

L'evento è organizzato dal Gruppo di Studio di Pneumologia Neonatale ed inserito nel Piano Formativo della Società Italiana di Neonatologia

Corso per Formatori in Tecniche e Tecnologie per l'Assistenza Respiratoria Neonatale

II PARTE

**Il supporto respiratorio
non invasivo**

Il condizionamento dei gas

7 - 8 APRILE 2022

Dipartimento di Elettronica
Informazione e Bioingegneria
(DEIB) del Politecnico di Milano



**Scansiona il QR CODE per scaricare
il programma della III parte:**

La somministrazione dei farmaci
attraverso le vie aeree

Il supporto alla transizione

L'assistenza domiciliare

13-14 Giugno 2022



Obiettivo **Formativo**

L'applicazione delle strategie per supportare la funzione respiratoria comporta la conoscenza di tecnologie, spesso dedicate esclusivamente all'uso neonatale, in continuo e rapido sviluppo. L'obiettivo del percorso, organizzato in tre parti e rivolto a chi voglia svolgere attività didattica in questo ambito, è approfondire le conoscenze sui principi di funzionamento delle tecnologie di base per l'assistenza respiratoria e di come tali tecnologie si declinino nei diversi dispositivi in uso nelle terapie intensive neonatali. Il corso si avvale di una faculty clinica e ingegneristica e si svolge in un ambiente in cui le macchine possono essere studiate nelle loro componenti meccaniche e di software con l'utilizzo di modelli e simulatori (laboratorio di bioingegneria). Con i bioingegneri si studiano le macchine nelle loro diverse componenti (ventilatori, interfacce, umidificatori, dispositivi per aerosol). Con i clinici si approfondisce come, con diversi prodotti si possano applicare strategie che sostengano e proteggano la delicata funzione respiratoria nei diversi scenari dell'insufficienza respiratoria neonatale in sessioni pratiche interattive. Al fine di promuovere il massimo dell'interattività in ciascun corso si prevede un numero massimo di partecipanti pari a 35. Nella seconda parte del corso, si affrontano sul piano tecnico e clinico aspetti legati ai dispositivi per il supporto respiratorio non invasivo e al condizionamento dei gas.

Giovedì
7 Aprile 2022



- 9.50-10.00** Introduzione alla seconda parte del corso
M.L. Ventura
- 10.00-11.00** **Le diverse tipologie di supporto respiratorio non invasivo e i loro effetti sulla fisiologia polmonare**
R. Dellaca'
- 11.00-12.00** **Controllo e modulazione del respiro spontaneo del neonato**
Cosa sapere quando si applica il supporto respiratorio non invasivo
G. Mescoli
- 12.00-13.00** **La sincronizzazione in ventilazione non invasiva: effetti fisiologici**
C. Moretti
- 13.00-14.00** Pausa
- 14.00-14.45** **Generatori di pressione, circuiti e interfacce per il supporto respiratorio non invasivo**
Principi fisici di funzionamento, carico resistivo aggiunto e trasmissione delle pressioni
E. Zannin, C. Veneroni
- 14.45-16.15** **Al lavoro con il modello meccanico di supporto respiratorio non invasivo**
Dimostrazioni pratiche sugli effetti dei diversi dispositivi non invasivi (T-piece, alti flussi, bubble CPAP, tecnologie jet, ventilatori) sul carico resistivo aggiunto e sulla trasmissione delle pressioni per diverse condizioni di leak, di shunt, di tipologia di interfaccia, di respiro spontaneo e di meccanica del sistema respiratorio.
D. Bizzotto, C. Rigotti, C. Veneroni, E. Zannin
- 16.15-16.30** Pausa
- 16.30-18.30** **Il condizionamento dei gas respiratori**
I principi fisici che controllano la funzione di umidificazione. Tecnologie per il condizionamento dei gas.
S. Robbiani
Temperatura e umidità in ventilazione invasiva e non invasiva
I. Mondello



Venerdì

8 Aprile 2022

8.30-9.00

Supporto respiratorio non invasivo e comfort

Le interazioni tra interfacce, circuiti e paziente.

C. Rigotti

9.00-12.30

Alle macchine con i tutor e gli specialisti: capire le strategie applicabili (Parte 1)

La terapia ad alti flussi (HFT)

A. Lavizzari

Le tecniche non invasive con valvola ad acqua (NbubbleCPAP) e valvola jet (NCPAP, NBiPAP)

V. Salvo

La ventilazione nasale oscillatoria (NHFOV)

G. Maffei

La NCPAP e la ventilazione nasale a pressione positiva intermittente (NIPPV) con circuito bitubo e valvole dei ventilatori

F. Petrillo

12.30-13.30

Pausa

13.30-16.00

Alle macchine con i tutor e gli specialisti: capire le strategie applicabili (Parte 2)

La sincronizzazione della NIPPV con sensori di pressione, capsula di Graseby e sensori di flusso distali

L. Capasso

La sincronizzazione della NIPPV con sensore di flusso prossimale

C. Gizzi

La sincronizzazione della NIPPV tramite NAVA (NAVA-NIV)

A. Lavizzari

16.00-16.30

Chiusura dei lavori

L. Grappone, F. Castoldi

Elenco Relatori e Tutor



BIZZOTTO DAVIDE

Ingegnere

MILANO

CAPASSO LETIZIA

Neonatologo

NAPOLI

CASTOLDI FRANCESCA

Neonatologo

MILANO

DELLACÀ RAFFAELE

Ingegnere

MILANO

GIZZI CAMILLA

Neonatologo

ROMA

GRAPPONE LIDIA

Neonatologo

BENEVENTO

LAVIZZARI ANNA

Neonatologo

MILANO

MAFFEI GIANFRANCO

Neonatologo

FOGGIA

MESCOLI GIOVANNA

Neonatologo

BOLOGNA

MONDELLO ISABELLA

Neonatologo

REGGIO CALABRIA

MORETTI CORRADO

Neonatologo

ROMA



Elenco Relatori e Tutor

PETRILLO FLAVIA

Neonatologo

BARI

RIGOTTI CAMILLA

Neonatologo - Ingegnere

MONZA

ROBBIANI STEFANO

Ingegnere

MILANO

SALVO VINCENZO

Neonatologo

MESSINA

VENTURA MARIA LUISA

Neonatologo

MONZA

VENERONI CHIARA

Ingegnere

MILANO

ZANNIN EMANUELA

Ingegnere

MONZA

Informazioni Generali



SEDE DEL CORSO:

Politecnico di Milano, Dipartimento di Elettronica Informazione e Bioingegneria (DEIB) - Edificio 2 - Bruno Finzi - Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 - Milano (MI)

PERIODO:

7 - 8 Aprile 2022

QUOTA DI ISCRIZIONE*:

Medico Chirurgo**

€ 390,00 (compresa IVA 22%)

* Il corso è a numero chiuso (max 35 pax)

Possono partecipare solo coloro che sono stati accettati ed hanno partecipato alla I parte del corso (23-25 Febbraio 2022)

****REQUISITI ESSENZIALI: Essere un Medico Neonatologo con almeno 5 anni di esperienza in Terapia Intensiva Neonatale ed essere iscritti al Gruppo di Studio di Pneumologia della SIN per l'anno in corso.**

L'ISCRIZIONE DÀ DIRITTO A:

- Partecipazione ai lavori congressuali • Kit congressuale
- Attestato di partecipazione • Attestato E.C.M.** • Colazione di lavoro

*** Gli attestati riportanti i crediti E.C.M., dopo attenta verifica della partecipazione e dell'apprendimento, saranno disponibili on-line 90 giorni dopo la chiusura dell'evento, previa attribuzione da parte del Ministero della Salute dei Crediti Formativi. Il partecipante potrà ottenere l'attestato con i crediti conseguiti collegandosi al sito internet www.ideacpa.com e seguendo le semplici procedure ivi indicate

MODALITÀ DI PAGAMENTO ISCRIZIONE:

-Bonifico Bancario alla BNL GRUPPO BNP PARIBAS IBAN:

IT42N0100503216000000023553 SWIFT BIC: BNLIITRR intestato a iDea congress S.r.l. (specificare la causale del versamento).

-Carta di credito o PayPal: collegarsi al sito www.ideacpa.com e seguire le procedure.

ANNULLAMENTO ISCRIZIONI:

In caso di annullamento è previsto un rimborso del:

-50% dell'intero importo per cancellazioni pervenute entro il 01/03/2022

-Nessun rimborso per cancellazioni pervenute dopo tale data

-La mancanza del saldo non darà diritto ad alcuna iscrizione

SEGRETERIA SCIENTIFICA:

Maria Luisa Ventura

mlois.ventura@gmail.com

Informazioni

E.C.M.



CONGRESSO:

Il Congresso ha ottenuto presso il Ministero della Salute l'attribuzione di N° **16,1** Crediti Formativi di Educazione Continua in Medicina (E.C.M.) per la categoria di Medico Chirurgo.

Rif. N° **556- 345922**

Obiettivo formativo: Innovazione tecnologica: valutazione, miglioramento dei processi di gestione delle tecnologie biomediche, chimiche, fisiche e dei dispositivi medici. Health Technology Assessment.

Discipline per medico chirurgo: malattie dell'apparato respiratorio; neonatologia

Questionario cartaceo:

In sede di evento saranno fornite le indicazioni in merito alla pubblicazione della documentazione.

Per conseguire i crediti ECM relativi all'evento è obbligatorio: partecipare al 90% delle attività formative (presenza rilevata tramite firma di presenza), rispondere correttamente ad almeno il 75% dei quesiti del questionario di apprendimento, compilare il questionario di valutazione della qualità percepita e il questionario di customer satisfaction.

III parte

**La somministrazione dei farmaci
attraverso le vie aeree**

Il supporto alla transizione

L'assistenza domiciliare

13-14 Giugno 2022

RESPONSABILI SCIENTIFICI

Maria Luisa Ventura,
Raffaele Dellacà

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA iDea Congress

SEDE ROMA:

Piazza Giovanni Randaccio, 1 - 00195 Roma
tel. 06 36381573 - fax. 06 36307682

SEDE MILANO:

Corso Venezia, 8 - 20121 Milano
tel. 02 45487170



ideagroupinternational.eu
info@idea-group.it



PROVIDER E.C.M. ID. N. 556

Società Italiana di Neonatologia

Corso Venezia, 8
20121, Milano
Tel. 02 45487170