

REGOLAMENTO DEL MASTER UNIVERSITARIO DI I LIVELLO
I disturbi respiratori del sonno nel bambino:
un modello di percorso multidisciplinare, dalla diagnosi alla cura
(in vigore dall'A.A. 2022/2023)

ORDINAMENTO DEL MASTER

ORGANIZZATO DAL		Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali	
IN COLLABORAZIONE/CONVENZIONE CON		=====	
SEDE AMMINISTRATIVA DEL MASTER		Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali	
PERCENTUALE MINIMA DI FREQUENZA RICHIESTA		80 %	
CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI		CFU: 60	
TITOLO DI STUDIO RICHIESTO PER L'ACCESSO		LAUREA/LAUREA MAGISTRALE CONSEGUITA IN UNA DELLE SEGUENTI CLASSI (O TITOLI EQUIPARATI): • Classe delle Lauree Magistrali in Medicina e Chirurgia (LM-41) • Classe delle Lauree in Odontoiatria e Protesi dentaria (LM-46) • Classe delle Lauree in Professioni sanitarie tecniche (L/SNT-3) • Classe delle Lauree in Professioni sanitarie, infermieristiche e Professione sanitaria ostetrica (L/SNT-1) • Classe delle Lauree in Professioni sanitarie della riabilitazione (L/SNT-2)	
EVENTUALI TITOLI PROFESSIONALI AGGIUNTIVI RICHIESTI PER L'ACCESSO		=====	
N. MINIMO ISCRIVIBILI	5	N. MASSIMO ISCRIVIBILI	50

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MASTER

L'obiettivo del Master è formare figure professionali con competenze relative ai disturbi respiratori del sonno in età pediatrica attraverso corsi teorico-pratici di docenti di discipline diverse al fine di creare un percorso multidisciplinare che va dalla diagnosi alla terapia.

Al termine del Master, i partecipanti dovranno aver appreso le nozioni e gli strumenti tecnici per la gestione medica e non medica dei disturbi respiratori del sonno e, in particolare, saranno in grado di:

1. Conoscere i meccanismi fisiopatologici dei disturbi respiratori del sonno in età pediatrica dal neonato all'adolescente;
2. Effettuare la diagnosi corretta dei vari disturbi respiratori del sonno, identificandone cause, comorbidità e complicanze;
3. Interpretare correttamente i risultati degli esami diagnostici (polisomnografia; poligrafia; pulsossimetria; capnografia);
4. Riconoscere la gravità dei disturbi respiratori del sonno in accordo con i criteri della letteratura nazionale/internazionale;
5. Identificare le indicazioni al work-up diagnostico;
6. Conoscere le strategie terapeutiche- mediche, ortodontiche, chirurgiche e le loro indicazioni in base al fenotipo del paziente, con particolare attenzione alla ventilazione assistita;
7. Conoscere le modalità di nursing del paziente affetto e formulare un piano assistenziale anche domiciliare.

Gli obiettivi del Master saranno raggiunti attraverso lezioni frontali e corsi teorico-pratici modulati anche in piccoli gruppi.

La ricaduta pratica del Master include soprattutto l'addestramento di diverse figure professionali (medici e non medici) alle problematiche dei disturbi respiratori del sonno con l'obiettivo di migliorare lo stato di salute della popolazione affetta, nonché di ridurre la migrazione extraregione e porre le basi per la realizzazione di una Rete di assistenza adeguata in Campania.

I disturbi respiratori del sonno in età pediatrica comprendono un ampio spettro di patologie di variabile severità che vanno dal russamento primario, alla sindrome da aumentata resistenza delle vie aeree, all'ipoventilazione ostruttiva ed infine alla sindrome delle apnee ostruttive. Fattori di rischio sono l'ipertrofia adenotonsillare, le anomalie cranio-facciali anche associate a quadri sindromici, l'obesità, diverse patologie neuromuscolari genetiche, e una storia di allergia e/o asma. Inoltre, in particolare al di sotto dei 12 mesi ed anche nel neonato si possono verificare episodi transitori di interruzione dell'attività respiratoria, apparentemente rischiosi per la vita, definiti come "ALTE" (Apparent Life-Threatening Event) o "BRUE" (Brief Resolved Unexplained Event). Questi eventi, la cui precoce identificazione clinico-strumentale è cruciale, sono spesso associati a reflusso gastroesofageo, oltre che a problematiche neurologiche, respiratorie, cardiovascolari ed endocrino-metaboliche, ed impongono monitoraggio cardiorespiratorio a domicilio del paziente.

I dati epidemiologici sui disturbi respiratori del sonno in età pediatrica sono ancora discordanti, con prevalenza variabile nelle diverse casistiche ed in base al tipo di disturbo. Non esistono dati di prevalenza nella popolazione pediatrica in Campania.

Se non identificati precocemente e adeguatamente trattati, i disturbi respiratori del sonno possono essere complicati dall'insorgenza di: disturbi del comportamento (iperattività e deficit di attenzione con scarso rendimento scolastico); scarso accrescimento staturale; insufficienza respiratoria; problemi cardiovascolari con ipertrofia cardiaca, ipertensione polmonare e sistemica. Le complicanze neuro-comportamentali, nonché i problemi cardiovascolari e metabolici, conseguenti ad un'attivazione di un complesso network di stress ossidativo e di citochine pro-infiammatorie comportano inevitabili gravi conseguenze sulla qualità di vita del paziente e della sua famiglia ed hanno forte impatto socio-economico sia in termini di spesa sanitaria che di perdita di giornate di scuola per il bambino e di giorni lavorativi per i genitori.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Le competenze professionali acquisite nel Master potranno trovare applicazione e sbocchi in:

- Strutture sanitarie pubbliche e private;
- Università Italiane;
- Organismi Nazionali o Regionali di Sanità Pubblica (Centri di Riferimento Regionali);
- Laboratori diagnostici dei disturbi del sonno presenti sul territorio.

RIQUALIFICAZIONE PROFESSIONALE

Aggiornamento delle competenze tecnico-professionali in tema di medicina del sonno in età pediatrica.

ATTIVITÀ DEL MASTER	
ATTIVITÀ	NUMERO CFU
LEZIONI	20
LABORATORI	5
ESERCITAZIONI	15
TIROCINI	8
STAGE	0
ATTIVITÀ DI APPRENDIMENTO ATTIVO IN PICCOLI GRUPPI	3
ALTRE ATTIVITÀ (seminari, visite guidate, workshop, ecc.)	4
PROVA FINALE	5
TOTALE CFU	60

SS.SS.DD. DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE (lezioni, laboratori ed esercitazioni)				
SS.SS.DD. DELLE ATTIVITÀ CARATTERIZZANTI				
SSD	DENOMINAZIONE SSD	SSD	DENOMINAZIONE SSD	N. MIN. CFU
MED/38	Pediatria generale e specialistica	MED/28	Malattie Odontostomatologiche	37
MED/39	Neuropsichiatria infantile	MED/45	Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche	
MED/09	Medicina interna	MED/10	Malattie dell'apparato respiratorio	
MED/31	Otorinolaringoiatria			
SS.SS.DD. DELLE ATTIVITÀ AFFINI INTEGRATIVE E INTERDISCIPLINARI				
SSD	DENOMINAZIONE SSD	SSD	DENOMINAZIONE SSD	N. MIN. CFU
MED/26	Neurologia			3

PIANO DI STUDIO DEL MASTER

ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE: INSEGNAMENTI (Lezioni, Laboratori, Esercitazioni)	SSD.	ORE DIDATTICA ASSISTITA IN PRESENZA	ORE DIDATTICA ASSISTITA A DISTANZA	CFU
Pediatria	MED/38	0	96	12
Otorinolaringoiatria	MED/31	0	32	4
Odontostomatologia	MED/28	0	24	3
Neuropsichiatria infantile	MED/39	0	40	5
Medicina interna	MED/09	0	24	3
Malattie dell'Apparato Respiratorio	MED/10	0	48	6
Neurologia	MED/26	0	24	3
Il nursing al paziente con disturbi respiratori del sonno	MED/45	0	32	4
TOTALI ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE (Lezioni, Laboratori, Esercitazioni)		0	320	40
TIROCINI	=====	=====	=====	8
Esecuzione, analisi e interpretazione di polisonnografia; poligrafia; pulsossimetria; capnografia	MED/38	===	===	4
Indicazione di inizio di terapia con dispositivi a pressione positiva - le basi della ventilo-terapia. I determinanti della risposta alla ventilo-terapia.	MED/38	===	===	4
STAGE	=====	=====	=====	===
ATTIVITÀ DI APPRENDIMENTO ATTIVO IN PICCOLI GRUPPI	=====	=====	=====	3
Lettura e interpretazione con stesura di referto di polisonnografia; poligrafia; pulsossimetria; capnografia	MED/38	===	===	3
ALTRE ATTIVITÀ (seminari, visite guidate, workshop, ecc.)	=====	=====	=====	4
Seminari	MED/38	===	===	4
PROVA FINALE	=====	=====	=====	5
Discussione di tesi	MED/38	===	===	5
TOTALI				60

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO E VALUTAZIONE DELLE VERIFICHE PERIODICHE E DELLA PROVA FINALE

Per le verifiche periodiche:	Le prove periodiche si svolgeranno al termine di ogni modulo mediante elaborati e/o questionari a risposta multipla, con votazione espressa in trentesimi ed eventuale annotazione della lode, o mediante prove pratiche, con giudizio di idoneità. Tali risultati verranno comunicati alla Segreteria Studenti dal coordinatore del master con frequenza semestrale. Il calendario delle prove d'esame sarà comunicato all'inizio dell'anno di corso. I crediti previsti per l'insegnamento clinico/attività pratiche sono attribuiti allo studente su attestazione del Coordinatore che attesterà che l'insegnamento clinico/attività pratiche è stato regolarmente svolto con risultato positivo.
Per la prova finale:	La prova finale consiste nella discussione di una tesi di fronte al Consiglio Scientifico, su un argomento di una delle materie di corso con un relatore scelto dallo studente. La votazione della prova finale è espressa in cento decimi ed eventualmente lode. Concorre alla votazione finale il voto medio riportato nelle verifiche intermedie che sarà calcolato con media ponderata. Agli iscritti che superano la prova finale verrà rilasciato il Titolo del Master.

PIANO FINANZIARIO DEL MASTER

ENTRATE				Importo
Contributo iscrizione:	€ 1.200	X	N. Minimo Iscrivibili	5
Risorse messe a disposizione dal Dipartimento proponente (ivi comprese eventuali economie derivanti da precedenti edizioni)				0
Risorse messe a disposizione dalle altre Strutture dell'Ateneo che partecipano all'organizzazione del Master				0
Finanziamenti pubblici esterni				0
Finanziamenti privati esterni				0
TOTALE ENTRATE				€ 6.000

USCITE				Importo
Quota a favore Bilancio di Ateneo	Costo Fisso	Costo Variabile		
25% del totale delle Entrate del Master da destinare al Bilancio di Ateneo	25%			€ 1.500
Spese per contratti per la didattica e seminari	Costo Fisso	Costo Variabile		
Contratti docenza	50%			€ 3.000
Contratti Tutor				0
Contratti di assistenza/tirocinio				0
Altro				0
			Sottototale	€ 3.000
Spese per attrezzature e materiali a supporto della didattica:	Costo Fisso	Costo Variabile		
Attrezzature, materiali e sussidi per la didattica e la gestione delle aula/laboratori, inventariabili	10%			€ 600
Attrezzature, materiali e sussidi per la didattica e la gestione delle aula/laboratori, non inventariabili	5%			€ 300
Altro				0
			Sottototale	€ 900
Spese di gestione e funzionamento:	Costo Fisso	Costo Variabile		
Materiali di consumo - Canoni	1%			€ 60
Contratti esterni per service (noleggio, traduzione, catering ...)	2%			€ 120
Spese viaggi, vitto e alloggio docenti/tutor del master	7%			€ 420
Spese viaggi, vitto e alloggio studenti/tutor del Master				0
Altro				0
			Sottototale	€ 600
Benefici e agevolazioni per studenti iscritti al Master	Costo Fisso	Costo Variabile		
Borse di Studio				0
Premi				0
Altro				0
			Sottototale	0
Spese per attività di promozione:	Costo Fisso	Costo Variabile		
Promozione e Pubblicità				0
Seminari				0
Altro (specificare)				0
			Sottototale	0
TOTALE USCITE				€ 6.000

CONSIGLIO SCIENTIFICO DEL MASTER

Nominativo	Membro Interno "Fed II"	Membro Esterno "Fed II"	Proponente	Qualifica (PO/PA/RU/RD o altro)	S.S.D.	Dipartimento o altra Struttura di appartenenza
Coordinatore:						
Francesca Santamaria	X		X	PA	MED/38	Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali
Carmela Bravaccio	X		X	PA	MED/39	Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali
Antonello Cittadini	X		X	PO	MED/09	Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali
Ambrosina Michelotti	X			PA	MED/28	Dipartimento di Neuroscienze e Scienze riproduttive e odontostomatologiche
Caterina Strisciuglio		X		PA	MED/38	Dipartimento della Donna, del Bambino e di Chirurgia Generale e Specialistica, Università della Campania Luigi Vanvitelli, Napoli
Gaetano Terrone	X			RU	MED/39	Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali
Cutreria Renato		X		Dirigente Medico	MED/38	Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma
Borrelli Melissa		X		Dirigente Medico	MED/38	AOU Federico II
Elena Cantone	X			RU	MED/31	Dipartimento di Neuroscienze e Scienze riproduttive e odontostomatologiche
Annamaria Iannicelli	X			Dir. Inf.	MED/45	Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali
Anna Annunziata		X		Dirigente Medico	MED/10	AO dei colli P.O. Monaldi

SCHEDA INFORMATIVA PER LA VALUTAZIONE DEL MASTER
I disturbi respiratori del sonno nel bambino:
un modello di percorso multidisciplinare dalla diagnosi alla cura
(A.A. 2022/2023)

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL MASTER		CONVENZIONALE (in presenza)
		MISTA (a distanza e in presenza)
	X	A DISTANZA (in modalità telematica sincrona e/o asincrona)

SEDE/I DISPONIBILI PER LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE IN PRESENZA		
Aule e laboratori del Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali, Università degli studi di Napoli Federico II	Aule	-
	Laboratori	-
	Altro (specificare)	-
	Aule	-
	Laboratori	-
	Altro (specificare)	-

SEDE/SEDI DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DI TIROCINIO/STAGE
Aule e laboratori del Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali, Università degli studi di Napoli Federico II

CONVENZIONI CON AZIENDE E/O ENTI ESTERNI PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI TIROCINIO
-

DOCENTI E TUTOR	
N. DOCENTI DI RUOLO DELL'ATENEO CHE SI PREVEDE DI IMPIEGARE NELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	9
N. DOCENTI DI RUOLO DI ALTRE UNIVERSITÀ ITALIANE O ESTERE CHE SI PREVEDE DI IMPIEGARE NELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	3
N. ESPERTI ESTERNI NECESSARI AD ASSICURARE IL COLLEGAMENTO CON IL MONDO DEL LAVORO E DELLE IMPRESE E GLI OBIETTIVI DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE	8
N. TUTOR PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO ORGANIZZATIVO	1
N. TUTOR PER IL SOSTEGNO ALLA DIDATTICA ATTIVA	1
N. TUTOR PER IL COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ DI TIROCINIO	1

DICHIARAZIONI DI INTERESSE DA PARTE DI AZIENDE E/O ENTI ESTERNI
-

EVENTUALI AGEVOLAZIONI PREVISTE PER GLI STUDENTI IN AGGIUNTA A QUELLE OBBLIGATORIE
Eventuali finanziamenti esterni saranno destinati per borse di studio a beneficio degli iscritti meritevoli e/o con disagio economico

RILEVAZIONE DELL'OPINIONE DEGLI STUDENTI DEL MASTER SULLE ATTIVITÀ SVOLTE		
X	Prevista	Non prevista