



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO**

UNI EN ISO 9001:2015



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

**CORSI DI PERFEZIONAMENTO A.A.
2019/2020
dell'Università degli Studi di Milano**

**CORSO DI PERFEZIONAMENTO
FISIOTERAPIA RESPIRATORIA IN ETÀ PEDIATRICA**

Sede di svolgimento: Aula De Marchi Via Della Commenda 9 20122 Milano

Periodo di svolgimento: dal 12 marzo 2020 al 13 Novembre 2020

Segreteria organizzativa

Irene Confalonieri,

Via Della Commenda, 9 20122 MILANO tel 02503 20205 - 02/55032347 E-mail
irene.confalonieri@unimi.it

Anna Brivio

Via Della Commenda, 9 20122 MILANO - Pad. De Marchi Fisioterapia Piano -1 Tel
025503 2426 -E-mail fisioresp.pediatica@unimi.it

Durata del corso: 109 ore di cui 35 di esercitazioni pratiche

Partecipanti: Professioni sanitarie della riabilitazione (limitatamente al corso di laurea in Fisioterapia) ex D.M. 270/2004, ovvero nella corrispondente classe ex D.M. 509/99.

Numero minimo di iscrizioni per l'attivazione del corso (non inferiore a 10):

Numero massimo di posti disponibili per l'iscrizione: 25

Modalità di selezione iscritti

Valutazione del curriculum vitae et studiorum: fino a 60 punti (saranno considerati: ulteriori titoli accademici; attività di insegnamento; tutor di tirocinio; pubblicazioni scientifiche; conoscenze informatiche; conoscenza della lingua inglese; esperienze professionali in ambito pediatrico e respiratorio; partecipazione a corsi di aggiornamento specifici per attività professionale).

Prova scritta quiz a risposta chiusa su scelta multipla: fino a 40 punti. Gli argomenti su cui verterà la prova sono: Fisiologia dell'apparato respiratorio nel bambino, tappe di sviluppo, riabilitazione delle principali patologie pediatriche, principi di statistica biomedica, tappe di sviluppo.

Punteggio minimo richiesto per l'ammissione: 60/100

Selezione 14/2/2020 dalle 13 alle 18 Aula De Marchi piano 1 Clinica pediatrica De Marchi
Via della Commenda 9

Quota di iscrizione 850 €

| PROGRAMMA | | |
|---|---|---|
| Primo giorno Giovedì 12 marzo 2020 | | |
| 9.00- 9.30 | Presentazione corso | Carla Colombo Anna Brivio |
| 9.30-10.30 | Il sistema respiratorio prima e dopo la nascita: embriologia, circolazione ed eventi alla nascita | Piero Giuseppe Matassa Anna Lavizzari |
| 10.30-11.30 | Fisiologia della respirazione nel neonato | Carlo Agostoni Piero Giuseppe Matassa Anna Lavizzari |
| 11.30-11.45 | Pausa | |
| 11.45-13.00 | Patologie del sistema respiratorio in età neonatale | Carlo Agostoni Piero Giuseppe Matassa Anna Lavizzari |
| 13.00-14.00 | Pausa | |
| 14.00-16.00 | Patologie respiratorie in età pediatrica | Paola Marchisio Francesca Patria |
| 16.00-16.15 | Pausa | |
| 16.15-18.00 | Le problematiche respiratorie nel bambino con FC | Carla Colombo |

| Secondo giorno Venerdì 13 marzo 2020 | | |
|---|--|--|
| 9.00-11.00 | Prove di funzionalità respiratoria in età pediatrica | Carla Colombo Maria Chiara Russo |
| 11.00-11.15 | Pausa | |
| 11.15-12.30 | Spirometria: esercitazioni pratiche | Giacomo Bassotti |
| 12.30-13.30 | Pausa | |
| 13.30-16.00 | Apnea ostruttiva del sonno nei bambini. Epidemiologia e patogenesi | Martino Pavone |
| 16.00-16.15 | Pausa | |

| | | |
|-------------|---|-------------------------------------|
| 16.15-17.00 | Monitoraggio della SpO2 notturna e polisonnografia nel bambino. Tracciati e loro interpretazione. | Martino Pavone |
| 17.00-18.00 | Asma eziologia e trattamento | Paola Marchisio Francesca Patria |

TERZO giorno sabato 14 marzo 2020

| | | |
|-------------|---|-------------------------------------|
| 9.00-11.00 | Problematiche delle alte vie respiratorie nell'infanzia | Paola Marchisio |
| 11.00-11.15 | Pausa | |
| 11.15-12.30 | Trattamento non farmacologico delle alte vie respiratorie. Le vie aeree superiori: disostruzione e dispositivi necessari. | Paola Marchisio Anna Brivio |
| 12.30-13.30 | Pausa | |
| 13.30-15.30 | La terapia aerosolica nell'infanzia: indicazioni cliniche | Paola Marchisio Francesca Patria |
| 15.30-15.45 | Pausa | |
| 15.45-18.00 | Aerosolterapia nell'infanzia: strumenti e modalità. Esercitazioni pratiche | Anna Brivio Federica Carta |

QUARTO giorno venerdì 27 marzo 2020

| | | |
|-------------|--|------------------------------|
| 9.00-11.00 | Le peculiarità anatomico-funzionali dell'apparato respiratorio per la pratica del fisioterapista | Anna Brivio |
| 11.00-11.15 | Pausa | |
| 11.15-12.30 | La valutazione fisioterapica respiratoria in età pediatrica | Anna Brivio |
| 12.30-13.30 | Pausa | |
| 13.30-15.00 | Tecniche fisioterapiche: scopi e livelli di azione | Anna Brivio |
| 15.00-15.15 | Pausa | |
| 15.45-16.45 | Postura e Fisioterapia respiratoria | Carla Colombo Anna Brivio |
| 16.45-18.00 | Drenaggio autogeno passivo, accelerazione passiva del flusso espiratorio, ELPr | Anna Brivio |

QUINTO Giorno sabato 28 marzo 2020

| | | |
|------------|--|-------------|
| 9.00-11.00 | La pressione espiratoria positiva – PEP - e la pressione positiva continua – CPAP -. Definizioni, principi | Anna Brivio |
|------------|--|-------------|

| | | |
|-------------|---|---|
| | fisiopatologici dell'applicazione a scopo disostruente; indicazioni e controindicazioni: modalità d'uso nel bambino collaborante | |
| 11.00-11.15 | Pausa | |
| 11.15-12.15 | La PEP mask nel non collaborante: razionale e modalità d'uso | Anna Brivio |
| 12.15-13.00 | Esercitazioni pratiche con PEP mask, tra partecipanti | Anna Brivio Danila Brusa, Michaela Foà |
| 13.00-14.00 | Pausa | |
| 14.00-15.00 | Tecnica dell'Espirazione Forzata e il Ciclo Attivo di Tecniche Respiratorie – ACBT | Anna Brivio |
| 15.00-16.15 | Dal riflesso della tosse spontanea alla tosse a richiesta, assistita e provocata | Danila Brusa |
| 16.15-16.30 | Pausa | |
| 16.30-18.00 | ESERCITAZIONI pratiche tra i partecipanti su: espirazione modulata, espirazione forzata, “accelerazione” passiva flusso espiratorio, tosse a richiesta, tosse assistita, tosse provocata. | Anna Brivio Danila Brusa Federica Carta |

| SESTO Giorno giovedì 8 maggio 2020 | | |
|---|--|--|
| 9.00- 11.00 | Ventilazione meccanica in età pediatrica. Fisiologia e modalità | Edoardo Calderini |
| 11.00.11.15 | Pausa | |
| 11.00-13.00 | Ventilazione non invasiva nel bambino: casi clinici. | Giovanna Chidini |
| 13.00-14.00 | Pausa | |
| 14.00-16.00 | Ventilazione non invasiva nel bambino al domicilio: ruolo del ft (interfacce, presidi necessari) Esercitazioni Pratiche | Danila Brusa Federica Carta Giacomo Bassotti |
| 16.00-16.15 | Pausa | |
| 16.15-17.00 | Ossigenoterapia in pediatria | Paola Marchisio Francesca Patria |
| 17.00-18.00 | Ossigenoterapia nel neonato e nel bambino: esercitazioni pratiche con i diversi devices | Danila Brusa Federica Carta |

SETTIMO Giorno sabato 9 maggio 2020

| | | |
|-------------|---|---|
| 9.00-10.00 | Gli alti flussi nel neonato peculiarità di utilizzo | Danila Brusa |
| 10.00-11.00 | Gli alti flussi nel neonato Esercitazioni pratiche | Danila Brusa Federica Carta |
| 11.00-11.15 | Pausa | |
| 11.15-12.30 | Presentazione di casi clinici da parte dei partecipanti e discussione | Anna Brivio Danila Brusa Federica Carta |
| 12.30-13.30 | Pausa | |
| 13.30-15.30 | Breve guida alla radiografia del torace. Casi clinici | Irene Borzani |
| 15.30-15.45 | Pausa | |
| 15.45-17.00 | Aspetti nutrizionali e malattia respiratoria | Carlo Agostoni |
| 17.00-18.00 | Valutazione nutrizionale | Carlo Agostoni |

OTTAVO Giorno giovedì 11 giugno 2020

| | | |
|-------------|---|-----------------------------------|
| 9.00-11.00 | Le patologie neuromuscolari infantili: problematiche respiratorie correlate | Paolo Banfi Carla Colombo |
| 11.00-11.15 | Pausa | |
| 11.15-12.00 | Valutazione dell'efficacia della tosse nel bambino con patologia neuromuscolare | Luciana Ptacinsky |
| 12.00-13.00 | Tecniche strumentali per la clearance: macchina della tosse | Luciana Ptacinsky |
| 13.00-14.00 | Pausa | |
| 14.00-15.00 | Esercitazioni pratiche tecniche strumentali di assistenza alla tosse nel bambino | Luciana Ptacinsky Danila Brusa |
| 15.00-17.00 | Insufflazioni, corsetti e interventi di stabilizzazione vertebrale | Chiara Mastella |
| 17.00-18.00 | Insufflazioni, corsetti e interventi di stabilizzazione vertebrale Esercitazioni pratiche | Chiara Mastella |

NONO Giorno venerdì 12 giugno 2020

| | | |
|-------------|---|------------------|
| 9.00- 11.00 | Trattamento in acuto del malato neuromuscolare | Beatrice Ferrari |
| 11.00.11.15 | Pausa | |
| 11.00-13.00 | Fisioterapia respiratoria e “care” nella bpd e nelle malformazioni congenite resp (cam, ernie diaframmatiche, cardiopatie congenite, malformazioni vie aeree superiori-tracheostenosi ecc...) | Beatrice Ferrari |
| 13.00-14.00 | Pausa | |
| 14.00-16.00 | La fisioterapia respiratoria in TIN: revisione della letteratura, | Beatrice Ferrari |
| 16.00-16.15 | Pausa | |
| 16.15-17.00 | La fisioterapia respiratoria in TIN : aspetti pratici | Beatrice Ferrari |
| 17.00-18.00 | Discussione casi clinici preparati dai corsisti; presentazione di uno/due casi. | Anna Brivio |

DECIMO Giorno sabato 13 giugno 2020

| | | |
|-------------|---|------------------|
| 9.00- 10.45 | Care e fisioterapia respiratoria nel bambino con tracheostomia: conoscenze e competenze per un intervento integrato | Beatrice Ferrari |
| 10.45-11.00 | Pausa | |
| 11.00-13.00 | L'ABC dei dispositivi impiegati a domicilio: sondini, circuiti, filtri, set del "travel kit" e relative check list per i genitori e per | Beatrice Ferrari |
| 13.00-14.00 | Pausa | |
| 14.00-16.00 | Aspetti educazionali relativi alla gestione domiciliare dei bambini portatori di cannula tracheostomica e/o ventilati meccanicamente. Applicazione dei dispositivi per la fisioterapia respiratoria alla cannula tracheostomica | Beatrice Ferrari |
| 16.00-16.15 | Pausa | |
| 16.15-18.00 | Aspirazione tracheale, orofaringea e nasofaringea: aspiratori, loro caratteristiche, modalità di esecuzione | Danila Brusa |

UNDICESIMO Giorno giovedì 15 ottobre 2020

| | | |
|-------------|---|-----------------------------------|
| 9.00-10.00 | Anatomo-fisiologia della deglutizione nel bambino | Antonio Schindler |
| 10.00-11.30 | Eziologia dei problemi di deglutizione nel bambino cause e fattori di rischio | Antonio Schindler |
| 11.30-11.45 | Pausa | |
| 11.45-13.00 | Malattia da reflusso gastroesofageo nel bambino e correlazione con le problematiche respiratorie | Carla Colombo |
| 13.00-14.00 | Pausa | |
| 14.00-15.00 | Sindromi da aspirazione nel bambino: definizione, manifestazioni cliniche e diagnosi | Carla Colombo Francesca Patria |
| 15.00-16.00 | Valutazione dei problemi di deglutizione nel neonato e nella prima infanzia | Barbanotti Anita |
| 16.00-16.15 | Pausa | |
| 16.15-18.00 | La valutazione oro-motoria nel bambino con patologia neurologica. Elementi prognostici e valutativi per la progettazione di un iter riabilitativo | Barbanotti Anita |

DODICESIMO Giorno venerdì 16 ottobre 2020

| | | |
|-------------|--|-------------------------------------|
| 9.00-10.30 | L'esercizio fisico nel bambino in età scolare | Federica Carta |
| 10.30-11.30 | Test di valutazione dell'esercizio nel bambino | Federica Carta |
| 11.30-11.45 | Pausa | |
| 11.45-13.00 | L'esercizio fisico nel bambino con patologia | Diletta Innocenti |
| 13.00-14.00 | Pausa | |
| 14.00-15.00 | Questionari attività fisica | Diletta Innocenti |
| 16.00-16.15 | Pausa | |
| 16.15-17.00 | Test da sforzo nel bambino | Diletta Innocenti Federica Carta |
| 17.00-18.00 | Esercitazioni pratiche | Federica Carta Diletta Innocenti |

TREDICESIMO Giorno giovedì 12 novembre 2020

| | | |
|-------------|--|-----------------------|
| 9.00-11.00 | Teoria dell'IPV (come funziona, effetti, parametri, letteratura) | Matteo Masolini |
| 11.00-11.15 | Pausa | |
| 11.15-13.00 | Intrapulmonary Percussive Ventilation IPV in età pediatrica Esercitazioni pratiche | Matteo Masolini |
| 13.00-14.00 | Pausa | |
| 14.00-16.00 | The Vest: descrizione, modalità di uso, revisione letteratura, indicazioni e controindicazioni | Paolo Buonpensiero |
| 16.00-16.15 | Pausa | |
| 16.15-18.00 | The Vest: esercitazioni pratiche | Paolo Buonpensiero |

QUATTORDICESIMO Giorno venerdì 13 novembre 2020

| | | |
|-------------|---|-------------------------------------|
| 9.00-11.00 | La relazione fisioterapista/bambino/ genitore | Rita Nobili |
| 11.00-11.15 | Pausa | |
| 11.15-13.00 | Palliazione nel paziente pediatrico. END stage cura nel fine vita | Carlo Agostoni Cristiano Gandini |
| 13.00-14.00 | Pausa | |
| 14.00-15.00 | Misure di risultato | Carla Colombo Simone Gambazza |
| 16.00-16.15 | Pausa | |
| 16.15-17.30 | Verifica finale | Carla Colombo Anna Brivio |