

*Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio*  
*Direttore: Prof. Nicola Scichilone*

## **REGOLAMENTO DIDATTICO E DI FUNZIONAMENTO DELLA SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO**

**SCUOLA: SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO**

**DIPARTIMENTO: Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro" (PROMISE)**

**REGOLAMENTO DIDATTICO E DI FUNZIONAMENTO:** (in applicazione del D.I. 402/2017 e del Regolamento Scuole di Specializzazione Area Sanitaria, emanato con D.R. 4658/2021)

Approvato dal Consiglio di Scuola di Specializzazione in data: 09/05/2022

Approvato dal Consiglio di Dipartimento in data: \_\_\_\_\_

Approvato dal Consiglio della Scuola di Medicina e Chirurgia in data: \_\_\_\_\_

Scuola di Specializzazione di area sanitaria in: **Malattie dell'Apparato Respiratorio**

**AREA:** Medica

**CLASSE:** Classe della Medicina clinica generale e specialistica

**DURATA:** 4 ANNI

Sede didattica: Dipartimento Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro" (PROMISE)

Sito web di riferimento della Scuola di Specializzazione:

<https://www.unipa.it/dipartimenti/promise/specializzazioni/malattiedellapparatorespiratorio>

### **Art. 1**

#### **Finalità del Regolamento**

Ai sensi del Regolamento Didattico di Ateneo e dell'art. 34 del "Regolamento Scuole di Specializzazione Area Sanitaria dell'Ateneo di Palermo", il presente Regolamento, deliberato dal Consiglio della Scuola di Specializzazione in data 09/05/2022 disciplina le attività didattiche e gli aspetti organizzativi della Scuola di Specializzazione, nel rispetto della libertà di insegnamento nonché dei diritti e doveri dei docenti e degli studenti.

La struttura didattica competente è la Scuola di Medicina e Chirurgia.

La struttura amministrativo-gestionale di riferimento è il Dipartimento Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro" (PROMISE).

*Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio*  
*Direttore: Prof. Nicola Scichilone*

## **Art. 2**

### **Accesso alla Scuola di Specializzazione**

L'accesso è riservato ai Laureati in Medicina e Chirurgia Specialistica e Magistrale (classe 46/S e classe LM-41) e Vecchio Ordinamento.

Per le modalità di ammissione e di trasferimento si fa riferimento agli artt. 14 e 25 del Regolamento di Ateneo per le Scuole di Specializzazione di Area Sanitaria.

## **Art. 3**

### **Profilo professionale**

Specialista in Malattie dell'Apparato Respiratorio.

Lo specialista in Malattie dell'Apparato Respiratorio deve maturare conoscenze teoriche, scientifiche e professionali nel campo della fisiopatologia, clinica, prevenzione e terapia delle malattie dell'apparato respiratorio, delle neoplasie polmonari, dell'insufficienza respiratoria, della tubercolosi, delle allergopatie respiratorie e dei disturbi respiratori del sonno. Sono ambiti di competenza specifica la prevenzione, la fisiopatologia, la semeiotica fisica e strumentale, la metodologia clinica, la patologia, la diagnostica (comprensiva delle metodologie di pneumologia interventistica), la terapia farmacologica e strumentale (comprensiva delle tecniche di pneumologia interventistica, di ventilazione meccanica non invasiva, di terapia intensiva e di riabilitazione delle malattie dell'apparato respiratorio).

## **Art. 4**

### **Obiettivi formativi**

La Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio è articolata in quattro anni di corso, secondo i seguenti obiettivi formativi:

#### *Obiettivi Formativi Integrati (Ovvero Tronco Comune):*

Lo specializzando deve acquisire una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nella diagnosi clinica e strumentale e nel trattamento, anche in condizioni di emergenza-urgenza, delle più diffuse patologie internistiche. Lo specializzando deve acquisire le conoscenze fondamentali di fisiopatologia dei diversi organi ed apparati, le conoscenze teoriche e pratiche necessarie per il riconoscimento delle malattie che riguardano i diversi sistemi dell'organismo, le conoscenze teoriche e pratiche dei principali settori di diagnostica strumentale e di laboratorio relative alle suddette malattie, l'acquisizione della capacità di valutazione delle connessioni ed influenze internistiche e specialistiche.

Deve pertanto saper riconoscere i sintomi e i segni clinico-funzionali con cui si manifestano le malattie di vari organi ed apparati, avendo acquisito le conoscenze fondamentali diagnostiche, terapeutiche, psicologiche ed etiche necessarie per una visione globale del paziente.



*Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio*  
*Direttore: Prof. Nicola Scichilone*

A tal fine, deve maturare la capacità di inquadrare clinicamente il paziente sulla base dell'anamnesi e dell'esame obiettivo; sviluppare capacità diagnostiche critiche ed analitiche; acquisire familiarità con le principali procedure diagnostiche ed indagini laboratoristico-strumentali; riconoscere ed essere in grado di affrontare le principali emergenze mediche; familiarizzare con le strategie terapeutiche per programmarne l'uso ottimale e riconoscerne le indicazioni e controindicazioni, così come gli effetti di interazione e le potenziali reazioni avverse; acquisire le nozioni fondamentali relative alle metodologie di ricerca clinica ed alle sperimentazioni farmacologiche; conoscere le problematiche fondamentali relative a prevenzione, sanità pubblica e medicina sociale.

Lo specializzando deve acquisire una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel riconoscimento e nel trattamento, in condizioni di emergenza-urgenza, delle più diffuse patologie. Infine, lo specializzando deve anche conoscere, sotto l'aspetto clinico e terapeutico, le più comuni patologie di competenza delle altre tipologie della classe.

*Obiettivi Formativi Di Base:*

Lo specialista in formazione deve perfezionare le conoscenze fondamentali di biologia, biochimica, fisica, morfologia, fisiologia, patologia generale, genetica e microbiologia allo scopo di acquisire ulteriori nozioni sulle basi biologiche e funzionali delle malattie dell'apparato respiratorio.

*Obiettivi Della Formazione Generale:*

lo specialista in formazione deve apprendere gli elementi fondamentali della biologia, dell'eziopatogenesi, della fisiopatologia e della patologia e raggiungere la consapevolezza della coesistenza fenomenologica dei diversi processi morbosi ed acquisire conoscenze di epidemiologia, metodologia e semeiotica fisica, di laboratorio e strumentale, nonché di diagnostica per immagini, comprensiva delle tecniche ecografiche e di medicina nucleare.

*Obiettivi Formativi Propri Della Tipologia Della Scuola:*

Lo specialista in formazione deve acquisire:

- conoscenze avanzate sui meccanismi eziopatogenetici che determinano lo sviluppo delle malattie dell'apparato respiratorio e conoscenze di fisiopatologia respiratoria;
- conoscenze tecniche e teoriche in tutti i settori di laboratorio applicati alle malattie respiratorie con particolare riguardo alla cito-istopatologia, alle tecniche immuno-allergologiche, alle tecniche di valutazione della funzione dei vari tratti dell'apparato respiratorio e della cardioemodinamica polmonare;
- conoscenze pratica e metodologica nella diagnostica funzionale della respirazione con particolare riguardo alla valutazione della meccanica toraco-polmonare, degli scambi intrapolmonari dei gas, dei meccanismi di regolazione della ventilazione, dell'emodinamica polmonare, dei disturbi respiratori nel sonno, delle tecniche di monitoraggio del paziente critico e dei metodi di valutazione della disabilità respiratoria;



*Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio*

*Direttore: Prof. Nicola Scichilone*

- conoscenze e capacità interpretative nella diagnostica per immagini e nelle varie tecniche diagnostiche di pertinenza delle malattie dell'apparato respiratorio;
- competenze adeguate in Pneumologia interventistica per gestire autonomamente la diagnostica e terapia endoscopica delle vie aeree, del cavo pleurico e dei distretti respiratori esplorabili con metodiche video-endoscopiche compresi l'esecuzione di biopsie nelle varie sedi, il prelievo di liquido di lavaggio broncoalveolare e l'uso di tecniche complementari ed innovative per la diagnostica ed il trattamento di patologie respiratorie;
- conoscenze teoriche e di pratica clinica necessarie a trattare le principali patologie che costituiscono condizione di emergenza respiratoria con particolare competenza nel trattamento intensivo e subintensivo del paziente con insufficienza respiratoria critica; competenze adeguate per promuovere ogni azione finalizzata a riconoscere precocemente e gestire il paziente con insufficienza respiratoria acuta e cronica, le emergenze più comuni in medicina interna e le patologie critiche, applicare la ventilazione meccanica, formulare e somministrare diete particolari per via enterale e parenterale;
- conoscenze teoriche e pratiche della fisiopatologia della respirazione durante il sonno e dell'influenza del sonno sulle diverse patologie respiratorie; acquisizione della pratica clinica per il riconoscimento, la diagnostica ed il trattamento dei disturbi respiratori del sonno;
- conoscenze teoriche e pratiche necessarie per la valutazione epidemiologica, la prevenzione, la diagnostica clinico-strumentale, la terapia (nelle sue varie forme) delle neoplasie polmonari; deve conoscere e saper applicare le relative norme di buona pratica clinica;
- conoscenze relative alle tecniche di riabilitazione ed alle metodiche di valutazione della disabilità con particolare riguardo alle patologie respiratorie, con acquisizione della pratica clinica necessaria per la gestione del paziente critico, soprattutto per quanto concerne l'alimentazione, la fisiokinesiterapia e lo svezzamento dalla ventilazione meccanica;
- conoscenze necessarie per la valutazione epidemiologica, la prevenzione, la diagnostica microbiologica, immunologica e clinico-strumentale, la terapia e la riabilitazione della tubercolosi e delle malattie infettive dell'apparato respiratorio; deve conoscere e saper applicare le relative norme di buona pratica clinica e profilassi;
- conoscenze necessarie per la valutazione epidemiologica, la diagnostica clinica strumentale ed il trattamento della fibrosi cistica e delle sue varie problematiche cliniche, deve conoscere le norme di buona pratica clinica relativa e deve saperle applicare in studi clinici controllati;
- conoscenze necessarie delle norme di buona pratica clinica e deve saperle applicare in trials clinici;
- capacità di analizzare le proprie motivazioni, con piena consapevolezza dei propri presupposti morali, e di rapportarle alle norme etiche e deontologiche che la cura della persona umana impone;
- conoscenze fondamentali degli aspetti legali e di organizzazione sanitaria della professione, con adeguata rappresentazione delle implicazioni etiche degli sviluppi della medicina.



**Sono attività professionalizzanti obbligatorie per il raggiungimento delle finalità didattiche della tipologia:**

- a) seguire casi di patologia respiratoria in reparti di degenza o in DH, avendo redatto personalmente e controfirmato sia la cartella clinica che la relazione di dimissione;
- b) seguire casi di patologia respiratoria in ambulatorio con esecuzione dei più comuni esami funzionali ed immuno-allergologici;
- c) partecipare alle visite di consulenza specialistica;
- d) partecipare ai turni di guardia/sottoguardia;
- e) seguire in videoendoscopia sedute di Pneumologia interventistica;
- f) eseguire ed interpretare esami funzionali completi della respirazione;
- g) partecipare alla gestione di casi di insufficienza respiratoria cronica grave con acquisizione delle relative pratiche terapeutiche, comprese quelle della terapia intensiva, e semi-intensiva;
- h) collaborare a trial clinici randomizzati;
- i) partecipare alla gestione di casi di pneumo-oncologia;
- l) interpretazione e discussione di Imaging Toracico;
- m) esecuzione di Test di reversibilità e di broncostimolazione;
- n) esecuzione ed interpretazione di emogasanalisi arteriosa;
- o) esecuzione ed interpretazione di saturimetria;
- p) esecuzione ed interpretazione di test del cammino di 6 minuti;
- q) esecuzione ed interpretazione poligrafie/polisonnografie;
- r) esecuzione ed interpretazione intradermoreazioni alla Mantoux o test biologici indicatori di infezione TB;
- s) esecuzione di punture pleuriche esplorative/toracentesi anche in eco guida, toracoscopie mediche, ecografie toraciche, posizionamenti di drenaggi pleurici in assistenza;
- t) esecuzione ed interpretazione di test da sforzo cardiopolmonare.

Lo specializzando potrà concorrere al diploma dopo aver completato le attività professionalizzanti. Lo specializzando, nell'ambito del percorso formativo, dovrà apprendere le basi scientifiche della tipologia della Scuola al fine di raggiungere una piena maturità e competenza professionale che ricomprenda una adeguata capacità di interpretazione delle innovazioni scientifiche ed un sapere critico che gli consenta di gestire in modo consapevole sia l'assistenza che il proprio aggiornamento; in questo ambito potranno essere previste partecipazione a meeting, a congressi e alla produzione di pubblicazioni scientifiche e periodi di frequenza in qualificate istituzioni italiane ed estere utili alla sua formazione.

*Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio  
Direttore: Prof. Nicola Scichilone*

## **Art. 5**

### **Ordinamento didattico**

a) attività formative di base (discipline generali per la formazione dello specialista):

- Farmacologia (BIO/14), 1 CFU
- Anatomia umana (BIO/16), 1 CFU
- Patologia clinica (MED/05), 1 CFU
- Microbiologia e microbiologia clinica (MED/07), 1 CFU
- Anatomia Patologica (MED/08), 1 CFU

b) attività caratterizzanti:

- Tronco comune:
  - Medicina interna (MED/09), 15 CFU
- Specifiche della tipologia della Scuola:
  - Malattie dell'Apparato Respiratorio (MED/10): 195 CFU

c) attività affini o integrative:

- sanità pubblica, management sanitario, statistica ed epidemiologia:
  - Medicina del Lavoro (MED/44), 0,5 CFU
- integrazioni interdisciplinari:
  - Malattie dell'App. Cardiovascolare (MED/11), 1 CFU
  - Diagnostica per immagini (MED/36), 0,5 CFU
  - Chirurgia Toracica (MED/21), 1 CFU
  - Chirurgia Generale (MED/18), 0,5 CFU
  - Anestesiologia (MED/41), 1 CFU
  - Malattie infettive (MED/17), 0,5 CFU

d) attività professionalizzanti:

a queste attività sono dedicati un totale di 168 CFU e ne fanno parte le attività professionalizzanti svolte in:

- Tronco comune (Medicina Interna; MED/09) per 15 su 15 CFU

*Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio*

*Direttore: Prof. Nicola Scichilone*

- Malattie dell'Apparato Respiratorio (MED/10): per 136 su 195 CFU
- Malattie dell'App. Cardiovascolare (MED/11), per 1 su 1 CFU
- Chirurgia Toracica (MED/21), per 1 su 1 CFU
- le attività per la prova finale per 15 su 15 CFU

e) attività per la prova finale:

alla prova finale sono riservati 15 CFU, tutti professionalizzanti, che saranno funzionali alla elaborazione della tesi di Specializzazione

f) altre (ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali): è previsto l'approfondimento della lingua inglese.

- lingua Inglese (L-LIN/12), 5 FCU.

#### **Art. 6**

##### **Attività formative**

Per il conseguimento del titolo, lo Specializzando deve acquisire 240 CFU complessivi, di cui 168 CFU riservati allo svolgimento di Attività formative professionalizzanti (pratiche e di tirocinio).

#### **Art. 7**

##### **Rapporto ore/CFU**

Ogni attività prescritta dall'Ordinamento didattico della Scuola di Specializzazione è misurata in crediti formativi universitari (CFU).

Ciascun CFU relativo alle attività professionalizzanti (ADP) corrisponde ad un numero di ore/lavoro dello Specializzando pari ad almeno 30 ore.

Ciascun CFU relativo alle restanti attività formative corrisponde a 25 ore di impegno complessivo, comprensivo delle ore di didattica assistita (10 ore), relative a lezioni in aula, seminari, casi clinici, etc., e delle ore riservate allo studio individuale o autonomo (15 ore).

#### **Art. 8**

##### **Piano di studio**

Il piano formativo complessivo della Scuola di Specializzazione (Piano di studio), contenente l'elenco delle attività di didattica frontale e delle attività professionalizzanti articolate negli anni di corso, con l'indicazione dei relativi settori scientifico disciplinari di riferimento, è riportato nell'**ALLEGATO 1** al presente Regolamento.

L'elenco dei docenti che detengono un insegnamento all'interno della Scuola di Specializzazione è pubblicato annualmente sul sito web di riferimento della Scuola di Specializzazione.

*Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio*

*Direttore: Prof. Nicola Scichilone*

## **Art. 9**

### **Frequenza e Impegno orario**

Ai sensi dell'Art. 19 del Regolamento di Ateneo delle Scuole di Specializzazione e della normativa vigente, la frequenza al Corso di Specializzazione è obbligatoria. L'impegno orario richiesto allo Specializzando, 38 ore settimanali, è pari a quello della corrispondente figura della Dirigenza medica e sanitaria a tempo pieno. Lo Specializzando è tenuto ad esibire un tesserino identificativo.

## **Art. 10**

### **Libretto di formazione dello Specializzando**

Ai sensi dell'Art. 24 del Regolamento di Ateneo delle Scuole di Specializzazione e della normativa vigente, il monitoraggio interno e la documentazione delle attività formative, con particolare riguardo alle attività professionalizzanti, deve essere documentato, ai sensi dell'All. 3 del D.I. 402/2017, dal libretto-diario informatico delle attività formative, raggiungibile all'indirizzo [sis.unipa.it](http://sis.unipa.it) con le proprie credenziali UNIPA, nel quale vengono regolarmente annotate e validate con firma del Tutor, e la supervisione del Direttore, le attività svolte dallo Specializzando.

Lo Specializzando è tenuto a riportare nel libretto-diario il numero e la tipologia degli atti e degli interventi, che non siano acquisibili direttamente tramite flussi informativi; tali attività dovranno essere validate dal Responsabile della Struttura presso la quale lo Specializzando svolge la formazione.

Sul libretto-diario devono essere riportate anche le attestazioni da parte dei Docenti circa la frequenza delle attività didattiche formali relative a ciascun insegnamento nel corso dell'anno.

Il Direttore della Scuola di Specializzazione, al termine di ogni anno di corso, verifica la compilazione del libretto e la congruità delle attività svolte con quelle previste dal piano individuale di formazione definito all'inizio dell'anno accademico e certifica il contenuto del libretto.

Al libretto-diario avranno accesso, con le proprie credenziali, i medici specializzandi, i Tutor della rete formativa e il Direttore della Scuola di Specializzazione.

## **Art. 11**

### **Obbligo di frequenza e modalità di rilevazione delle presenze**

Ai sensi dell'Art. 20 del Regolamento Scuole di Specializzazione Area Sanitaria, la frequenza alle attività formative della Scuola di Specializzazione è obbligatoria (38 ore).

La frequenza dello Specializzando, registrata attraverso l'uso del badge, è certificata dall'applicativo IrisWeb dell'AOUP, che garantisce anche la rilevazione delle presenze sull'intera rete formativa. In caso di periodi trascorsi al di fuori della rete formativa, il Responsabile della struttura ospitante certificherà le presenze.

*Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio*

*Direttore: Prof. Nicola Scichilone*

## **Art. 12**

### **Esame di annuale di profitto**

Ai sensi dell'Art. 32 del Regolamento di Ateneo delle Scuole di Specializzazione, il Consiglio della Scuola di Specializzazione predispone l'esame annuale di profitto con le seguenti modalità di svolgimento e secondo i seguenti criteri di valutazione:

La Scuola di Specializzazione può predisporre prove in itinere di tipo teorico/pratico mediante le quali, potrà essere verificata l'acquisizione delle competenze da parte degli specializzandi anche al fine della progressiva assunzione di responsabilità.

A conclusione di ciascun anno di corso è previsto un esame orale con criteri di valutazione fondati su un giudizio compreso tra insufficiente e lodevole:

- Insufficiente
- Sufficiente
- Buono
- Ottimo
- lodevole

La commissione è presieduta dal Direttore della Scuola ed è composta da tutti i docenti del SSD di riferimento della Scuola e, per gli altri SSD, dai docenti dell'anno di corso.

La verbalizzazione della prova di fine anno viene effettuata online secondo le procedure di Ateneo.

## **Art. 13**

### **Prova finale**

Ai sensi dell'Art. 32 del Regolamento di Ateneo delle Scuole di Specializzazione, la prova finale consiste nella discussione della tesi di specializzazione e tiene conto dei risultati delle valutazioni annuali. La Commissione giudicatrice dell'esame di diploma, nominata con Decreto Rettorale, è composta da Docenti della Scuola di Specializzazione, in numero non inferiore a 5.

Il Presidente della Commissione è, di norma, il Direttore della Scuola di Specializzazione.

Il voto dell'esame finale di diploma è espresso in cinquantesimi. La Commissione può, all'unanimità, attribuire al candidato il massimo dei voti con lode.

Al termine del Corso lo Specializzando consegue il Diploma di Specializzazione corredato dal Diploma Supplement rilasciato dall'Università di Palermo ai sensi dell'All. 3 al D.I. 402/2017, che documenta l'intero percorso formativo svolto dallo Specializzando ed eventuali altre attività che hanno caratterizzato lo specifico percorso individuale.

## **Art. 14**

### **Conclusione degli studi**

L'Università assicura la conclusione del corso di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio ed il rilascio del relativo titolo, secondo l'ordinamento didattico dell'A.A. di riferimento.

*Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio*

*Direttore: Prof. Nicola Scichilone*

## **Art. 15**

### **Norme di rinvio**

Per tutto quanto non previsto dal presente Regolamento si applicano le disposizioni del "Regolamento Scuole di Specializzazione Area Sanitaria," emanato con D.R.4658/2021 e ss.mm.ii, le normative vigenti in materia ed in particolare il D.I. 402/2017, il D.lgs. 368/1999; la L. 240/2010, il D.I. 68/2015, (il D.I. n. 716/2016 in caso di Scuola di Specializzazione ad accesso non medico), il vigente protocollo di Intesa tra la Regione Siciliana e l'Università, stipulato ai sensi del D.lgs n.517/99, nonché le norme statutarie e regolamentari di riferimento.

Il presente Regolamento è affisso sul sito web di riferimento della Scuola di Specializzazione.

---

ALL.1: Piano di studio A.A. 2020/21.

ALL.2: Organigramma della Scuola di Specializzazione: (componenti degli organi collegiali, monocratici, eventuali commissioni, eventuali deleghe, etc.) ed Elenco Docenti (con indicazione della disciplina e del settore Scientifico-Disciplinare).

ALL.3: Rete formativa.

---

Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio, Piazza delle Cliniche n. 2; 90127, Palermo

Direttore della Scuola di Specializzazione: Prof. Nicola Scichilone

Mail: Direttore: [nicola.scichilone@unipa.it](mailto:nicola.scichilone@unipa.it) ; Segreteria: [specializzazione.pneumologia@unipa.it](mailto:specializzazione.pneumologia@unipa.it)

Tel: 091.655.2681

Dipartimento: Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro" (PROMISE). Piazza delle Cliniche n. 2; 90127, Palermo

Rappresentanti degli studenti:

- Anna Isabella Memmo: [annaisabella.memmo@gmail.com](mailto:annaisabella.memmo@gmail.com)

- Sapienza Giuseppe Manuel: [peppe.sap92@gmail.com](mailto:peppe.sap92@gmail.com)

Indirizzo internet:

<https://www.unipa.it/dipartimenti/promise/specializzazioni/malattiedellapparatorespiratorio>