumologia Interventistica 2021/2022

L'Endoscopia Toracica ha avuto negli ultimi anni un rapido sviluppo grazie alla disponibilità di nuovi e più accurati strumenti per l'ispezione dell'albero bronchiale e allo sviluppo di numerose nuove procedure interventistiche per la diagnosi e il trattamento delle lesioni bronco-polmonari. Per tale motivo, è stato adottato a livello internazionale il termine di Pneumologia Interventistica per definirne il ruolo strategico nella Pneumologia moderna per la diagnosi ed il trattamento di malattie neoplastiche dei bronchi, del polmone e della pleura, malattie interstiziali polmonari, patologia infettiva e stenosi tracheobronchiali, e il carattere interventistico di procedure come la biopsia bronchiale e transbronchiale, l'agoaspirazione transbronchiale (TBNA), l'endosonografia, la navigazione polmonare virtuale ed elettromagnetica, la disostruzione tracheobronchiale laser assistita, il posizionamento di protesi, la termoplastica, la riduzione volumetrica polmonare e la gestione delle vie aeree artificiali. In questo nuovo scenario diventa sempre più importante per lo specialista pneumologo acquisire competenze teorico-pratiche in Pneumologia Interventistica attraverso un insegnamento post-universitario mirato e di lunga durata che parta dalle basi fisiopatologiche delle malattie respiratorie per arrivare all'acquisizione delle principali manualità proprie della disciplina. Il Master ha pertanto l'obiettivo di formare uno pneumologo polivalente con competenze professionali in broncoscopia diagnostica e operativa, toracoscopia, gestione delle vie aeree artificiali attraverso il contributo sinergico di docenti Universitari e Ospedalieri. Il 13° Master di Pneumologia Interventistica fa seguito alla positiva esperienza delle 12 edizioni precedenti che hanno visto la partecipazione di numerosi specialisti provenienti da tutto il territorio nazionale. Dal 2010 hanno conseguito il Master in Pneumologia interventistica 200 Medici che in molti casi hanno messo a frutto le nuove competenze ed il titolo accademico. Sulla base dell'esperienza acquisita e di esperienze internazionali, abbiamo ritenuto utile affrontare gli argomenti da 2 prospettive: quella tecnico-procedurale e quella analitica dei processi e dei percorsi diagnostico-terapeutici che prevedono l'esecuzione delle procedure endoscopiche. Verranno proposte pertanto le soluzioni più appropriate ai problemi che vengono posti al pneumologo interventista con il contributo di altre specialità come Chirurgia Toracica, ORL, Radiologia, Anestesia e Rianimazione, Medicina Interna, Oncologia. L'insegnamento, affidato ad esperti dell'ateneo fiorentino e dei principali Centri italiani di Pneumologia Interventistica, è diretto principalmente a medici Specialisti in Malattie dell'Apparato Respiratorio e ad altri Specialisti che hanno interesse ad acquisire professionalità in questo settore. Il Master si avvale di metodologie didattiche tradizionali di tipo frontale e seminariale e di metodologie innovative che prevedono l'uso di manichini simulatori di realtà virtuale collegamenti in "real time" con le sale endoscopiche, sessioni di e-learning, videoconferenze e stage in diversi Centri del territorio Nazionale. Le lezioni verranno svolte secondo la modalità Flipped Classroom che prevede la consultazione preliminare su piattaforma Moodle (https://scuola.med.unifi.it) delle lezioni e del materiale didattico, valido anche come e-learning. Il Master è conforme agli standard Internazionali ed in particolari a quelli dell'Association of International Pulmonology Program Directors (AIPPD) per la standardizzazione delle Interventional Pulmonology fellowship sulla base delle raccomandazioni dell'Ente Americano per la certificazione delle competenze professionali. La valutazione delle competenze si basa, oltre che sulla frequenza delle lezioni, anche sul numero di procedure registrate su apposito log-book online, superamento di un MCQ (Multiple Choice Questionnaire), sulla preparazione di 1 elaborato (review e/o studio sperimentale), sul superamento di questionari validati sulle competenze pratiche (DOPS: B-STAT, EBUSSTAT, ENB-OCAT, UGSTAT).

Testo ufficiale: AA. VV. Monography on competence in Interventional Pulmonology - Ed. Panminerva 2019 Torino September;61(3). Ed. Inglese e Italiana

Obbiettivi formativi: Conseguire conoscenze teoriche e pratiche nei seguenti argomenti:

1. Conoscenze di base

- Anatomia e istologia toraco-polmonare e anatomia patologica delle principali patologie toraco-polmonari.
- Anatomia radiologica e chirurgica toraco-polmonare
- Fisiopatologia toraco-polmonare
- Accreditamento professionale, di struttura e aspetti medico-legali in pneumologia interventistica.
- Training e Informatizzazione delle strutture di pneumologia interventistica
- Risk management in Pneumologia Interventistica (check list, audit, M&M)
- Health Technology Assessment
- Inteventistica nella Governance Sanitaria

2. Conoscenze specifiche

Neoplasie Polmonari e nodulo polmonare solitario	**Diagnosi, diagnosi differenziale e stadiazione del tumore del polmone e del nodulo polmonare periferico** **Diagnosi e stadiazione di altre patologie neoplastiche intra-toraciche** **Aspetti cito-istopatologici del cancro del polmone** **Indicazioni alla diagnostica e al trattamento interventistico del cancro del polmone** **Collaborazione specialistica nella gestione del carcinoma polmonare: il team multidisciplinare**
Lesioni e stenosi tracheo-bronchiali	Conoscenza epidemiologia, cause, complicanze, sintomatologia delle stenosi tracheo-bronchiali (neoplastiche e cicatriziali) Conoscenza dell'approccio broncoscopico e chirurgico delle lesioni e stenosi tracheobronchiali Interpretazione delle immagini radiologiche e dei reperti endoscopici Lesioni e stenosi nell'età pediatrica
Pneumopatie diffuse infiltrative e granulomatosi polmonare	Classificazione, epidemiologia, eziologia, terapia, gestione e follow-up delle pneumopatie diffuse infiltrative Diagnosi clinica, imaging, interpretazione degli esami radiologici Indicazioni alla diagnostica interventistica (BAL, biopsia polmonare transbronchiale, criobiopsia,

	agoaspirazione transbronchiale) e indicazioni alla biopsia chirurgica
Infezioni Polmonari	**Eziologia, epidemiologia e sintomatologia della patologia infettiva polmonare** **Interpretazione degli esami radiologici, ematochimici** **Indicazioni alle procedure diagnostiche e terapeutiche interventistiche nelle varie patologie rapportata alla tipologia del paziente e alla sede di infezione** **Gestione delle fasi critiche**
BPCO e Asma	Fisiopatologia respiratoria nella BPCO e in particolare dell'enfisema Imaging dell'enfisema polmonare Trattamento della BPCO grave Fisiopatologia respiratoria dell'asma Anatomia patologica dell'asma Diagnosi differenziale dell'asma Trattamento dell'asma grave Indicazioni al trattamento con termoplastica Indicazioni al trattamento endoscopico dell'enfisema
Patologie della pleura e toracoscopia	Conoscenza dell'eziologia e diagnosi differenziale delle patologie della pleura (versamenti pleurici benigni e maligni, empiemi, mesotelioma, pneumotorace, fistole broncopleuriche) Algoritmo diagnostico e terapeutico delle patologie della pleura mediante tecniche non invasive (radiologia diagnostica, ecografia toracica) e invasive (toracentesi, drenaggio toracico, biopsia pleurica, toracoscopia medica, pleurodesi, VATS, toracotomia, laparoscopia, toracoscopia)
Urgenza Emergenza	Conoscenza delle urgenze in PI (emottisi massiva, corpi estranei, trauma toracico, lesioni tracheobronchiali, stenosi tracheobronchiali) Gestione delle urgenze in Pneumologia e in PI Stabilizzazione delle funzioni vitali attraverso l'uso di tecnologie appropriate Urgenze pediatriche
Patologie bronco-polmonari rare	Tracheobroncomalacia, amiloidosi, policondrite:

Patologie toraco-polmonari e tecniche chirurgiche	Conoscenza dell'epidemiologia, eziologia, clinica delle altre patologie polmonari Algoritmo diagnostico e diagnosi differenziale Trattamento e ruolo dello Pneumologo Interventista
	Conoscenza accurata della diagnosi e stadiazione in oncologia polmonare Conoscenza di patologie toraco-polmonari quali fistole, sequestro polmonare, cisti Conoscenza delle procedure chirurgiche toraco-polmonari (mediastinoscopia, toracotomia e resezione polmonare, toracoscopia e VATS, lung volume reduction surgery, trapianto polmonare, tracheoplastica, laringoscopia, tracheotomia) Diagnosi e trattamento endoscopico delle complicanze operatorie

3- Abilità generali (skills) riguardanti le competenze nelle seguenti procedure:

Procedure Diagnostiche	**Broncoscopia diagnostica e tecniche di prelievo endoscopico di base: biopsie bronchiali, trans-bronchiali, TBNA, ROSE, BAL, brushing, criobiopsia.** **Endosonografia interventistica (EBUS, EUS, EUS-B)** **Biopsie transbronchiali con sistemi di guida: Fluoroscopia, Navigatore polmonare elettromagnetico e altre navigazioni, EBUS con minisonde e criobiopsie** **Biopsie polmonari trans-toraciche**
Procedure Operative	Broncoscopia rigida Indicazioni e gestione delle diverse procedure: Laser e altre procedure di ablazione endoscopica compresa la crioterapia e la brachiterapia Stent Rimozione corpi estranei Trattamento endoscopico dell'enfisema polmonare Trattamento endoscopico dell'asma (termoplastica) Posizionamento di markers
Anestesia in Pneumologia interventistica	Modalità di somministrazione farmaci Farmacologia: conoscenza e utilizzo dei farmaci utilizzati per la sedazione Trattamento delle complicanze

Broncoscopia pediatrica	Indicazioni alla broncoscopia pediatrica Competenze di broncoscopia flessibile e rigida Gestione delle complicanze (specificare) Broncoscopia operativa (rimozione corpi estranei)
Procedure pleuriche	**Ecografia toracica e radiologia toracica** **Posizionamento e gestione drenaggi** **Toracoscopia nel versamento pleurico, Pneumotorace e Mesotelioma**
Broncoscopia in Anestesia e Rianimazione e in TI respiratoria	Intubazione difficile Gestione dei tubi endotracheali e delle maschere laringee Gestione delle cannule tracheali Disostruzione bronchiale nel paziente critico Tracheotomia percutanea: tecniche e complicanze
Broncoscopia in chirurgia toracica	Valutazione preoperatoria Diagnosi, trattamento delle complicanze operatorie Gestione dei drenaggi toracici Trattamento delle fistole

2009-2021: 12 Anni di Master

A.A. 2009/2010

A.A. 2011/2012

2013/2014

Azienda Ospedalie

LORENZO CORBETTA
LORENZO CORBETTA
Roberto Piro

11/11/2019: celebrazione del 10° Anniversario del Master

10
anniversario
Mastor

13° Master di II° Livello in
Broncoscopia e Pneumologia Interventistica
2021/2022

Short program

Schema Generale

Short program

Sessioni **Workshops**

22 Febbraio 2022, 14.30: Cerimonia d'apertura

- Formazione e competenza in pneumologia interventistica: l'esperienza del Master
- Presentazione della Faculty e dei partecipanti
- Presentazione del Programma
- Valutazione MCQ

I sessione: dal 23 al 25 Febbraio 2022

- Live Session Video streaming con la sala endoscopica
- Broncoscopia di base e tecniche bioptiche
- ROSE
- Flipped Classroom Discussione basata sui casi
- Q&A con I partecipanti

Attività integrata opzionale: 25-26 febbraio - Corso di di Broncoscopia in Anestesia e Rianimazione presso Student hotel – Firenze

II sessione: dal 21 al 25 Marzo 2022

- Live Session Video streaming con la sala endoscopica
- Endosonografia
- Navigazione polmonare
- Sedazione e Anestesia in broncoscopia diagnostica e operativa
- Broncoscopia operativa
- Flipped Classroom Discussione basata sui casi
- Q&A con I partecipanti

Attività integrate opzionali:

29-30 Aprile: Workshop presso Body Lab Iclo di Verona

12-13 Maggio: Workshop L'importanza del team multidisciplinare nella decisione strategica nel tumore del polmone – Student hotel (Firenze)

III sessione: dal 12 al 17 Maggio 2022

- Live session video streaming con la sala endoscopica
- Patologie pleuriche, procedure pleuriche, toracoscopia
- Ecografia Toracica
- Sessioni pratiche in broncoscopia, EBUS, broncoscopia rigida e procedure pleuriche con simulatori
- Q&A con i partecipanti

Workshop 1

12/5: Aggiornamento sul tumore al polmone e Multidisciplinary Team Discussion

IV Sessione: dal 17 al 21 Giugno 2022:

- Live video streaming con la sala endoscopica
- Trattamento endoscopico dell'enfisema
- Broncoscopia nelle patologie infettive
- Sessioni pratiche in broncoscopia, EBUS, broncoscopia rigida e procedure pleuriche con simulatori
- Discussione basata sui casi
- Flipped classroom
- Q&A con I partecipanti
- Valutazione intermedia

Workshop 2

16 Giugno:

Trattamento integrato dell'enfisema

V sessione: dal 16 al 20 Settembre 2022

- Broncoscopia in Anestesia e rianimazione
- Broncoscopia pediatrica
- Interstiziopatie - criobiopsia
- Sessioni pratiche in Broncoscopia, EBUS, broncoscopia rigida e procedure pleuriche con simulatori.
- Flipped classroom
- Q&A con I partecipanti

Workshop:

16/9: Aggiornamento sulle malattie polmonari diffuse e criobiopsia e discussion MDT

VI sessione: dal 13 al 15 Ottobre 2022:

- Termoplastica
- Sessioni pratiche in Broncoscopia, EBUS, broncoscopia rigida e procedure pleuriche con simulatori.
- Discussione basata sui casi
- Flipped classroom
- Valutazione pratica
- Preparazione della Tesi finale
- Q&A con I partecipanti

Workshop:

13 Ottobre

Trattamento integrato dell'asma bronchiale

Da Settembre a Novembre 2022: Tirocini nei centri IP convenzionati

8 Novembre 2022: Valutazione finale MCQ

26 Novembre 2022: Esame finale e diploma.

Indicazioni generali:

Ogni lezione ha la durata di 45'- 1h compresa la discussione

Gli streaming del mattino sono opzionali ma contribuiscono al monte ore del tirocinio per il 50% e alle ore di pratica on-site per l'altro 50%

La docenza dello streaming sarà composta da 1 o piu' operatori medici ed infermieristici della SOD di Pneumologia Interventistica e da 1 o 2 commentatori (1 in sala e 1 esterno). Potrebbero esserci anche piu' sale in collegamento.

Le sessioni in presenza potranno subire dei cambiamenti trasformandosi in videoconferenze sulla base delle direttive universitari e governative

Master di II livello in
Broncoscopia e Pneumologia Interventistica
Anno Accademico **2021/2022**

Edizione Ibrida

I SESSIONE: 22-25 Febbraio

Cerimonia d'Apertura e Broncoscopia di base

Martedì 22 febbraio: Cerimonia d'Apertura – Aula magna / Training Center

14.30 -15.30	Saluto di Benvenuto ai partecipanti	*Autorità accademiche* *L. Corbetta*
15.30 -16.30	Presentazione della Faculty e dei partecipanti	*L. Corbetta, P. Candoli, S. Tomassetti, M. Patelli, G. Galluccio, L. Michieletto, S. Orsi, T. Toma, M. Trigiani , L. Lazzari, V. Luzzi, R.M. Piperio, L. Ciani, L. Giuntoli*
16.30 -17.30	Presentazione del Programma e dell'organizzazione del master	*L. Corbetta, M.G. Mugoli, M. Di Pirro, E. Piampiano*
17.30 -18.30	Lettura: Formazione e Competenza in Pneumologia interventistica: l'esperienza del Master	*L. Corbetta*
18.30 -19.30	Test d'ingresso - Valutazione MCQ	

Mercoledì, 23 Febbraio: Training center

08.00 - 08.30	Presentazione delle live sessions	*L. Corbetta*
08.30 –13.30	Live streaming con la sala endoscopica	*L. Corbetta, S. Tomassetti, M. Trigiani, S. Orsi, V. Luzzi, R.M. Piperio, C. Maddau, S. Cannistrà* *Coordinamento: P. Candoli*

Pausa pranzo		
14.30 - 15.15	Dalla Broncoscopia alla Pneumologia Interventistica	*M. Patelli*
15.15 -16.00	Anatomia e semeiotica broncoscopica	*C. Mereu*
16.00 - 17.00	Anatomia Toracica e autopsia virtuale (Anatomage)	*F. Paternostro*
17.00 – 18.00	Anatomia radiologica del polmone e del mediastino	*C. Moroni, A. Bindi, E. Cavigli*

Giovedì, 24 Febbraio: Training center

	Chairman: *L. Corbetta*	
08.00 – 08.300 – 08.30	Presentazione delle live sessions	*L. Corbetta*
08.30 – 13.30	Live session Video streaming con la sala endoscopica	*Coordinamento: L. Michieletto*
	Pausa Pranzo	
14.30 – 16.00	Broncoscopia diagnostica: aspetti generali (struttura, strumenti e personale)	*L. Lazzari*
16.00 – 17.00	Controindicazioni alla broncoscopia e linee guida antiaggreganti/anticoagulanti in pneumologia interventistica	*A. Comel*
17.00 – 18.00	Indicazioni alla broncoscopia e strategie per un corretto prelievo	*L. Corbetta*

Venerdì, 25 Febbraio: Training Center

	Chairman: *L. Corbetta*	
09.30 – 10.30	Tecniche di prelievo; biopsie, TBB, TBNA e oltre	M. Majori
10.30 – 11.30	Tecniche di prelievo: BAL e ROSE	G. Marcianò
11:30 – 12:30	Citoassistenza	C. Maddau
12.30 – 13.30	Gestione del prelievo endoscopico nelle neoplasie e nelle granulomatosi	*V. Livi*
Prerecorded:	Tecniche e risultati del citoincluso e del clot core *L. Novelli* Agobiopsia transtoracica M. Falchini	

25 pomeriggio -26 Febbraio: Corso integrato Broncoscopia in Anestesia e rianimazione: Student Hotel

II SESSIONE: 21-25 Marzo

Endosonografia e navigazione Polmonare, Broncoscopia Operativa, Sedazione e Anestesia

Lunedì, 21 Marzo

08.00 – 13.30	Presentazione delle live sessions Live session Video streaming con la sala endoscopica Discussione sui Casi e sulle Procedure Technological Corner	*Chairmen: L. Corbetta* *M. Patelli*
Pausa Pranzo		
14.30 – 15.30	Strategia e ruolo dell'Endosonografia mediastinica nella diagnosi e lo staging nel NSCLC	*L. Corbetta*
15.30 – 16.30	Gli strumenti e gli accessori dell'endosonografia	*P. Candoli*
16.30 – 17.30	EBUS radiale nel nodulo polmonare	*L. Michieletto*
17.30 – 18.30	Navigatore polmonare	*M. Trigiani*
	Prerecorded EUS: M. R. Biagini	

Martedì, 22 Marzo

08.00 – 13.30	Presentazione delle live sessions Live session Video streaming con la sala endoscopica Discussione sui Casi e sulle Procedure Technological Corner	*Chairmen: L. Corbetta* *P. Candoli*

Pausa Pranzo		
14.30 - 18.30	Esame istologico e citologico su vetrino: presentazione casi clinici	*Chairmen: L. Corbetta, S. Tomassetti* *C. Comin, C. Maddau, S. Cannistrà, V. Pasini, C. Ammatuna, L. Ciani, L. Giuntoli*

Mercoledì, 23 Marzo

08.00 – 13.30	Presentazione delle live sessions Live session Video streaming con la sala endoscopica Discussione sui Casi e sulle Procedure Technological Corner	*Chairmen: L. Corbetta L. Michieletto*

Pausa Pranzo		
14.30 – 17.30	Sedazione in broncoscopia:	*Chairmen: P. Fontanari - L. Corbetta*
14.30 – 15.30	Anestesia generale in broncoscopia flessibile e rigida	A. Bechi
15.30 – 16.30	Sedazione autogestita in broncoscopia	L. Michieletto
16.30 – 17.30	Discussione con interventi di Centri Nazionali	*G. Galluccio, P. Candoli, ..*

Giovedì, 24 Marzo

08.00 – 13.30	Presentazione delle live sessions Live session Video streaming con la sala endoscopica Discussione sui Casi e sulle Procedure Technological Corner	*Chairmen: L. Corbetta- G. Galluccio*

14.00-18.00: **International workshop: EBUS and Navigation system: new insights**

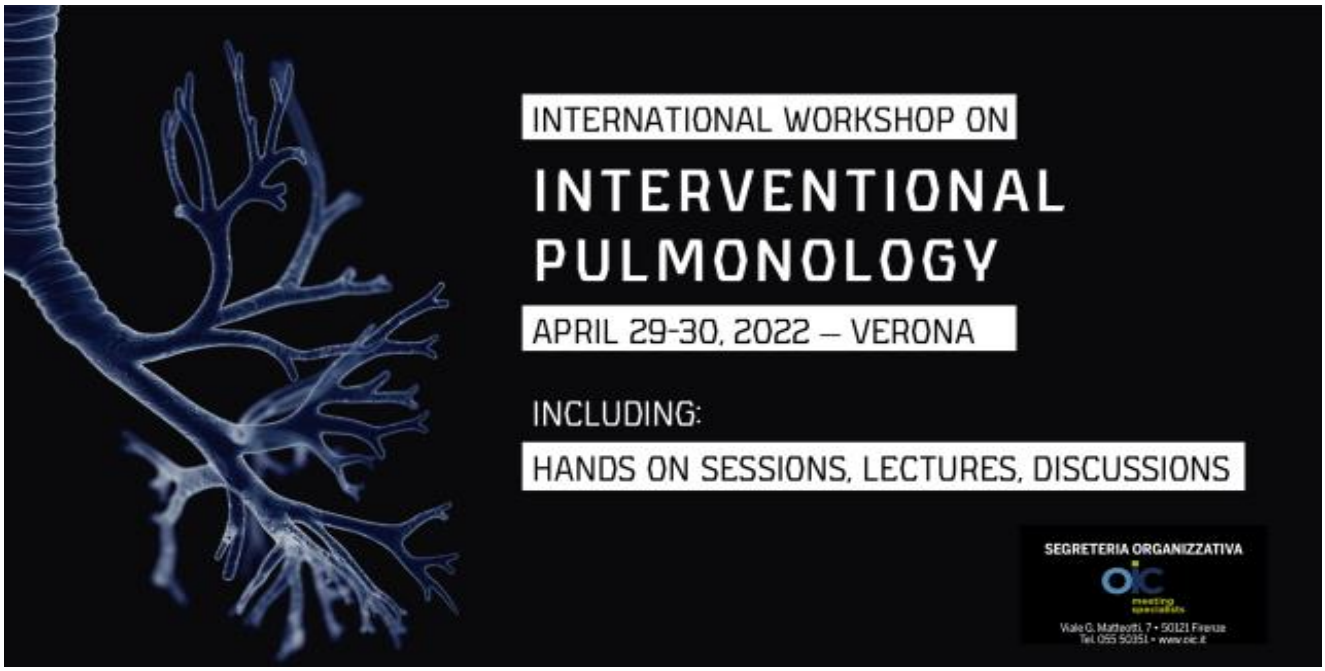
***Chairmen*:**

R. Trisolini – P. Candoli

14.00 -14.45	Innovation in EBUS and Navigation: EMN and Cone bean	*E. Van der Heyden (Netherland)*
14.45 - 15.30	EBUS Cryonode biopsy	*H. Gonugungtla (India)*
15.30 – 16.15	Navigation system for diagnosis and thermoablation	*Calvin NG (Hong Kong)*
16.30 – 17.15	Navigation systems	*C. Argento (Chicago)*
17.15 – 18.00	Robot assisted navigation	T. Murgu
18.00 – 18.30	Intelligenza artificiale in Pneumologia	Maria Elena Occhipinti
	Correlazione patologia – imaging del nodulo polmonare (prerecorded)	*G. Dal Piaz, A. Cancellieri*

Venerdì, 25 Marzo

08.00 – 11.00:	Live session Video streaming con la sala endoscopica Discussione sui Casi e sulle Procedure	*Chairmen: L. Lazzari*
11.00 – 13.00	Trattamento endoscopico delle stenosi maligne: indicazioni Strumenti e tecniche broncoscopiche operative	*P. Foccoli*
Pausa Pranzo		
14.00 – 15.00	Trattamento endoscopico delle stenosi benigne e delle fistole	*M. Patelli*
15.00 – 16.00	Trattamento endoscopico dei tumori della trachea e delle stenosi alte	*A. Marchioni - Mattioli*
16.00 – 16.45	Chirurgia della trachea	*L. Voltolini*
16.45 – 17.30	Broncoscopia operativa: trattamento fistole	*G. Galluccio*
Prerecorded	Ruolo della broncoscopia nel trapianto polmonare	*P. Solidoro*



Workshop: 12 pomeriggio -13 Maggio mattina:

L'importanza del team multidisciplinare nella decisione strategica nel tumore del polmone (ECM)

Chairmen: L. Corbetta, K. Ferrari

12/5

14.00 -14.20	Ruolo del Gruppo Oncologico Multidisciplinare	*K. Ferrari*
14.20 14.40	Aggiornamento gestione Stadio III e stadio IV nel NSCLC	F. Mazzoni
14.40 14.40	Ottimizzazione del prelievo in sala endoscopica	L. Michieletto
15.00 14.40	Ruolo delle analisi molecolari nel NSCLC tra esigenze ed opportunità	C. Bartoli, F. Castiglione
15.20	Discussione	
15.30	Break	
16.00 – 19.00	Prove pratiche su: procedure broncoscopiche – allestimento vetrini – preparazione citoincluso - ROSE	L. Michieletto – P. Candoli – C. Maddau – S. Cannistrà -

13 mattina		
08-10.30	**Collegamento sala endoscopica Careggi**	
10.30-13.00	Prove pratiche su: procedure broncoscopiche – allestimento vetrini – preparazione citoincluso	L. Michieletto – P. Candoli – C. Maddau – S. Cannistrà – V. Livi – V. Luzzi - M. Trigiani

III SESSIONE: 12-17 Maggio 2022

Live session video streaming con la sala endoscopica

Tumore del polmone e team multidisciplinare

Patologie pleuriche, procedure pleuriche, toracoscopia

Ecografia Toracica

Sessioni pratiche

L'importanza del team multidisciplinare nella decisione strategica nel tumore del polmone (Master)

12 Maggio 2022

Chairmen: L. Corbetta, K. Ferrari

14.00 -14.20	Ruolo del Gruppo Oncologico Multidisciplinare	*K. Ferrari*
14.20 14.40	Aggiornamento gestione Stadio III e stadio IV nel NSCLC	F. Mazzoni
14.40 14.40	Ottimizzazione del prelievo in sala endoscopica	L. Michieletto
15.00 14.40	Ruolo delle analisi molecolari nel NSCLC tra esigenze ed opportunità	C. Bartoli, F. Castiglione
15.20	Discussione	
15.30	Break	
16.00	Iter diagnostico nel tumore del polmone	AM Grosso
16.30	Gli ultimi aggiornamenti nel microcitoma polmonare	M. Modesti

17.00	Radioterapia stereotassica nel tumore del polmone	V. Scotti
17.30	Il preparato istologico	V. Pasini
18.00:	Il preparato citologico	C. Maddau – S. Cannistrà
18.30	Valutazione qualitativa della PET	L. Vaggelli
19.00	Progressi nella chirurgia del tumore polmonare	L. Voltolini - A. Gonfiotti

Venerdì 13 Maggio: Student hotel

08.00 – 10.30: Esercitazioni pratiche su simulatore	***Tutors**: M. Trigiani, P. Candoli, M. Patelli, G. Galluccio, S. Scarlata, L. Michieletto, C. Maddau, S. Cannistrà, V. Luzzi*

10.30 -13.00: Chairmen L. Corbetta – M. Trigiani

Live session Video streaming con la sala endoscopica

Discussione sui Casi e sulle Procedure

14.30 – 18.00	Esercitazioni pratiche su simulatore	***Tutors**: M. Trigiani, L. Chiti, O. Para, T. Galasso, F. Montinaro, P. Candoli M. Patelli, G. Galluccio, S. Scarlata, L. Michieletto, M. Zanobetti, L. Sammicheli, A. Tofani, L. Lazzari, C. Maddau, S. Cannistrà, V. Luzzi*

Sabato, 14 Maggio

10.00 – 18.00	Esercitazioni pratiche su simulatore	***Tutors**: M. Trigiani, L. Chiti, O. Para, T. Galasso, F. Montinaro,*

13.00 – 14.00 Pausa pranzo		*P. Candoli M. Patelli, G. Galluccio, S. Scarlata, L. Michieletto, M. Zanobetti, L. Sammicheli, A. Tofani, L. Lazzari, C. Maddau, S. Cannistrà, V. Luzzi*

Domenica, 15 Maggio

09.00 - 11.00*: Hybrid Session: Waiting for WCBIP:* the program and preview of some presentations H. Dutau Cases based discussion by the Board of directors of EABIP: M. Schumann (Switzerland), Grigoris Stratakos (Athens - Greece), Mohammed.Munavvar (Preston – UK)

11.00 – 13.30	Case Based Discussion – Preparazione delle tesi	*M. Trigiani, P. Candoli, M. Patelli, G. Galluccio, S. Scarlata, L. Michieletto, L. Lazzari.*

Lunedi' 16 Maggio

Chairmen L. Corbetta – M. Trigiani

8.30 – 11.00	Live session Video streaming con la sala endoscopica Discussione sui Casi e sulle Procedure	*M. Patelli*
11.30 – 13.00	Cenni di fisica degli ultrasuoni e dell'ecografia toracica	*G. Soldati*
	Pausa	
14.00 – 14.30	Toracoscopia medica	*P. Carlucci*
14.30 – 15.00	POC thoracic echography (prerecorded)	*T. Toma*
15.00 – 15.30	Blue-protocol (prerecorded)	M. Zanobetti – L. Sammicheli
15.30 – 16.15	Applicazione ecografica nella patologia pleurica, certezze e novità	GP Marchetti

16.15 – 16.45	Drenaggi toracici	M. Trigiani,
	Talcaggio: quale e quando (prerecorded)	F. Montinaro
16.45 – 17.15	La toracoscopia o drenaggio nelle pleuriti infettive	M. Mondoni
17.15 – 17.45	Applicazioni cliniche dell'ecografia toracica nel Covid (prerecorded)	A. Zanforlin
17.45 – 18.15	Pleura e gravidanza (Prerecorded)	A Smargiassi

Martedi' , 17 Maggio

08.00 – 08.30	Presentazione delle live sessions	*L.Corbetta*
08.30 – 13.30	Live session Video streaming con la sala endoscopica (tutti); Esercitazioni pratiche in sala endoscopica in gruppi (max 3)	*Chairman: M. Patelli*

14.00 – 16.00: Preparazione elaborati finali: scelta argomenti

IV SESSIONE:

Workshop Trattamento integrato della BPCO

Live video streaming con la sala endoscopica

Broncoscopia nelle patologie infettive

Sessioni pratiche

V sessione: 17-21 Giugno 2022

Workshop 4: Trattamento integrato della BPCO: Fondazione Menarini

Venerdì, 17 Giugno

	Chairmen	*F. Lavorini – L. Corbetta*
14.30 – 15.00	Trattamento farmacologico e non della BPCO	*L. Corbetta*
15.00 – 15.45	Indicazioni e procedure endoscopiche nell'enfisema CV-TBD	*E. Slebos – K. Klooster*
15.45 – 16.30	Indicazioni e procedure endoscopiche nell'enfisema: CV + e nella bronchite cronica	*E. Slebos*
16.30 – 17.15	Centered treatment of emphysema with thermal vapor (Trattamento mirato dell'enfisema polmonare con vapore).	F. Herth
17.15 – 18.30.	Indicazioni alternative delle valvole endobronchiali:	
	Perdite Aeree	*L. Zuccatosta*
	Trattamento Endoscopico delle caverne tubercolari e delle micobatteriosi	*L. Corbetta*
18.00 – 18.30	L'algoritmo decisionale nella BLVR	*V. Luzzi*

Sabato, 18 Giugno

09.00 – 13.00	Patologie infettive (polmoniti, TB, Micobatteriosi, COVID): ruolo della broncoscopia	*L. Corbetta, PG Rogasi, J. Mencarini, P. Candoli, L. Michieletto, G. Galluccio, M. Patelli, L. Lazzari, V. Luzzi, A. Galano*
13.00 – 14.00	**Pausa pranzo**	
Pausa pranzo		
14.00 – 18.00	Case based discussion	***Chairman:*** *L. Corbetta – M. Romagnoli*
	Tutors: *M. Trigiani, T. Galasso, P. Candoli M Patelli, G. Galluccio, S. Scarlata, L. Michieletto, M. Romagnoli*	

Domenica, 19 Giugno

09.00 – 11.00	Sessione Organizzativa	
11.00 – 13.00	(MOCIB)	
Tutors:	M. Trigiani, T. Galasso, P. Candoli M. Patelli, G. Galluccio, S. Scarlata, L. Michieletto	

Lunedì, 20 Giugno

08.30 – 12.00	Live session Video streaming con la sala endoscopica (tutti); Esercitazioni pratiche in sala endoscopica in gruppi (max 3)	***Chairman****: L. Corbetta, M. Patelli*
12.00 – 13.30	Esercitazioni pratiche su simulatore high fidelity Simbionix; Esercitazioni pratiche su simulatore EBUS low fidelity Technological Corner: dimostrazione pratica di strumenti a cura delle aziende	*L. Corbetta, M. Patelli*
Pausa pranzo		
14.30 – 15.30	Presentazione casi clinici da parte dei masteristi	
15.00 – 18.30	Esercitazioni pratiche su simulatore high fidelity Simbionix; Esercitazioni pratiche su simulatore EBUS low fidelity Technological Corner: dimostrazione pratica di strumenti a cura delle aziende	***Tutors****: L. Corbetta, M. Patelli, M. Trigiani*

Martedì, 21 Giugno

08.30 – 12.00	Live session Video streaming con la sala endoscopica (tutti); Esercitazioni pratiche in sala endoscopica in gruppi (max 3)	***Chairmen***: *P. Candoli, L. Corbetta, M. Trigiani*
12.00 – 13.30	Ercitazioni pratiche su simulatore high fidelity Simbionix; Esercitazioni pratiche su simulatore EBUS low fidelity	*L. Corbetta, P. Candoli, M. Trigiani,*
Pausa pranzo		
14.30 – 18.00	Esercitazioni pratiche con EBUS, EBUS TBNA, ROSE, Navigatore polmonare elettromagnetico, tecniche di campionamento con ROSE	*P. Candoli, G. Galluccio, C. Maddau, L. Corbetta, M. Trigiani, V. Luzzi, S. Cannistrà,*

Mercoledi' 22 Giugno

08.30 – 12.00	Live session Video streaming con la sala endoscopica (tutti); Esercitazioni pratiche in sala endoscopica in gruppi (max 3)	*Chairmen: L.Michieletto, L. Corbetta, M. Trigiani*
12.00 – 13.30	Esercitazioni pratiche su simulatore high fidelity Simbionix; Esercitazioni pratiche su simulatore EBUS low fidelity	*L. Corbetta, M. Trigiani* *L. Michieletto,*
Pausa pranzo		
14.30 – 15.30	Technological Corner: dimostrazione pratica	*Partner strumenti*
15.30 – 18.00	Esercitazioni pratiche con EBUS, EBUS TBNA, ROSE, Navigatore polmonare elettromagnetico, tecniche di campionamento con ROSE	*L. Michieletto, C. Maddau, L. Corbetta, M. Trigiani, V. Luzzi, S. Cannistrà, M. Ferrari*

V SESSIONE: 16-20 Settembre 2022

Broncoscopia in Anestesia e rianimazione

Broncoscopia pediatrica

Interstiziopatie - criobiopsia

Sessioni pratiche in Broncoscopia, EBUS, broncoscopia rigida e procedure pleuriche con simulatori.

Venerdì, 16 Settembre

Conferenza
Broncoscopia in anestesia e rianimazione e in terapia intensiva respiratoria
Tracheostomia e gestione cannule
Urgenze in broncoscopia

	Coordinamento	*L. Corbetta – S. Romagnoli*
09.00 - 09.15	Presentazione	*S. Romagnoli*
09.15 - 11.15	Ruolo della broncoscopia in Terapia intensiva ed Intubazione difficile: teoria e pratica	*M. Sorbello*
11.15 – 13.00	Prove pratiche e Technological corner: maschere laringee e broncoscopi disposable	*M. Micaglio, F. Petrini*
Pausa Pranzo		
14.30 – 15.00	Urgenze in Broncoscopia	*C. F. Simonassi*
15.00 – 16.00	Inquadramento emottisi e ruolo endoscopia	*A. Fois*
16.00 – 16.30	La reperibilità broncoscopica: utilità e situazione in Italia e nel Mondo	*M. Salio*
16.30 – 17.00	Gestione pratica nella real life	*E. Barisione*

Prerecorded Sostituzione di cannula tracheostomica e valutazione broncoscopica in caso di svezzamento e decannulazione	P. Candoli, A. Tofani
Intubazione difficile	G. Galluccio
Assistenza broncoscopica alla tracheotomia e complicanze	F. Barbani
Procedure complesse e sedazione	L. Michieletto

Standardization of training in IP (prerecorded) H. Lee

Sabato, 17 Settembre

09.00 – 11.00	Presentazione dei Casi Clinici	L. Corbetta, P. Candoli, M. Trigiani
11.00 – 13.00	Waiting for 2022 WCBIP.	

Domenica, 18 Settembre – Discussione casi clinici

Lunedì, 19 Settembre

08.30 – 13.00	Live session Video streaming con la sala endoscopica (tutti); Esercitazioni pratiche in sala endoscopica in gruppi (max 3)	*Chairmen: L.Michieletto, L. Corbetta, M. Trigiani*
Pausa Pranzo		
	Workshop 3: Interstiziopatie polmonari e Criobiopsie	
1' sessione	Chairmen	*E. Rosi, S. Tomassetti*
13.30 – 14.00	Indicazioni al trattamento farmacologico della UIP	*E. Rosi*
14.00 – 14.30	Pattern radiologici delle interstiziopatie	*C. Moroni*
14.30 – 15.00	Criobiopsie: procedura ed indicazioni	*S. Tomassetti*
15.00 – 15.30	La valutazione istologica	*C. Comin*
15.30 – 18.30	Discussione casi con GIM (Gruppo Interstiziopatie Multidisciplinare)	

Martedì, 20 Settembre

09.00 – 13.00	Presentazione dei Casi Clinici	L. Corbetta, P. Candoli, L. Michieletto
14.00 – 18.00	Broncoscopia pediatrica Broncoscopia pediatrica: Organizzazione di un centro di endoscopia respiratoria pediatrica: ambienti, strumentazione, personale coinvolto. Dal ricovero alla dimissione - Ostruzioni delle alte e basse vie aeree e loro trattamento endoscopico nel paziente pediatrico	P. Serio – R. Baggi - Avenali

VI SESSIONE: : 13 - 15 Ottobre:

Flipped classroom e preparazione esami finali

Giovedì 13 Ottobre

09.00 – 13.00	Live session Video streaming con la sala endoscopica (tutti); Esercitazioni pratiche in sala endoscopica in gruppi (max 3))	Chairman: M. Patelli Operatori: M. Trigiani, V. Luzzi, L. Corbetta
14.00– 17.00	Sessione Preparatoria agli esami finali e alla Tesi	

Venerdì, 14 Ottobre

09.00 – 13.00	Live session Video streaming con la sala endoscopica (tutti); Esercitazioni pratiche in sala endoscopica in gruppi (max 3))	Chairman: M. Patelli Operatori: M. Trigiani, V. Luzzi, L. Corbetta, M. Mezzasalma, ..Tutors

Pausa Pranzo

13.30	Consegna dei Diplomi agli Infermieri e Operatori Sanitari
14.00– 17.00	Workshop Asma bronchiale: G. Camiciottoli – C. Allegrini – N. Facciolongo - PL. Paggiaro

Sabato, 15 Ottobre

09.00 – 13.00	Sessione Preparatoria agli esami finali e alla Tesi Meeting organizzativo finale

SESSIONE DI ESAMI e VALUTAZIONI FINALI

Da Settembre a Novembre 2022: Tirocini, Stage nei centri internazionali IP

10 Novembre: Valutazione finale MCQ

25 Novembre: Esame finale e Diploma

Patrocinio:

Centri di Tirocinio:

- Pneumologia dell'Ospedale Villa Scassi di Genova – Sampierdarena.
- Pneumologia dell'Ospedale Sant'Angelo di Mestre.
- Pneumologia dell'Ospedale San Camillo Forlanini di Roma
- Policlinico Sant'Orsola Malpighi – Bologna.
- Azienda AUSL della Romagna
- Spedali Civili di Brescia
- Policlinico Universitario Campus Bio-Medico di Roma.
- Ospedale V. Monaldi – Napoli.
- AOUC Ospedale Careggi – Firenze
- Azienda Usl Umbria 1.
- Azienda Ospedaliera-Universitaria di Modena e Reggio Emilia
- Pneumologia Ospedaliera di Reggio Emilia

Segreteria

Segreteria Amministrativa Universitaria Master Polo Biomedico
N.I.C. (Nuovo Ingresso Careggi) - Didattica Pad. 3 – 1° Piano
(Stanza 118) Largo Brambilla, 3 50134 Firenze Tel: 0039 (0)55 2751966 – 1967 master-bio@unifi.it

Segreteria Scientifica ed Organizzativa
Dr.ssa Maria Giovanna Mugoli – Dr.ssa Marina Di Pirro
Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica
Training Center Viale Pieraccini 50/B – Firenze 50134
Tel 0039 3406713445 - segreteria.master@pneumologia-interventistica.it

IT Manager: Dott. Edoardo Piampiano

International Faculty: (to be confirmed)

C. Argento (Chicago – USA)

H. Lee (Baltimore – USA)

Calvin NG (Hong Kong)

E. Van Der Heijden (Nijmegen - The Netherlands)

DJ Slebos (Groeningen – The Netherlands)

T. Toma (London – UK)

M. Schumann (Switzerland)

Grigoris Stratakos (Athens - Greece)

Mohammed.Munavvar (Preston – UK)

HariKishan Gonuguntla (Hyderabad – India)

T. Murgu (Chicago – US)

Docenti e Tutor di Master e Attività Integrate

C. Allegrini (Firenze)
M. Acquafresca (Firenze)

C. Ammatura

S. Avenali (Firenze)

M. Bacci (Firenze)

R. Baggi (Firenze)

F. Barbani

E. Barisione (Genova)

C. Bartoli

A. Bechi (Firenze)

M. R. Biagini (Firenze)

A. Bindi (Firenze)

G. Camiciottoli (Firenze)

P. Candoli (Bologna)

A. Cancellieri (Roma)

S. Cannistrà (Firenze)

P. Carlucci (Milano)

A. Castagna (Firenze)

F. Castiglione (pom. 12/05/22)

E. Cavigli (Firenze)

L. Ciani (Firenze)

A. C. Comel (Peschiera)

C. Comin (Firenze)

L. Corbetta (Firenze)

G. Dal Piaz (Bologna)

N. Facciolongo (Reggio Emilia)

M. Falchini (Firenze)

K. Ferrari (Firenze)

M. Ferrari (Bologna)

P. Foccoli (Brescia)

P. Fontanari (Firenze)

S. Fontani (Firenze)

A. Galano (Firenze)

T. Galasso (Bologna)

G. Galluccio (Roma)

L. Giuntoli

A. Gonfiotti

A.M. Grosso (Firenze)

L. Lazzari Agli (Rimini)

F. Lavorini (Firenze)

V. Livi (Bologna)

V. Luzzi (Firenze)

C. Maddau (Firenze)

M. Majori (Parma)

G. P. Marchetti (Brescia)

G. Marcianò (Siena)

A. Marchioni (Modena)

F. Mattioli (Modena)

F. Mazzoni (Firenze)

C. Mereu (Genova)

F. Mezzasalma (Siena)

M. Micaglio (Firenze)

M. Modesti

M. Mondoni (Milano)

L. Michieletto (Venezia)

F. Montinaro (Firenze)

C. Moroni (Firenze)

L. Novelli (Firenze)

S. Orsi (Firenze)

M.E. Occhipinti (Firenze)

P.L. Paggiaro (Pisa)

L. Pandolfi (Firenze)

O. Para (Firenze)

V. Pasini (Firenze)

M. Patelli (Bologna)

F. Paternostro (Firenze)

F. Petrini (Chieti)

R. M. Piperio (Firenze)

V. Poletti (Forlì – Aarhus-DK)

P.G. Rogasi (Firenze)

M. Romagnoli (Treviso)

S. Romagnoli (Firenze)

E. Rosi (Firenze)

G. M. Rossolini (Firenze)

M. Salio (Genova)

L. Sammicheli (Firenze)

S. Scarlata (Roma)

V. Scotti (Firenze)

P. Serio (Firenze)

C. F. Simonassi (Genova)

A. Smargiassi (Roma)

G. Soldati (Lucca)

P. Solidoro (Torino)

M. Sorbello (Catania)

L. Tarchi (Firenze)

A. Tofani (Firenze)

S. Tomassetti (Firenze)

M. Trigiani (Firenze)

R. Trisolini (Roma)

L. Vaggelli (pom. 12/05/22

S. Vannucchi (Firenze)

L. Voltolini (Firenze)

A. Zanforlin (Bolzano)

M. Zanobetti (Firenze)

L. Zuccatosta (Ancona)

Informazioni Generali

Durata del Master

Il master ha una durata di 9 mesi da febbraio a novembre 2021

Requisiti di accesso
- Laurea in Medicina e Chirurgia
- Titolo di studio conseguito all'estero e abilitazione all'esercizio professionale valutato equivalente dal Comitato Ordinatore
- Abilitazione all'esercizio della professione medica

Contributi a carico degli studenti
La tassa di iscrizione al Master è di € 3.000 in due rate:
- la prima rata all'atto dell'iscrizione
- la seconda rata entro 4 mesi dalla scadenza delle iscrizioni.

Posti disponibili
Il numero massimo di posti disponibili è 30. Il master verrà attivato con un numero minimo di 8 ingressi

Esenzione dall'ECM
I medici che frequenteranno l'intero corso del Master saranno esonerati dall'obbligo ECM per l'anno di frequenza del master.

Sede principale dell'attività didattica
SOD di Pneumologia Interventistica – AOC Careggi, pad 12C, Largo Brambilla 3 – 50134 Firenze Training Center, Viale Pieraccini 11 – 50134 Firenze
Student Hotel : Viale Lavagnini - Florence

Come arrivare

Auto: Dall'Autostrada A1: uscita Firenze Nord, proseguire in direzione Firenze fino al termine del tratto autostradale (Peretola) e quindi seguire le indicazioni per la zona ospedaliera di Careggi. Dall'Autostrada A11: percorrerla tutta fino al termine del tratto autostradale (Peretola) e quindi seguire le indicazioni per la zona ospedaliera di Careggi. Dal Raccordo Autostradale Firenze - Siena: percorrerlo tutto fino alla rotatoria del casello Firenze Certosa e imboccare a sinistra l'Autostrada A1 in direzione Bologna, quindi uscire al casello Firenze Nord. Dalla S.G.C. FI-PI-LI (Strada di Grande Comunicazione Firenze Pisa Livorno): dopo l'uscita Scandicci, superare l'imbocco dell'A1, uscire in direzione Careggi e percorrere la rotatoria verso il Viadotto dell'Indiano e attraversarlo tutto. Al termine, al semaforo, andare a dritto e seguire le indicazioni per la zona ospedaliera di Careggi.

Tramvia: Dalla stazione ferroviaria di Firenze Santa Maria Novella: prendere la linea 2 in direzione Careggi. La tramvia entra in servizio alle 5 del mattino e finisce la sua corsa alle 00.30 della notte (Il Venerdì e Sabato il servizio si conclude alle 2 di notte). Per tutto il giorno c'è una corsa ogni 4 minuti e 20 secondi ma la frequenza varia a seconda di giorni e orari.

Bus urbano: La zona ospedaliera di Careggi è servita dalle seguenti linee urbane: 14 e dalla navetta R. Per informazioni su queste linee e su altri percorsi consultare direttamente il sito: http://www.ataf.net/

Bus extraurbano La zona ospedaliera di Careggi è servita da diverse linee extraurbane che la collegano con i comuni limitrofi. Per informazioni su queste linee e su altri percorsi consultare direttamente i siti http://www.acvbus.it/ e http://www. copitspa.it/. **Taxi Telefoni: 0554390 - 0554242**. Per sms al 334.6622550: scrivi nel messaggio la via e il numero civico in cui ti trovi (o un riferimento conosciuto); riceverai conferma con un sms.

Treno: Dalla stazione ferroviaria di Firenze Santa Maria Novella: prendere il bus ATAF numero 14. Dalla stazione di Firenze Rifredi: prendere il bus ATAF navetta R. Per informazioni sugli orari dei treni consultare direttamente il sito delle Ferrovie dello Stato.

Aereo: Dall'aeroporto di "Firenze Peretola" (Amerigo Vespucci): L'aeroporto cittadino, che dista circa 6 Km dall'ospedale, è attivo il servizio della tramvia che collega l'aeroporto alla Stazione S.M.N.

Dall'aeroporto di Pisa Galileo Galilei: L' aeroporto pisano, che dista circa 90 Km dalla zona ospedaliera di Careggi, è collegato a Firenze per mezzo di treni e bus; è inoltre possibile l'autonoleggio, e in tal caso è consigliato l'itinerario via SGC FI-PI-LI.

Parcheggi Durante i giorni del Master, è possibile usufruire del parcheggio "CONSORZIO PARCHEGGIO CAREGGI" in Viale Pieraccini con tariffa forfettaria giornaliera massima di € 3,00 al giorno dalle 6,00 alle 22,00.

Logistica

Ristoranti Convenzionati

Cubar (raccomandato per il pranzo) Viale Pieraccini, 6 c/o Complesso Polivalente CUBO - 50134 Firenze (Dentro Careggi) Tel: 055/4288323 Bar/Ristorante aperto fino alle 17.00

Bar "CO.D.A.S." (dentro Careggi) Largo Brambilla, 3 c/o NIC – 50134 Firenze Bar "CO.D.A.S." (dentro Careggi) Davanti alla Piastra dei Servizi (Pad. 15 AOU Careggi)

Self-Service Ristorante "La Briciola" Viale Pieraccini, 12 - 50139 Firenze (Accanto a Careggi) Tel: 055/7964232 Bar/Ristorante aperto fino alle 17.00

Chiosco "Lampredottore" (davanti a Careggi) L.go Brambilla - 50134 Firenze Aperto a pranzo

Bar "F.lli Romani S.R.L" (Davanti a Careggi) L.go Brambilla - 50134 Firenze Tel: 055/4296045

Vineria e Gastronomia "La Prosciutteria" (Zona Santa Croce – Centro storico) Via dei Neri, 54 - 50122 Firenze Tel: 055/2654472 Web: www.laprosciutteria.com

Ristorante "La Bottega di Parigi" (Colline sopra Careggi – Raggiungibile in macchina) Via Di Terzollina 3/r - 50139 Firenze Tel: 055/0944388 Web: www.labottegadiparigi.com

Trattoria " I 13 Gobbi"" (Centro storico) Via del Porcellana, 9R - Firenze Tel: 055/284015 Web: www.casatrattoria.com Trattoria Fiorenza (Zona Rifredi) Via Reginaldo Giuliani, 51 - 50141 Firenze Tel: 055/416903

Osteria " Di Giovanni" (Centro storico) Via Del Moro n. 22 – 50100 Firenze Tel: 055/284897 Web: www.osteriadigiovanni.com

Trattoria "Lo Stracotto" (Zona San Lorenzo – Centro storico) Piazza di Madonna degli Aldobrandini - 50123 Firenze Tel: 055/2302062 Web: www.trattorialostracotto.it

Trattoria “All’antico ristoro di cambi” (Zona San Frediano – Centro storico Oltrarno Via S. Onofrio, 1R - 50123 Firenze Tel: 055/217134 Web: www.anticoristorodicambi.it

Hotel

Hotel Casa Aurora

(Consigliato). Si consiglia la prenotazione in largo Via del Pergolino 8 – 50139 Firenze Tel: +39 055416262 Web: www.casaurora.it Email: centro@casaurora.it Camere dotate di bagno privato, telefono, TV, internet wi-fi. Parcheggio auto privato DUS

The Student Hotel

Viale Spartaco Lavagnini, 70 50129 Firenze FI Web: www.thestudenthotel.com Email: florence@thestudenthotel.com Vicino alla tramvia a metà strada tra centro e AOU Careggi

Bed & Breakfast Rifredi

Via di Rifredi 10 – 50134 Firenze Tel. 055 418043 - Cell. 3400045610 Web: www.bb-rifredi.it Email: info@bb-rifredi.it Residence Leopoldo Via Fabbroni, 68 – 50134 Firenze Tel. e Fax: 055 463 0819 Web: www.residenceleopoldo.it Email: info@residenceleopoldo.it

Residenza Marotta B&B

Via T. Alderotti, 89 – 50139 Firenze (Zona Careggi) Tel: 055/0944200 Web: www.residenzamarotta.it E-mail: info@residenzamarotta.it

Albergo Sonia*

Via D. del Garbo, 2 - 50147 Firenze (Zona Careggi) Tel: 055 4360241 Fax: 055 4286126 Web: www.albergosonia.com E-mail: info@albergosonia.com Camere dotate di bagno privato, tv, aria condizionata, telefono, internet wifi.

Hotel Raffaello **

Viale Morgagni, 19 - 50134 Firenze (Zona Careggi) Tel: 055 4224141 Web: www.raffaellohotel.it E-mail: info@raffaellohotel.it Camere dotate di bagno privato, tv, aria condizionata, telefono, internet wifi. Ristorante, bar, servizio in camera, navetta gratuita per il centro storico. Garage gratuito fino ad esaurimento dei posti.

Hotel Loggia dei serviti *

Piazza SS. Annunziata, 3 - 50100 Firenze (Zona Centrale/Duomo) Tel: 055 289592 Fax 055 289595 Web: www.loggiatodeiservitihotel.it E-mail: info@loggiatodeiservitihotel.it Camere dotate di bagno privato, internet wifi, tv sat, telefono, frigobar, cassaforte e aria condizionata.

Hotel Embassy **

Via Iacopo da Diacceto, 8 - 50123 Firenze (Zona Stazione SMN) Tel: 055 219316 Fax: 055 2382266 Web: www.embassyhotel.it E-mail: booking@embassyhotel.it Camere dotate di bagno privato, internet wifi, tv sat, telefono, frigobar, cassaforte e aria condizionata. Parcheggio interno.

Hotel Garibaldi Blu

Piazza Santa Maria Novella 21 Tel: +39 055 27184555 - Fax: +39 055 27184177 Web: www.hotelgaribaldiblu.com E-mail: info@hotelgaribaldiblu.com

Hotel Rosso 23

Piazza Santa Maria Novella 23, 50123 Firenze, Italia Tel: +39 055 277 300 Fax: +39 055 277 30199 Web: www.hotelrosso23.com E-mail: info@hotelrosso23.it

Hotel Universo

Piazza Santa Maria Novella 20 50123 Firenze, Italia Tel: +39 055 055 29 38 90 Fax: +39 055 29 38 91 99 Web: www.hoteluniversoflorence.com E-mail: info@hoteluniversoflorence.com Card

Card Florence Convention Bureau

Agli iscritti al Master in Pneumologia Interventistica viene rilasciata la Firenze Convention Bureau Card, che offre sconti e offerte speciali per l'ingresso a musei, siti culturali, strutture per il tempo libero, locali notturni, negozi, ristoranti e divertimenti, centri benessere, campi da golf, visite guidate, noleggio di biciclette, taxi, vetture con autista per i trasferimenti aeroportuali e altri servizi.

Per scaricare la congress card collegarsi al sito: http://www.conventionbureau.it/.

È possibile fruire della card anche attraverso lo smartphone scaricando l'App FCB disponibile sia per Android che per IOS. Supporto amministrativo di: Consorzio Futuro in Ricerca Via Saragat 1 - Corpo B - 1° Piano - 44122 – Ferrara Tel +39 0532 762404 - Fax +39 0532 767347 - E-mail:cfr@unife.it http://www. consorzioferrararacerche.it