



Università
degli Studi di
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE,
ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI
MORFOLOGICHE E FUNZIONALI

Decreto Direttoriale n.
Protocollo n. - Repertorio n.

Oggetto: Procedura selettiva di valutazione comparativa, per l'assegnazione di incarichi di insegnamento, A.A. 2026/2027, mediante contratto a titolo oneroso o all'interno del carico didattico istituzionale, per le esigenze del Master Universitario di 1° livello in "Fisiopatologia respiratoria dell'adulto e del bambino" - 1ª edizione, A.A. 2026-2027 Direttore Prof. Paolo Ruggeri

IL DIRETTORE

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;
- il D.R. 22.07.2015 n. 1636 "Regolamento Didattico di Ateneo";
- il D.R. 07.06.2020 n. 1463 "Regolamento per la disciplina dei corsi di alta formazione";
- il vigente regolamento d'Ateneo "Regolamento relativo al conferimento di incarichi di insegnamento e allo svolgimento di attività di esercitatore e di tutor" (emanato con D.R. n. 1365 del 24.06.2019).
- 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 viene approvato il Master di I livello in **"Fisiopatologia respiratoria dell'adulto e del bambino"** per l'A.A. 2026/2027;
- il Bando del Direttore del Dipartimento di BIOMORF, Rep. n. 366/2026, prot. 84427/2026 del 06/07/2025, relativo alla presentazione delle domande di iscrizione al Master Universitario del Master in **"Fisiopatologia respiratoria dell'adulto e del bambino"** per l'A.A. 2026/2027;
- l'art 15 della legge 138/2011 (Legge Stabilità per il 2012) "Norme in materia di certificazioni e dichiarazioni sostitutive";
- il D.L.gs. 11/04/2006, n. 198 "Codice delle pari opportunità tra uomo e donna" a norma dell'art. 6 della legge 28 novembre 2005, n. 246;
- la Legge 12.04.2022 n. 33 "Disposizioni in materia di iscrizione contemporanea a due corsi di istruzione superiore";
- il D.M. 29.07.2022 n. 930 "Disposizioni per consentire la contemporanea iscrizione a due corsi universitari";
- il Codice di Comportamento dell'Università degli Studi di Messina, adottato – ai sensi del DPR n. 62/2013 con D.R. 207/2014;

ACCERTATA

- Previa verifica della disponibilità finanziaria del Master di I livello in **Fisiopatologia respiratoria dell'adulto e del bambino** - 1a edizione, A.A. 2026-2027;

CONSIDERATA

- l'urgenza di garantire l'attività didattica del suddetto Master



Università
degli Studi di
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE,
ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI
MORFOLOGICHE E FUNZIONALI

RILEVATO

- che si tratta di incarichi di insegnamenti che rispondono ad esigenze di carattere temporaneo e che rappresentano condizione necessaria per la realizzazione delle attività progettuali del master;

DECRETA

l'avvio di una procedura di valutazione comparativa per il conferimento mediante contratto **a titolo oneroso o all'interno del carico didattico istituzionale** dei seguenti incarichi di insegnamento, nell'ambito della I edizione del Master Universitario di 1° livello in **"Fisiopatologia respiratoria dell'adulto e del bambino"**.

di seguito lo schema dell'articolazione didattica del corso (sequenzialità degli argomenti, attinenza ai vari settori scientifico-disciplinari, tempo dedicato a ciascun ambito, eventuali CFU*):

N.	Ambito	Obiettivi formativi specifici e contenuti	SSD	Ore frontali +Ore Studio Individuale/ Laboratoriale	CFU
1	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
2	Meccanica respiratoria	Principi di meccanica respiratoria: compliance, resistenze, costanti di tempo. Lavoro respiratorio e costo energetico della ventilazione. Curve flusso-volume e pressione-volume.	BIO/09, MED/10	12 + 38	2
3	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
4	Indagini funzionali respiratorie globali (pletismografia corporea,	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

Università degli Studi di Messina
Dipartimento di Scienze Biomediche,
Odontoiatriche e delle Immagini
Morfologiche e Funzionali (BIOMORF)

protocollo@unime.it
protocollo@pec.unime.it
Dipartimento.biomorf@unime.it
Dipartimento.biomorf@pec.unime.it
<https://biomorf.unime.it/it>

P.IVA 00724160833
Cod. Fiscale 80004070837



Università
degli Studi di
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE,
ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI
MORFOLOGICHE E FUNZIONALI

	misura dei volumi polmonari con tecniche di diluizione dei gas)				
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	Valutazione funzionale 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 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
8	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
9	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



Università
degli Studi di
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE,
ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI
MORFOLOGICHE E FUNZIONALI

10	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
11	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 polisonnografici. 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

La Commissione esaminatrice sarà nominata con apposito provvedimento dal Direttore del Dipartimento dopo il termine di scadenza delle domande. La procedura di selezione avverrà, per ogni modulo di insegnamento, mediante comparazione dei curriculum con i profili professionali richiesti.

Possono presentare istanza alla selezione il personale Docente e/o Ricercatori interni all'Ateneo e soggetti esterni all'Università degli Studi di Messina in possesso di adeguati requisiti scientifici e professionali previsti per il singolo insegnamento, comprovati dal curriculum e dalle pubblicazioni.

Il Comitato Tecnico Scientifico si riserva di rimodulare le ore di un singolo insegnamento in base alle competenze dei richiedenti.

LUOGO DI SVOLGIMENTO

Le attività dovranno svolgersi presso i locali dell'Università degli Studi di Messina, l'Azienda Ospedaliera Universitaria "G. Martino" di Messina, o comunque, presso i luoghi che verranno indicati dal Direttore del Master, in presenza o mediante modalità telematica.

PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA. TERMINE E MODALITA'

Gli aspiranti agli insegnamenti devono presentare una istanza, in carta libera (utilizzando l'allegato), per ogni insegnamento richiesto, intestandola al Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche, e delle Immagini Morfologiche e Funzionali dell'Università degli Studi di Messina - AOU "G. Martino" - Pad F - 2 Piano, **entro e non oltre le ore 12.00, pena l'esclusione, dal 15° giorno di pubblicazione del presente bando sul sito dell'Università degli Studi di Messina**. Qualora detto giorno fosse festivo, il termine è prorogato al primo giorno non festivo. Le istanze possono essere presentate tramite le seguenti modalità:

Università degli Studi di Messina
Dipartimento di Scienze Biomediche,
Odontoiatriche e delle Immagini
Morfologiche e Funzionali (BIOMORF)

protocollo@unime.it
protocollo@pec.unime.it
Dipartimento.biomorf@unime.it
Dipartimento.biomorf@pec.unime.it
<https://biomorf.unime.it/it>

P.IVA 00724160833
Cod. Fiscale 80004070837



Università
degli Studi di
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE,
ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI
MORFOLOGICHE E FUNZIONALI

- consegna **brevi manu** (dalle ore 09.00 alle ore 12.00 dal lunedì al giovedì) presso la Unità di Staff Segreteria di Direzione del Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche, e delle Immagini Morfologiche e Funzionali Pad. G 1° piano dell'AOU "G. Martino" di Messina;
- all'indirizzo Pec: dipartimento.Biomorf@pec.unime.it (esclusivamente utilizzando una casella PEC riconducibile al candidato. L'invio deve avvenire allegando documenti in formato pdf con risoluzione tali da non eccedere un totale di 3 MB o tramite invio di più documenti chiaramente ricollegabili).

Gli interessati dovranno indicare nella domanda - pena l'esclusione - la propria disponibilità a svolgere l'insegnamento e allegare alla stessa:

- **Curriculum vitae sottoscritto ed elenco dei titoli scientifici;**
- **Fotocopia del documento di identità in corso di validità.**

Per l'emanazione del decreto di nomina, il docente incaricato dipendente da altre Amministrazioni è tenuto a presentare la relativa autorizzazione; in mancanza, può chiedere l'esonero totale dal servizio senza assegni, sollevando l'Ateneo da ogni responsabilità.

Nel caso in cui tra i vincitori della selezione vi sia personale dipendente dell'Ateneo, l'incarico verrà conferito previa presentazione del nulla osta rilasciato dal Direttore Generale, per il personale Dirigente, e dal Dirigente/Responsabile della Struttura, per il personale Tecnico-Amministrativo.

Saranno esclusi dalla selezione coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al IV grado compreso, con un professore afferente al Dipartimento presso cui è incardinato il Master che richiede l'attivazione del contratto, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale, o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

È fatto assoluto divieto ai vincitori delle selezioni di prestare attività didattica prima della sottoscrizione del contratto, pena la decadenza dal conferimento dell'incarico.

Nell'assegnazione dell'incarico sarà data priorità al personale docente appartenente all'Università degli Studi di Messina.

COMPENSO PREVISTO

Il compenso riconosciuto è fissato in **euro 60,00** (sessanta/00) per ogni ora svolta, al netto delle ritenute fiscali, previdenziali, assistenziali ed erariali a carico del docente a condizione che il vincitore, se interno all'Ateneo, abbia esaurito il carico didattico corrispondente alla sua qualifica.

Sono retribuiti le ore di didattica frontale effettivamente prestate e comunque non oltre il monte ore previsto dal contratto, debitamente certificate dal registro delle attività didattiche vidimate dal responsabile della Struttura didattica. Qualora si dovessero verificare riduzioni o sospensioni dell'attività dell'incarico conferito, per motivi didattici e/organizzativi, il compenso sarà rapportato alle ore di collaborazione effettivamente svolta.



Università
degli Studi di
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE,
ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI
MORFOLOGICHE E FUNZIONALI

La spesa graverà sui fondi del Master.

Il Dipartimento si riserva di revocare in tutto o in parte il presente bando, nonché di non conferire l'incarico per:

- 1) Variazione delle esigenze didattiche e di programmazione didattica;
- 2) Assegnazione dell'insegnamento ad un docente di ruolo dell'Università di Messina;
- 3) Non attivazione dell'insegnamento messo a bando.

Non è ammesso il riferimento ad eventuali documenti già presentati presso l'Amministrazione Universitaria o altre Amministrazioni. Ai sensi della circolare direttoriale prot. n° 3111 del 18/1/2012, i titoli eventualmente prodotti per la valutazione dovranno essere presentati con le forme delle dichiarazioni sostitutive di atto notorio o delle dichiarazioni sostitutive di certificazione previste dagli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Gli incarichi saranno conferiti con delibera dal Consiglio di Dipartimento o con Decreto del Direttore del Dipartimento, tenuto conto della valutazione comparativa effettuata da un'apposita Commissione nominata dal Direttore del Dipartimento.

La Commissione procede alla valutazione tenuto conto del rilievo scientifico dei titoli e del curriculum dei candidati, in modo da accertarne l'adeguata qualificazione in relazione all'oggetto dell'incarico ed alla tipologia specifica dell'impegno richiesto dal bando.

Costituiscono titolo da valutare ai fini della selezione, purché pertinenti all'attività da svolgere:

1. Attività didattica già maturata in ambito accademico (massimo 30 punti) e/o del Master
2. Titoli di studio e professionali, purché attinenti o affini alla disciplina oggetto del bando (massimo 30 punti)
3. Pubblicazioni scientifiche (massimo 30 punti).

Le graduatorie saranno pubblicate a cura del Direttore del Dipartimento sul sito web dell'Ateneo e del Dipartimento. Per quanto non espressamente previsto si rinvia alle vigenti disposizioni legislative e regolamentari. Il presente bando verrà pubblicato sul sito web dell'Università.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile del Procedimento, ai sensi della Legge 241/90 e s.m.d., al quale rivolgersi per avere informazioni di carattere amministrativo attinente alla presente selezione, è Il Dott. Francesco Giliberto, in servizio presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche, e delle Immagini Morfologiche e Funzionali (tel. 090221 3204 – email: fgiliberto@unime.it).

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Il trattamento dei dati personali dei candidati sarà effettuato con modalità conformi al Regolamento Europeo sulla protezione dei dati personali 679/2016 (RGPD) e nel rispetto dei principi e delle disposizioni sulla tutela della riservatezza stabiliti dal Decreto Legislativo 30/06/2003 n. 196 e s.m.i. La relativa informativa consultabile in fase di presentazione della domanda è comunque disponibile nella sezione privacy di Ateneo raggiungibile al link <http://www.unime.it/it/ateneo/privacy>



Università
degli Studi di
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE,
ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI
MORFOLOGICHE E FUNZIONALI

NORME FINALI

Il Dipartimento si riserva la facoltà di modificare, prorogare, sospendere, revocare il presente avviso, in relazione a nuove disposizioni di legge o per comprovare ragioni di pubblico interesse, senza che per gli aspiranti insorga alcuna pretesa o diritto.

Per quanto non previsto dal presente avviso si rinvia alle disposizioni vigenti in materia.

COMUNICAZIONI

L'esito della procedura comparativa sarà pubblicato sul sito web dell'Ateneo (www.unime.it).

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Sergio Lucio Vinci

(Firmato digitalmente)

Il Direttore del Master

(f.to Prof. Paolo Ruggeri)