



Università
degli Studi di
Messina

**BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AL MASTER DI I LIVELLO IN
FISIOPATOLOGIA RESPIRATORIA DELL'ADULTO E DEL BAMBINO**

Anno Accademico 2026/2027

LA RETTRICE

- VISTA** Legge 07.08.1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e successive modifiche e integrazioni;
- VISTA** la Legge 19.11.1990, n. 341 "Riforma degli ordinamenti didattici universitari";
- VISTA** la Legge 05.02.1992, n. 104, così come modificata dalla legge 28 gennaio 1999, n. 17, "Legge-quadro per l'assistenza, l'integrazione sociale e i diritti delle persone handicappate";
- VISTO** il Decreto Legislativo 25.07.1998, n. 286 e ss. mm. ii. "Testo unico delle disposizioni concernenti la disciplina dell'immigrazione e norme sulla condizione dello straniero";
- VISTO** il D.P.R. 31.08.1999 n. 394 "Regolamento recante norme di attuazione del testo unico delle disposizioni concernenti la disciplina dell'immigrazione e norme sulla condizione dello straniero, a norma dell'articolo 1, comma 6, del decreto legislativo 25 luglio 1998, n. 286";
- VISTO** il D.M. 03.11.1999, n. 509 "Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei", così come modificato con D.M. 22.10.2004 n. 270;
- VISTO** il D.P.R. 28.12.2000, n. 445 "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa";
- VISTA** il Decreto legislativo 30.06.2003 n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e ss.mm.ii;
- VISTA** la Legge 08.10.2010 n. 170 "Norme in materia di disturbi specifici di apprendimento in ambito scolastico";
- VISTO** il Decreto legislativo 10 agosto 2018 n. 101 "Disposizioni per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento generale sulla protezione dei dati)", che ha modificato il decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, "Codice in materia di protezione dei dati personali";



- VISTA** la Legge 12.04.2022 n. 33 “Disposizioni in materia di iscrizione contemporanea a due corsi di istruzione superiore”;
- VISTO** il D.M. 29.07.2022 n. 930 “Disposizioni per consentire la contemporanea iscrizione a due corsi universitari”;
- VISTO** la Circolare del Ministero dell’Università e della Ricerca “Procedure per l’ingresso, il soggiorno, l’immatricolazione degli studenti internazionali e il relativo riconoscimento dei titoli, per i corsi della formazione superiore in Italia”;
- VISTO** il D.R. 14.05.2012 n. 1244 “Statuto dell’Università degli Studi di Messina”, così come modificato con D.R. 30.12.2014 n. 3429;
- VISTO** il D.R. 22.07.2015 n. 1636 “Regolamento Didattico di Ateneo”;
- VISTO** il D.R. 07.06.2020 n. 1463 “Regolamento per la disciplina dei corsi di alta formazione”;
- VISTA** la Delibera del Dipartimento di BIOMORF assunta al prot. generale d’Ateneo n. 27026 del 25/02/2026, con cui è stata approvata la proposta di attivazione del primo anno del Master in “FISIOPATOLOGIA RESPIRATORIA DELL’ADULTO E DEL BAMBINO” per l’anno accademico 2026/2027;
- VISTO** (in caso di nuova attivazione) il verbale della riunione del Nucleo di Valutazione del 28/04/2026, di cui al protocollo generale n. 55800 del 29/04/2026, attestante il rilascio di parere positivo sulla proposta di attivazione dei Corsi di Alta Formazione per l’anno accademico 2026/2027, inoltrata con richieste acquisite al protocollo generale n. 49065 del 11/04/2026;
- VISTA** le delibere del Consiglio di Amministrazione e Senato Accademico, rispettivamente al protocollo generale d’Ateneo n. 69875 del 28/05/2026 e n. 69489 del 27.05.2026, con le quali è stata autorizzata l’attivazione dei Corsi di Alta formazione per l’anno accademico 2026/2027 e l’inserimento degli stessi nell’offerta formativa dell’Ateneo;
- GARANTITA** la parità e le pari opportunità tra uomini e donne e l’assenza di ogni forma di discriminazione diretta e indiretta nell’accesso ai Corsi di Alta Formazione. Nel presente documento l’uso del genere maschile sovraesteso è dovuto unicamente a esigenze di semplicità del testo;

DECRETA

ART.1. ATTIVAZIONE DEL MASTER DI I LIVELLO IN FISIOPATOLOGIA RESPIRATORIA DELL’ADULTO E DEL BAMBINO A.A.2026/2027

1.1 DISPOSIZIONI GENERALI

Per l’anno accademico 2026/2027 è attivato il Master di I livello in Fisiopatologia respiratoria



dell'adulto e del bambino presso l'Università degli Studi di Messina per n. 20 posti.

La Direzione del Master ha sede presso il Dipartimento di afferenza.

Il Master verrà attivato a condizione che, all'esito del predetto concorso, sia raggiunto il numero minimo (10) di immatricolati/e fissato dal Regolamento per la disciplina dei corsi di alta formazione.

I posti riservati ai dipendenti pubblici nell'ambito del Programma PA 110 e lode sono espressamente indicati nelle schede del Master allegate, in base alla programmazione già approvata per l'anno accademico 2026/2027, in quanto elencati nel protocollo d'intesa tra Ministero stipulato tra l'Università degli Studi di Messina e il Ministero della Pubblica Istruzione per il rafforzamento delle conoscenze e delle competenze del personale delle pubbliche amministrazioni (PA 110 e Lode).

1.2 OBIETTIVI E ORDINAMENTO DEGLI STUDI DEL MASTER

I corsi di Master sono volti a fornire specifiche conoscenze ed approfondimenti culturali in settori e problematiche ad alto profilo professionale, per un raccordo ottimale con il mercato del lavoro e con le realtà territoriali.

La durata del Master e il numero dei CFU da conseguire è stabilita nella scheda allegata.

Per conseguire il titolo di Master universitario il/la corsista deve avere acquisito almeno 60 Crediti Formativi Universitari (CFU).

Il conseguimento dei crediti corrispondenti all'articolazione delle varie attività di perfezionamento e di addestramento è subordinato a verifiche periodiche e finali di accertamento delle competenze acquisite in relazione agli ambiti seguiti.

Il conseguimento del Master universitario è subordinato al superamento di una prova finale di accertamento delle competenze complessivamente acquisite, tenuto anche conto dell'attività di tirocinio (*stage*).

Gli obiettivi e l'ordinamento del Master sono descritti nella scheda allegata al presente Bando.

Per ogni altra informazione si prega di consultare il Regolamento dei corsi di alta formazione sopra citato, nonché nella sezione dedicata al Master di afferenza della pagina web <https://www.unime.it/didattica/post-laurea/corsi-di-alta-formazione-master-e-corsi-di-perfezionamento>.

1.3 FREQUENZA E VERIFICHE INTERMEDIE E FINALI DEL PROFITTO

La formazione delle corsiste e dei corsisti sarà svolta mediante lezioni frontali svolte anche mediante l'utilizzo di piattaforma Teams e/o altra modalità telematica e attività di tirocinio, articolate secondo le indicate fornite nella scheda allegata.

La frequenza ai corsi è obbligatoria in misura del **80%** nelle singole discipline, rispettivamente



nella parte teorica e pratica. Ogni attività formativa e assistenziale si deve svolgere sotto il diretto controllo di tutor, designati dal Comitato tecnico Scientifico, su proposta del Direttore.

Il Consiglio Tecnico Scientifico potrà deliberare la sospensione o l'esclusione del/la partecipante qualora sia constatata la mancata frequenza, la mancata regolarità nei pagamenti o il non superamento delle verifiche intermedie e finali.

ART. 2. REQUISITI DI ACCESSO

2.1 TITOLI RICHIESTI

L'ammissione al Master è subordinata al possesso dei seguenti titoli di studio:

- diploma di laurea di I livello o di livello superiore, diploma accademico di I livello o di altro titolo equipollente o rilasciato all'estero riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente;

Per il Master di I livello in Fisiopatologia respiratoria dell'adulto e del bambino sono indicati i requisiti specifici nella scheda allegata al presente Bando.

Il/la candidato/a dovrà, a pena di esclusione, certificare il possesso dei citati requisiti di ammissione, ai sensi del D.P.R. 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni, in conformità a quanto prescritto dal successivo art. 6.

Tutti i candidati e le candidate sono ammessi/e con riserva. L'Amministrazione provvederà successivamente e in ogni fase della procedura ad escludere coloro che non sono in possesso dei titoli e requisiti di ammissione previsti dal bando di concorso e/o dichiarati.

2.2 DISPOSIZIONI PER LE IPOTESI DI CONTEMPORANEA ISCRIZIONE A DUE CORSI DI STUDIO

È consentita l'iscrizione contemporanea a un Master e a un altro corso di studi attivato presso questo o altri Atenei nei limiti previsti dal D.M. n. 930 del 29 luglio 2022.

I casi di compatibilità sono descritti alla pagina <https://www.unime.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni/contemporanea-iscrizione-due-corsi-di-istruzione-superiore>.

Nel caso in cui uno dei due corsi di studio sia a frequenza obbligatoria, è consentita l'iscrizione ad un secondo corso di studio che non presenti obblighi di frequenza, ad eccezione dei corsi per i quali la frequenza obbligatoria è prevista per le sole attività di laboratorio e di tirocinio, previa autorizzazione da parte degli Organi Collegiali dei due corsi di studio.

In fase di iscrizione al concorso, il candidato o la candidata è tenuto/a ad allegare l'autocertificazione relativa alla frequenza presso il primo corso di studio, allegando altresì il piano didattico.

A seguito dell'iscrizione, nelle more della procedura di ammissione, il candidato o la candidata deve munirsi del nullaosta del primo corso di studio.

2.3 DISPOSIZIONI PER I CITTADINI E LE CITTADINE STRANIERI

I/le cittadini/le dell'Unione Europea e cittadini/e di Stati non membri dell'Unione Europea, in



possesto di titolo di studio conseguito presso Università straniere possono presentare istanza, qualora siano in possesso di un titolo accademico equiparabile, per durata e contenuto, al titolo accademico italiano richiesto per l'accesso. Il titolo deve essere posseduto nei termini sopra indicati.

RICONOSCIMENTO TITOLO DI STUDIO

Qualora il titolo conseguito all'estero non sia già stato riconosciuto, l'ammissione è subordinata alla valutazione, esclusivamente a tali fini, dell'idoneità del titolo da parte della Commissione giudicatrice.

In tal caso, i/le suddetti/e candidati/e devono corredare la predetta domanda con i documenti utili a consentire al Consiglio della Scuola di pronunciarsi sulla richiesta di idoneità:

La domanda di ammissione deve essere corredata dalla seguente documentazione:

- titolo originale. I/le candidati/e cittadini/e di Stati Membri dell'Unione Europea possono autocertificarlo;
- traduzione ufficiale in lingua italiana, solo qualora il titolo non sia rilasciato in lingua inglese, francese, spagnolo. Gli interessati possono rivolgersi a traduttori locali e in seguito richiedere alla Rappresentanza italiana competente per territorio la certificazione della conformità della stessa traduzione (v. <https://www.esteri.it/mae/it/servizi/italiani-all-estero/traduzione-e-legalizzazione-documenti.html>);
- legalizzazione, rilasciata dall'autorità competente a legalizzare il documento che attesta il possesso del titolo di studio. La legalizzazione non è necessaria se il Paese dove è stato conseguito il titolo aderisce alla convenzione dell'Aja (1961). La legalizzazione è sostituita in questo caso dall'Apostille che convalida l'autenticità dell'atto. Non è inoltre necessaria alcuna legalizzazione se il titolo di studio è rilasciato da un'istituzione del Belgio, Danimarca, Francia, Irlanda, Lettonia (Convenzione di Bruxelles 1987), Germania (Convenzione di Roma 1969), Austria (Convenzione di Vienna 1975).

o

- dichiarazione di valore in loco, rilasciata dalla Rappresentanza Consolare italiana competente per territorio del Paese estero al quale appartiene l'istituzione che ha rilasciato il titolo.

Nel caso in cui il titolo di studio sia stato rilasciato da un Paese la cui legislazione ne prevede la legalizzazione, le Ambasciate d'Italia emettono la dichiarazione di valore solo dopo che il titolo è stato legalizzato da parte dell'autorità competente di quel Paese.

La dichiarazione di valore dovrà comprendere la data e il voto di laurea e le informazioni sul sistema di valutazione del titolo accademico conseguito nel Paese estero (voto minimo e massimo conseguibile). La trasformazione dell'eventuale votazione dell'esame finale di laurea sarà



effettuata dalla Commissione Giudicatrice sulla base delle informazioni fornite dalla Rappresentanza Italiana nella dichiarazione di valore in merito al sistema di valutazione del Paese in cui è stato conseguito il titolo e in merito alla scala dei valori cui si riferiscono le votazioni. Qualora non risulti possibile evincere tali dati dalla documentazione presentata, la Commissione giudicatrice attribuirà d'ufficio la votazione più bassa.

La dichiarazione di valore può essere sostituita dal *Diploma Supplement*, redatto secondo il modello della Commissione Europea, per i titoli accademici rilasciati da Istituti di Paesi aderenti allo Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore.

La dichiarazione di valore può essere inoltre sostituita da attestazioni rilasciate dal CIMEA, in quanto centro ENIC-NARIC per l'Italia, che contengano tutte le informazioni riportate nella dichiarazione di valore, necessarie per la valutazione del titolo di studio (<https://www.cimea.it/>).

Per quanto non espressamente previsto, si rinvia al sito web: <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri>.

I/le candidati/e comunitari/e ovunque residenti e quelli/e non comunitari/e regolarmente soggiornanti in Italia da almeno un anno ex art. 39, c. 5, decreto legislativo 25 luglio 1998, n. 286, così come modificato dall'art. 26 della legge 30 luglio 2002, n. 189, in possesso di titolo di studio conseguito all'estero, accedono alle stesse condizioni e con gli stessi requisiti dei cittadini italiani.

CANDIDATI/E NON RESIDENTI IN ITALIA

Ai candidati e alle candidate non comunitari si applicano le disposizioni stabilite dalla normativa vigente e indicate dal Ministero dell'Università e della Ricerca.

La domanda di preiscrizione dovrà essere presentata anche sul portale University (<https://university-private.cineca.it/index.php/registration/firststep>) e sarà validata a seguito dell'ammissione al corso di alta formazione.

Una volta validata la domanda, il candidato o la candidata dovrà presentare la richiesta di visto presso le competenti Rappresentanze diplomatico-consolari, seguendo la procedura meglio descritta sul sito <https://www.university.it/>.

Per informazioni, anche in ordine alle pre-iscrizioni al concorso, i candidati interessati potranno rivolgersi al Welcome Point (ubicato in Via dei Verdi, 98122 – Messina; email welcomepoint@unime.it – tel +390906768300 – web site <https://www.unime.it/didattica/servizi-e-agevolazioni/orientamento/welcome-point> / <https://international.unime.it/services/contact-us/welcome-point>).

2.3 CANDIDATE/I CON DISABILITÀ E CANDIDATE/I CON DIAGNOSI DI DSA

Nella scheda descrittiva allegata, qualora il Corso preveda esenzioni per i/le candidati/e con



disabilità, ai sensi della Legge n. 104 del 5 febbraio 1992 e successive integrazioni e modificazioni, e/o con disturbi specifici di apprendimento ai sensi della Legge 8 ottobre 2010 n. 170, è indicato il numero di posti esenti. Qualora il numero delle richieste sarà superiore a quello dei posti ivi indicati, la Commissione Giudicatrice provvederà a stilare un'apposita graduatoria.

I soggetti sopra indicati possono beneficiare, per l'accesso ai luoghi di svolgimento delle attività didattiche e/o per lo svolgimento delle prove intermedie e finali, di appositi ausili o misure compensative, nonché di tempi aggiuntivi a fronte dell'inserimento nella fase d'iscrizione della certificazione medica di cui sono in possesso.

I/le candidati/e con disabilità o con DSA residenti in paesi esteri, che intendano usufruire di adattamenti, devono presentare la certificazione legalizzata attestante lo stato di disabilità o di DSA rilasciata nel paese di residenza, accompagnata da una traduzione ufficiale esclusivamente in lingua italiana o in lingua inglese.

Gli Organi d'Ateneo incaricati di esaminare le certificazioni suddette accertano che la documentazione straniera attesti una condizione di disabilità o di disturbo specifico dell'apprendimento riconosciuto dalla normativa italiana.

Per ulteriori informazioni ci si potrà rivolgere all'Unità Operativa Servizi Disabilità/DSA, Dott.ssa Marisa Currao, e-mail servizi.dd@unime.it, tel.090/6765066.

ART. 3. PROCEDURA PER L'ISCRIZIONE AL CONCORSO

3.1 TEMPISTICHE SULLE PROCEDURE DI AMMISSIONE

Gli/le interessati/e al Master di cui al presente Bando potranno presentare le candidature a partire dalle ore 08:00 del 01/09/2026 fino alle ore 23:00 del 30/09/2026. L'elenco aggiornato degli/le candidati/e ammessi/e sarà pubblicato ogni 15 gg. dalla chiusura del termine per le candidature.

Le attività formative prenderanno inderogabilmente avvio in data 01.11.2026.

Sarà cura del Comitato Tecnico Scientifico concertare le modalità di videoregistrazione delle lezioni frontali e/o degli altri eventi formativi con i Docenti di volta in volta incaricati, in modo da assicurare il recupero a chi si immatricoli successivamente.

Una volta ammessi/e, sarà possibile effettuare l'immatricolazione **entro 15 gg dalla data di pubblicazione dell'elenco di cui all'art. 5 sul sito d'Ateneo.**

| ADEMPIMENTO | TERMINE |
|-------------------------------------|--|
| Domanda di ammissione al concorso | |
| Pubblicazione graduatoria ammessi/e | Entro 15 giorni dalla scadenza del Bando |



| | |
|------------------------|---|
| Immatricolazione | Entro 15 giorni dalla pubblicazione dell'elenco ammessi/e |
| Pagamento prima rata | Contestuale all'immatricolazione |
| Pagamento seconda rata | Entro sei (6) mesi dalla data d'immatricolazione |
| Inizio corso | 01 novembre 2026 |

3.2 PROCEDURA D'ISCRIZIONE AL CONCORSO

Per partecipare al concorso di ammissione al Master, i/le candidati/e dovranno:

1. compilare la domanda di partecipazione, utilizzando **esclusivamente** la procedura di “**pre-iscrizione on-line**” al link <https://unime.esse3.cineca.it/Home.do>, accessibile da qualsiasi computer provvisto di connessione internet, **entro e non oltre il termine indicato al paragrafo 3.1**, a pena di esclusione. Dopo tale ora la procedura sarà disattivata.

Non saranno accettate domande di partecipazione consegnate a mano o inviate a mezzo posta, e-mail o pec.

2. in fase di compilazione della domanda di partecipazione, effettuare il **versamento del contributo per l'organizzazione della procedura concorsuale pari a € 50,00 (cinquanta/00)**, con le modalità previste dal sistema PagoPA, a pena di esclusione. Il suddetto versamento è rimborsabile **solo** nel caso in cui il Corso non venga attivato;
3. una volta completata la procedura, è consigliabile **stampare la domanda di partecipazione**.

La documentazione di seguito elencata dovrà essere allegata, in formato .pdf, negli spazi indicati nella piattaforma esse3, alla domanda di partecipazione di cui al punto 1:

- ✓ autocertificazione relativa al possesso del titolo di laurea, con indicazione della data di conseguimento, della votazione di laurea e degli esami sostenuti, dalla quale si possa evincere la denominazione delle singole discipline, il relativo SSD, il numero di CFU, la data dell'esame e la relativa votazione, resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 (MODULO A);
- ✓ copia fotostatica di un documento di riconoscimento in corso di validità, debitamente sottoscritta dal/la candidato/a;
- ✓ autocertificazione relativa alla contemporanea frequenza di altro corso di studio per coloro che intendano seguire il Master come secondo corso, resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 (MODULO B);
- ✓ autocertificazione relativa allo status di dipendente presso pubbliche amministrazioni per coloro che intendano avvalersi delle agevolazioni previste dal Protocollo d'intesa PA 110 e lode, resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 (MODULO C), in riferimento ai Master per cui è prevista l'agevolazione per l'anno accademico 2026/2027;
- ✓ per chi intende avvalersi degli ausili di cui al par. 2.3, copia del certificato di invalidità o legge 104/92 rilasciato a norma di legge;



✓ IBAN nella parte appositamente dedicata della piattaforma esse3.

Tutti/e i/le candidati/e saranno ammessi/e con riserva alla procedura concorsuale.

L'Amministrazione potrà disporre in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione per difetto dei requisiti prescritti. Tale provvedimento verrà comunicato all'interessato mediante a mezzo PEC.

Parimenti, nel caso in cui dalla documentazione presentata dal concorrente, risultino dichiarazioni false o mendaci, ferme restando le sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia (artt. 75 e 76 D.P.R. n. 445/2000), e l'esposizione del dichiarante all'azione di risarcimento del danno da parte dei contro interessati, si procederà all'annullamento dell'eventuale immatricolazione alla Scuola, al recupero di eventuali benefici concessi e saranno trattenute le tasse e i contributi universitari versati, ivi compresa la somma di € 50,00, versata quale contributo per la partecipazione al concorso.

ART. 4. COMMISSIONE GIUDICATRICE

La Commissione Giudicatrice è composta dai componenti del Comitato tecnico Scientifico, con il supporto della segreteria amministrativa. I nominativi sono indicati nelle schede in allegato.

ART. 5. ELENCO DEGLI/LLE AMMESSI/E

Sono ammessi/e al Master coloro che, in relazione al numero dei posti disponibili, si saranno collocati/e entro l'ultima posizione utile nella graduatoria compilata sulla base del punteggio complessivo riportato, determinato a seguito della valutazione dei titoli.

La graduatoria generale di merito sarà resa nota mediante pubblicazione sul sito dell'Ateneo nella sezione news e avvisi della pagina dedicata al Master raggiungibile al link <https://www.unime.it/didattica/post-laurea/corsi-di-alta-formazione-master-e-corsi-di-perfezionamento>

La suddetta pubblicazione rappresenterà l'unico mezzo ufficiale di pubblicità dei risultati delle prove di ammissione.

I/le candidati/e collocati in posizione utile dovranno iscriversi al corso di specializzazione entro il termine perentorio e secondo le modalità di cui al successivo art. 6 del presente bando "PROCEDURA DI IMMATRICOLAZIONE ON-LINE".

ART 6. PROCEDURA DI IMMATRICOLAZIONE ONLINE

Tutti i candidati e le candidate utilmente collocati/e in graduatoria dovranno iscriversi **entro e non oltre il termine indicato al paragrafo 3.1**, utilizzando ESCLUSIVAMENTE la procedura online, ossia collegandosi al sito web <https://unime.esse3.cineca.it/Home.do>.

Attraverso la predetta procedura andrà eseguito:

✓ versamento della prima rata delle tasse universitarie (inclusiva di Tassa Regionale per il



diritto allo studio, Bollo virtuale e assicurazioni), mediante la procedura di pagamento PagoPA;

- ✓ upload della copia fotostatica del documento di identità e del codice fiscale degli interessati;
- ✓ per i residenti all'estero, upload di copia del codice fiscale italiano ufficiale e del permesso di soggiorno.

Chi non adempirà a quanto sopra entro il termine stabilito sarà considerato rinunciatario/a.

LA VERIFICA DELLO SCORRIMENTO DELLA GRADUATORIA COSTITUISCE ESCLUSIVO ONERE DEI/LLE CANDIDATI/E.

ART. 7. TASSE E CONTRIBUTI PER LA FREQUENZA

7.1 MODALITA' DEI VERSAMENTI

Coloro che si immatricolano a un master sono tenuti al versamento delle tasse e dei contributi fissati nella scheda allegata al presente Bando, che possono essere versati nelle seguenti modalità:

- prima rata pari a mille (1000/00 euro), da versarsi al momento dell'immatricolazione. Non è ammesso il pagamento tardivo di tale rata, il mancato pagamento entro il suddetto termine sarà considerato rinuncia alla frequenza del master;
- seconda rata pari a mille (1000/00 euro), da versarsi entro sei mesi dalla data d'immatricolazione.

Il versamento della prima rata di immatricolazione deve essere effettuato perentoriamente al momento dell'immatricolazione.

7.2 COPERTURA ASSICURATIVA

Tutti gli studenti iscritti all'Università sono coperti da apposita polizza assicurativa per gli infortuni connessi all'attività di formazione.

ART 8. ESAME FINALE E CONSEGUIMENTO TITOLO

Al termine delle attività didattiche è previsto un esame finale secondo le modalità indicate nella scheda allegata.

Ai fini dell'ammissione al suddetto esame, lo/a studente deve essere risultato idoneo nelle prove intermedie e aver regolarizzato il pagamento delle relative tasse.

Entro il ventesimo giorno precedente a quello fissato per l'esame finale i candidati e le candidate devono effettuare la procedura di domanda titolo accedendo alla propria area personale della piattaforma esse3, seguendo la procedura relativa https://archivio.unime.it/sites/default/files/guida%20conseguimento%20titolo_0.pdf

L'esame si svolge in presenza di fronte a una Commissione Giudicatrice. Il voto è attribuito in 110/110 con la possibilità di concedere il massimo dei voti con lode. Il voto minimo per il superamento della prova è pari a 66/110.



ART. 9 NOMINA DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi della Legge 241/90, il responsabile del procedimento amministrativo è individuato:

- nel/la Direttore/trice del Master per il procedimento relativo alla procedura di ammissione sino alla pubblicazione della graduatoria;
- nella Responsabile dell'Unità Operativa Master, Dott.ssa Maria Franzò, relativamente all'emissione del presente bando, alla trasmissione al Comitato Tecnico Scientifico delle domande di ammissione e al procedimento relativo alla fase d'immatricolazione.

I candidati e le candidate hanno facoltà di esercitare il diritto di accesso agli atti del procedimento concorsuale secondo le modalità previste dal capo V della l. n. 241/90 nonché dal Regolamento attuativo di cui al D.P.R. n. 184/2006.

Per gli atti della procedura soggetti agli obblighi di pubblicazione ex art. 19, commi 1 e 2, d.lgs. 33/2013, la modalità di accesso è disciplinata dal suddetto decreto legislativo.

ART. 10. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Il trattamento dei dati personali dei/le candidati/e sarà effettuato con modalità conformi al Regolamento Europeo sulla protezione dei dati personali 679/2016.

La relativa informativa, consultabile in fase di presentazione della domanda, è disponibile nella sezione privacy di Ateneo raggiungibile al link <http://www.unime.it/it/ateneo/privacy>.

Il conferimento dei dati personali indicati nel bando e nella procedura d'iscrizione sulla piattaforma esse3 è obbligatorio ai fini della partecipazione alla procedura stessa e di ogni operazione consequenziale, ivi compresa la determinazione del punteggio conseguito a seguito dello svolgimento delle prove di ammissione.

I dati personali conferiti nella piattaforma esse3 potranno inoltre essere trattati dall'Ateneo per i fini istituzionali dell'ente stesso.

ART. 11 NORME DI SALVAGUARDIA

Per quanto non previsto dal presente bando si rimanda alle disposizioni vigenti in materia.

Le informazioni di carattere amministrativo possono essere richieste all'Unità Operativa Master a mezzo e-mail: master@unime.it o chiamando l'info point al n. 0906768300.

*Il Direttore/attrice del Dipartimento
(firmato digitalmente)*

**Il Direttore del Master
(firmato digitalmente)**



SCHEDE DESCRITTIVA

MASTER DI I LIVELLO IN FISIOPATOLOGIA RESPIRATORIA DELL'ADULTO E DEL BAMBINO

REQUISITI D'AMMISSIONE

Il corso è indirizzato ai laureati in:

- Infermieristica
- Fisioterapia
- Tecniche di Radiologia medica
- Tecniche di Laboratorio
- Tecniche di Neurofisiopatologia
- Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria
- Perfusionamento Cardiovascolare

o titolo equipollente ai sensi della normativa vigente

E' ammessa l'iscrizione di specialisti stranieri comunitari ed extracomunitari residenti in Italia con regolare permesso di soggiorno per motivi di lavoro o di studio. L'iscrizione degli specialisti stranieri extracomunitari residenti all'estero è regolata dalle norme vigenti. I cittadini italiani e quelli comunitari o extra comunitari, in possesso di titolo accademico straniero, che non sia già stato dichiarato equipollente ad una laurea italiana, dovranno, ai fini dell'ammissione al Master, fare espressa richiesta di equipollenza nella domanda di partecipazione alla prova di ammissione.

In merito all'iscrizione contemporanea ad altri corsi di Laurea, di Specializzazione, di Dottorato, di Perfezionamento od ad altri Master, anche di altro livello, di Università italiane od estere, si rinvia alle norme vigenti.

FINALITÀ

Il Master di I livello in Fisiopatologia Respiratoria dell'adulto e del bambino si propone di formare specialisti altamente qualificati nella gestione diagnostica funzionale delle patologie respiratorie, rispondendo alla crescente necessità di competenze avanzate in pneumologia pediatrica e dell'adulto. Il corso intende fornire conoscenze teoriche approfondite e competenze pratiche avanzate per la comprensione dei meccanismi fisiopatologici delle malattie respiratorie, l'interpretazione e refertazione dei test di funzionalità respiratoria in ambito pneumologico dell'adulto e del bambino. Le patologie respiratorie rappresentano una delle principali cause di morbilità e mortalità a livello globale e nazionale. L'aumento delle malattie respiratorie croniche (BPCO, asma, fibrosi polmonare), l'incremento delle patologie respiratorie del sonno (OSAS), le sequele respiratorie da COVID-19 (Long-COVID), e la crescente prevalenza di patologie respiratorie in età pediatrica (asma, displasia broncopulmonare, fibrosi cistica) determinano una domanda crescente di professionisti specializzati.

LINGUA

Italiano

DIPARTIMENTO - SSD

Dipartimento di Scienze biomediche, odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali dell'Università di Messina, del Dipartimento di Patologia umana dell'adulto e dell'età evolutiva "Gaetano Barresi". SSD MED10 (Malattie dell'Apparato Respiratorio), MED38 (Pediatria).



OBIETTIVI SPECIFICI

Gli studenti acquisiranno competenze nella valutazione funzionale respiratoria in età adulta e pediatrica attraverso spirometria semplice e globale mediante tecnica pletismografica e di diluizione dei gas, test di diffusione, valutazione dei muscoli respiratori, test di broncodilatazione e broncospasmo, test da sforzo cardio-polmonare, misura delle resistenze pletismografiche ed oscillometriche. Misura dei gas esalati (NO), emogasanalisi con prelievo arterioso, polisinnografia e test da sforzo cardiopolmonare; Il master di Fisiopatologia Respiratoria ha quale obiettivo specifico quello di offrire formazione di alto livello agli operatori sanitari affinché siano in grado di eseguire e interpretare i principali test respiratori ed effettuare il controllo qualità degli strumenti.

OBIETTIVI DIDATTICI

Descrizione del piano didattico:

Il calendario si articolerà in moduli di didattica frontale teorico-pratica che verranno svolti in gruppi di 2-3 giorni al mese, presso la UOC di Pneumologia ed in aule/laboratori all'uopo designate dell'AOU "G. Martino". L'attività didattica frontale potrà svolgersi con l'utilizzo di forme di didattica a distanza, come da regolamento. L'attività pratica si svolgerà secondo specifica turnazione (da determinare successivamente) dei partecipanti al Master, in piccoli gruppi, presso la UOC di Pneumologia dell'AOU "G. Martino".

| ARTICOLAZIONE DIDATTICA | | | | | |
|-------------------------|--|--|------------------------------|---|-----|
| N. | Ambito | Obiettivi formativi specifici e contenuti | SSD | Ore frontali+ Ore Studio Individuale | CFU |
| 1 | Anatomia dell'apparato respiratorio nel bambino e nell'adulto | Anatomia dell'apparato respiratorio nelle diverse età della vita. Sviluppo morfologico dall'età fetale all'età adulta. Peculiarità anatomiche del bambino, dell'adolescente e dell'adulto. Focus sulla fase di transizione: modificazioni strutturali dalla pubertà all'età adulta e implicazioni funzionali. | BIO/16, MED/10, MED/38 | 12 + 38 | 2 |
| 2 | Fisiologia dell'apparato respiratorio e maturazione funzionale | Fisiologia respiratoria età-dipendente. Maturazione funzionale dall'età neonatale all'età adulta. Sviluppo della capacità ventilatoria, degli scambi gassosi e della compliance polmonare. Peculiarità funzionali nelle diverse età della vita. Fase di transizione: completamento della maturazione polmonare nell'adolescenza. | BIO/09, MED/10, MED/38 | 12 + 38 | 2 |
| 3 | Meccanica | Principi di meccanica | BIO/09, | 12 + 38 | 2 |



| | | | | | |
|---|--|---|------------------------|---------|---|
| | respiratoria | respiratoria: compliance, resistenze, costanti di tempo. Lavoro respiratorio e costo energetico della ventilazione. Curve flusso-volume e pressione-volume. | MED/10 | | |
| 4 | Indagini funzionali respiratorie di base (spirometria semplice, curva flusso-volume e volumi polmonari) | Principi tecnici della spirometria. Esecuzione e interpretazione della spirometria semplice in età pediatrica e adulta. Valori di riferimento e interpretazione nelle diverse età. | MED/10, MED/38 | 12 + 38 | 2 |
| 5 | Indagini funzionali respiratorie globali (pletismografia corporea, misura dei volumi polmonari con tecniche di diluizione dei gas) | Principi tecnici della spirometria globale. Esecuzione e interpretazione della spirometria globale in età pediatrica e adulta. Valori di riferimento e interpretazione nelle diverse età. | MED/10, MED/38 | 12 + 38 | 2 |
| 5 | Test di diffusione alveolo-capillare | Principi fisiopatologici della diffusione. Tecnica di esecuzione del test DLCO in età pediatrica e adulta. Interpretazione dei risultati nelle diverse età. Applicazioni cliniche nelle malattie interstiziali, vascolari polmonari e nell'enfisema. | MED/10, MED/38 | 12 + 38 | 2 |
| 6 | Valutazione della forza dei muscoli respiratori | Anatomia e fisiologia dei muscoli respiratori età-dipendente. Misurazione delle pressioni massimali (MIP, MEP, SNIP) nel bambino e nell'adulto. Test di resistenza dei muscoli respiratori. Applicazioni cliniche nelle malattie neuromuscolari, BPCO e patologie restrittive. | MED/10, MED/26, MED/38 | 12 + 38 | 2 |
| 7 | Test di broncodilatazione e broncprovocazione | Reversibilità bronchiale: protocolli età-specifici e interpretazione nel bambino e nell'adulto. Test di broncprovocazione farmacologici (metacolina, mannitolo). Test di broncprovocazione fisici (esercizio fisico, iperventilazione eucapnica). Sicurezza, controindicazioni e applicazioni diagnostiche. | MED/10, MED/38 | 12 + 38 | 2 |
| 8 | Resistenze delle vie aeree e oscillometria | Misurazione delle resistenze pletismografiche (Raw). | MED/10, MED/38 | 12 + 38 | 2 |



| | | | | | |
|----|---|--|------------------------|---------|---|
| | | Oscillometria a impulsi (IOS) e oscillometria forzata (FOT): particolare utilità in età pediatrica. Interpretazione età-dipendente e applicazioni cliniche nelle patologie polmonari ed extrapolmonari. | | | |
| 9 | Test da sforzo cardiopolmonare (CPET) | Principi fisiologici del CPET. Protocolli di esecuzione età-specifici. Valutazione integrata cardiorespiratoria nel bambino e nell'adulto. Interpretazione dei parametri metabolici e ventilatori. Applicazioni cliniche, diagnostiche e prognostiche. | MED/10, MED/11, MED/38 | 12 + 38 | 2 |
| 10 | Emogasanalisi arteriosa e equilibrio acido-base | Tecnica del prelievo arterioso. Interpretazione dell'emogasanalisi nelle diverse età. Equilibrio acido-base e compensi respiratori e metabolici. Insufficienza respiratoria acuta e cronica in età pediatrica e adulta. Indicazioni all'ossigenoterapia e ventilazione meccanica non-invasiva età-specifiche. | MED/10, MED/09, MED/38 | 12 + 38 | 2 |
| 11 | Misura dei gas esalati e biomarkers | Fisiologia e fisiopatologia dell'ossido nitrico. Misura del FeNO (Fractional exhaled Nitric Oxide) in età pediatrica e adulta. Applicazioni nell'asma bronchiale e nel monitoraggio terapeutico. Altri biomarkers esalati ed esalato condensato. | MED/10, MED/38 | 12 + 38 | 2 |
| 12 | Polisonnografia e disturbi respiratori del sonno | Fisiologia del sonno età-dipendente. Sindrome delle apnee ostruttive (OSAS) nel bambino e nell'adulto: differenze fisiopatologiche. Tecnica polisonnografica e monitoraggi cardiorespiratori età-specifici. Saturimetria notturna. Interpretazione dei tracciati. Terapia con CPAP e altre opzioni terapeutiche. | MED/10, MED/26, MED/38 | 12 + 38 | 2 |
| 13 | Compatibilità clinico-funzionale: approccio diagnostico integrato | Concetto di compatibilità clinico-funzionale. Integrazione dei dati funzionali respiratori con il quadro clinico, radiologico e laboratoristico. Ruolo delle prove | MED/10, MED/38 | 12 + 38 | 2 |



| | | | | | |
|----|--|---|------------------------|---------|---|
| | | di funzionalità respiratoria nell'iter diagnostico delle principali patologie respiratorie. Pattern funzionali caratteristici nelle diverse patologie (ostruttivo, restrittivo e misto). | | | |
| 14 | Monitoraggio funzionale e follow-up nelle patologie respiratorie croniche | BPCO: stratificazione funzionale e monitoraggio. Asma bronchiale in età pediatrica e adulta: controllo e follow-up funzionale. Malattie interstiziali polmonari. Fibrosi cistica: dalla pediatria all'età adulta. Displasia broncopolmonare: outcome funzionale. Valore prognostico dei parametri funzionali. | MED/10, MED/38 | 18 + 57 | 3 |
| 15 | Prove di funzionalità respiratoria nelle patologie acute e nella medicina perioperatoria | Valutazione funzionale respiratoria nelle patologie acute. Prove di funzionalità respiratoria nella valutazione preoperatoria. Stima del rischio chirurgico. Follow-up funzionale post-chirurgico. Applicazioni in chirurgia toracica, addominale e bariatrica. | MED/10, MED/18, MED/41 | 12 + 38 | 2 |
| 16 | Controllo qualità, calibrazione e normative | Procedure di controllo qualità. Calibrazione degli strumenti. Manutenzione programmata. Normative di riferimento (ATS/ERS). Gestione della strumentazione di laboratorio. Standardizzazione delle procedure e certificazione. | MED/10, MED/01 | 12 + 38 | 2 |
| 17 | Medicina dello sport e funzionalità respiratoria nello sportivo | Fisiologia dell'esercizio fisico e adattamenti respiratori all'allenamento. Valutazione funzionale respiratoria nello sportivo: spirometria, CPET e test da campo. Asma indotto da esercizio fisico (EIB) e broncocostrizione indotta da esercizio (EIB): diagnosi e gestione. Valutazione dell'idoneità all'attività sportiva agonistica e non agonistica. Protocolli di valutazione età-specifici nel giovane atleta e nell'adulto. Limitazioni respiratorie alla performance. Doping e sistema respiratorio. | MED/10, MED/09, MED/38 | 12 + 38 | 2 |



| | | | | | |
|---------------|--|--|------------------------------|-------------|-----------|
| 18 | Riabilitazione respiratoria età-dipendente | Programmi di riabilitazione respiratoria nel bambino e nell'adulto. Valutazione funzionale pre e post riabilitazione. Training muscolare respiratorio. Fisioterapia respiratoria età-specifica. Outcome funzionali e qualità di vita. | MED/10, MED/34, MED/38 | 12 + 38 | 2 |
| 19 | Intelligenza artificiale e machine learning nell'interpretazione funzionale respiratoria | Introduzione all'intelligenza artificiale e machine learning applicati alla medicina respiratoria. Algoritmi di pattern recognition nelle curve spirometriche e nei tracciati polisomnografici. Sistemi di supporto decisionale basati su AI per l'interpretazione dei test funzionali. Modelli predittivi e prognostici. Integrazione di dati multiparametrici. Limiti, validazione e aspetti etici dell'utilizzo dell'IA. Prospettive future nella refertazione automatizzata e personalizzazione diagnostica. | MED/10, INF/01, MED/01 | 6 + 19 | 1 |
| | TIROCINIO / STAGE | | | 475 | 19 |
| | PROVA FINALE | | | 25 | 1 |
| TOTALE | | | | 1500 | 60 |

SITO WEB

<https://biomorf.unime.it/it>

DIRETTORE/DIRETTRICE DEL MASTER

| NOMINATIVO | QUALIFICA | SSD | DIPARTIMENTO |
|---------------|------------------------|--------|--|
| Paolo Ruggeri | Direttore Master | MED/10 | Scienze biomediche, odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali. |
| Sara Manti | Vice Direttrice Master | MED/38 | Dipartimento di Patologia umana dell'adulto e dell'età evolutiva "Gaetano Barresi" |
| | | | |
| | | | |



| COMPONENTI COMITATO TECNICO SCIENTIFICO | | | |
|---|--------------------|--------|--|
| NOMINATIVO | QUALIFICA | SSD | DIPARTIMENTO |
| Santoro Giuseppe | Componente interno | BIO16 | Scienze biomediche, odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali. |
| Leonardi Salvatore | Componente esterno | MED/38 | Università degli studi di Catania |
| Parisi Giuseppe | Componente esterno | MED/38 | Università degli Studi di Catania |
| | | | |
| | | | |

| COMPONENTI SEGRETERIA AMMINISTRATIVA | | |
|--------------------------------------|------------|--|
| NOMINATIVO | QUALIFICA | DIPARTIMENTO |
| Angelo Zodda | Segretario | Scienze biomediche, odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali. |
| | | |

| QUOTA D'ISCRIZIONE |
|--------------------|
| 1000,00 Euro |

Direttore del Master

(firmato digitalmente)