SIN
Societa Italiana di Neonatologia

L'evento è inserito nel Piano Formativo
della Società Italiana di Neonatologia

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

Ventilazione invasiva e supporto respiratorio non invasivo

MODULO TEORICO WEBINAR
15 - 22 APRILE 2024

Organizzato dal Gruppo di Studio
di Pneumologia Neonatale della SIN

In collaborazione con il Laboratorio
di Tecnologie per la Respirazione
del Politecnico di Milano

MODULO TEORICO

Obiettivi
Il modulo teorico, evento previsto nel progetto TTReN della SIN almeno una volta all'anno, è un unico webinar di due giorni non consecutivi, propedeutico al modulo dimostrativo/pratico che si svolge in una seconda fase, in modalità residenziale e a gruppi ristretti. E' rivolto ai neonatologi e si propone di porre le basi per comprendere i principi di funzionamento delle tecnologie per l'assistenza respiratoria e di come queste tecnologie si declinino nei diversi dispositivi in uso nelle terapie intensive neonatali. A tale scopo il corso si avvale di una faculty composta da bioingegneri e da clinici. Con i bioingegneri si approfondiscono il funzionamento delle macchine, le loro performance e i loro limiti, mentre con i clinici si approfondisce come, con diversi dispositivi, si possano applicare strategie che sostengano e proteggano la delicata funzione respiratoria nei diversi scenari dell'insufficienza.

Numero partecipanti
Il corso è aperto a un numero massimo di 150 neonatologi che poi eseguiranno il secondo modulo (dimostrativo/pratico) residenziale distribuiti in sedi decentrate con un numero di partecipanti pari a 25

Logistica
Il Politecnico di Milano mette a disposizione l'aula Sala Seminari edificio 32/1 2° piano Via Giuseppe Colombo, 40. Una parte dei docenti sarà in presenza nell'aula e una parte on line. È prevista la possibilità per gli iscritti di partecipare ai lavori in presenza, previa opportuna richiesta entro il 1/4/24. Sia in presenza che da remoto **tutti gli iscritti dovranno rimanere collegati al link attraverso il proprio dispositivo per tutta la durata del webinar.**

Lunedì
15 Aprile 2024

08.00-08.45 **Saluti Istituzionali e introduzione al corso**
Presidente SIN ***Luigi Orfeo***
Coresponsabile Scientifico ***M. L. Ventura***

PRINCIPI GENERALI

08.45-09.45 Principi di base di meccanica respiratoria neonatale propedeutici all'applicazione del supporto respiratorio invasivo e non invasivo
R. Dellacà

09.45-10.00 Q&A

10.00-10.40 Caratteristiche meccaniche delle malattie respiratorie neonatali restrittive e ostruttive e del polmone transizionale
L. Grappone

10.40-10.50 Q&A

10.50-11.10 Pausa

11.10-11.50 Respiro spontaneo del neonato e sue interazioni con il ventilatore meccanico
G. Mescoli

11.50-12.00 Q&A

12.00-12.30 Principi generali di ventilazione protettiva
F. Petrillo

12.50-13.00 Q&A

13.00-14.00 Pausa

Lunedì
15 Aprile 2024

14.00-14.40	Architettura dei ventilatori e tecnologie per la sincronizzazione ***E. Zannin***
14.40-14.50	Q&A
14.50-15.00	Pausa
15.00-15.30	Modalità di ventilazione: generalità ***C. Veneroni***
15.30-16.00	Il target per il VT (VG) e il controllo automatico dell'ossigeno ***C. Rigotti***
16.00-16.30	La ventilazione proporzionale a controllo neurale (NAVA) ***A. Lavizzari***
16.30-16.40	Q&A
16.40-17.15	Principi generali di condizionamento dei gas e architettura degli umidificatori ***I. Mondello***
17.15-17.30	Q&A

Lunedì
22 Aprile 2024

VENTILAZIONE INVASIVA CONVENZIONALE

08.30-09.10 Principi di analisi dei tracciati in ventilazione a controllo di pressione per un'impostazione ottimale dei parametri
C. Gizzi

09.10-10.00 Indicazioni e strategie per una ventilazione meccanica convenzionale protettiva nelle malattie restrittive e ostruttive
M. L. Ventura

10.05-10.25 Q&A

10.25-10.40 Pausa

VENTILAZIONE INVASIVA OSCILLATORIA

10.40-11.20 Principi di base della ventilazione ad alta frequenza oscillatoria
C. Rigotti

11.20-11.50 Indicazioni e strategie per una ventilazione oscillatoria protettiva nelle malattie restrittive e ostruttive
M. Tana

11.50-12.00 Q&A

12.00-12.20 Evidenze della letteratura sulla ventilazione invasiva
M. Zanzucchi

12.20-12.30 Q&A

12.30-13.30 Pausa

Lunedì
22 Aprile 2024

SUPPORTO RESPIRATORIO NON INVASIVO

13.30-13.50 Effetti fisiologici del supporto respiratorio non invasivo sul sistema respiratorio
R. Dellacà

13.50-14.20 Architettura dei dispositivi per il supporto respiratorio non invasivo: generalità, classificazione circuiti e interfacce
M. L. Ventura

14.20-14.30 Q&A

DISPOSITIVI PER IL SUPPORTO RESPIRATORIO NON INVASIVO NEONATALE: modalità di funzionamento, carichi resistivi, effetti fisiologici specifici, applicazioni cliniche e relativi setting

14.30-14.40 Bitubo con valvola espiratoria non servocontrollata (T-Piece)
V. Salvo

14.40-14.50 Bitubo con valvola espiratoria ad acqua (bubble NCPAP)
V. Salvo

14.50-15.10 Bitubo con valvole servocontrollate (NCPAP, NIMV, NIPPV)
F. Petrillo

15.10-15.20 Bitubo per la ventilazione oscillatoria non invasiva (NHFOV)
G. Maffei

15.20-15.40 Monotubo jet (Benveniste e IFD per NCPAP, BIPAP e RPAP)
G. Mescoli

Lunedì
22 Aprile 2024

15.40-15.50 Monotubo senza valvola espiratoria (O_2 terapia a bassi e alti flussi)
A. Lavizzari

15.50-16.00 Q&A

16.00-16.10 Pausa

TECNICHE E DISPOSITIVI DI SINCRONIZZAZIONE PER IL SUPPORTO RESPIRATORIO NON INVASIVO NEONATALE

16.10-16.20 Sensore pneumatico, di pressione e di flusso distale
L. Capasso

16.20-16.30 Sensore di flusso prossimale
C. Gizzi

16.40-16.50 Sensore diaframmatico (NAVA-NIV)
A. Lavizzari

16.50-17.00 Q&A

17.00-17.20 Evidenze della letteratura sul supporto respiratorio non invasivo neonatale
E. Maranella

17.20-17.30 Q&A e chiusura dei lavori

Elenco
Relatori *e* **Tutor**

CAPASSO LETIZIA — ***NAPOLI***
Neonatologo

DELLACÀ RAFFAELE — ***MILANO***
Ingegnere

GIZZI CAMILLA — ***ROMA***
Neonatologo

GRAPPONE LIDIA — ***BENEVENTO***
Neonatologo

LAVIZZARI ANNA — ***MILANO***
Neonatologo

MAFFEI GIANFRANCO — ***FOGGIA***
Neonatologo

MARANELLA EUGENIA — ***L' AQUILA***
Neonatologo

MESCOLI GIOVANNA — ***BOLOGNA***
Neonatologo

MONDELLO ISABELLA — ***REGGIO CALABRIA***
Neonatologo

PETRILLO FLAVIA — ***BARI***
Neonatologo

Elenco **Relatori** *e* **Tutor**

RIGOTTI CAMILLA — ***MONZA***
Neonatologo

SALVO VINCENZO — ***RAGUSA***
Neonatologo

TANA MILENA — ***ROMA***
Neonatologo

VENERONI CHIARA — ***MILANO***
Ingegnere

VENTURA MARIA LUISA — ***MONZA***
Neonatologo

ZANNIN EMANUELA — ***MONZA***
Ingegnere

ZANZUCCHI MATTEO — ***BRESCIA***
Neonatologo

Informazioni **Generali**

Date del Webinar
15 e 22 Aprile 2024 ore 8.30 - 17.30

QUOTA ISCRIZIONE (prevista per i soli medici chirurghi specialisti in pediatria)
€ 200,00+22% IVA di legge entro il 5/04/2024

MODALITÀ DI ISCRIZIONE
L'iscrizione al modulo teorico è riservata ai medici che non hanno mai eseguito corsi TTAReN e che sono intenzionati a ottenere il CERTIFICATO di ESECUTORE TTAReN. Tale certificato verrà rilasciato solo all'espletamento di un secondo modulo, pratico/dimostrativo che avrà luogo nell'anno in corso in modalità residenziale in diverse sedi. Dove sono ammessi un numero di partecipanti non superiore a 25. Per tale motivo al momento dell'iscrizione al primo modulo, a cui saranno ammessi un numero di partecipanti pari a 150, si dovrà dichiarare di essere interessati anche al secondo modulo, parte integrante del percorso formativo che porta al conseguimento del certificato.

La candidatura all'iscrizione deve preliminarmente essere presentata alla segreteria scientifica attraverso il canale dei referenti regionali del TTAReN inviando una mail al referente della propria regione di appartenenza, il cui elenco è reperibile sul sito SIN
https://www.sin-neonatologia.it/referenti-regionali/

Alla procedura di iscrizione si potrà pertanto accedere solo dopo approvazione della candidatura stessa.

L'ISCRIZIONE DÀ DIRITTO A
- Partecipazione ai lavori congressuali
- Attestato di partecipazione
- Attestato E.C.M.**

**Il partecipante potrà ottenere l'attestato con i crediti conseguiti collegandosi al sito internet www.fad-ideagroupinternational.eu e seguendo le semplici procedure ivi indicate. Solo i partecipanti afferenti alle discipline indicate avranno diritto ai crediti formativi.

Informazioni **Generali**

PROCEDURA D'ISCRIZIONE

• Una volta ottenuta l'approvazione all'iscrizione e la relativa attribuzione alla sede per procedere all'iscrizione vai sul sito www.fad-ideagroupinternational.eu, clicca su FAD
• Apri l'evento a cui sei interessato, clicca su Acquista FAD e iscriviti inserendo i tuoi dati (Se sei un nuovo utente, clicca su "Registrati" e salva le credenziali). Segui la procedura di iscrizione.
• Inserisci il coupon personale ricevuto via e-mail dopo l'approvazione dell'iscrizione
• Poco prima del corso verrà inviato un link tramite cui si potrà accedere alla piattaforma. Dalla fine dell'evento fino 25 Aprile 2024, sarà possibile compilare il questionario E.C.M. sul sito

MODALITÀ DI PAGAMENTO

• 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.fad-ideagroupinternational.eu e seguire le procedure

ANNULLAMENTO PER L'ISCRIZIONE

In caso di annullamento è previsto un rimborso del:
• 50% dell'intero importo per cancellazioni pervenute entro il 1/03/2024
• Nessun rimborso per cancellazioni pervenute dopo tale data.
La mancanza del saldo non darà diritto ad alcuna iscrizione.

Informazioni
ECM

Il Congresso ha ottenuto presso la Commissione Nazionale per la Formazione Continua in Medicina (E.C.M.) l'attribuzione di N° **22,5** Crediti Formativi per la categoria di Medico Chirurgo.

Rif. N. **555- 413362**

DISCIPLINE PER MEDICO CHIRURGO: anestesia e rianimazione; cardiochirurgia; allergologia ed immunologia clinica; cardiologia; chirurgia pediatrica; chirurgia toracica; chirurgia vascolare; genetica medica; ginecologia e ostetricia; malattie dell'apparato respiratorio; medicina e chirurgia di accettazione e di urgenza; medicina interna; nefrologia; neonatologia; neurochirurgia; neuropsichiatria infantile; pediatria; pediatria (pediatri di libera scelta);

OBIETTIVO FORMATIVO: Linee guida - protocolli - procedure

INFORMAZIONI CONSEGUIMENTO CREDITI
Per conseguire i crediti E.C.M. relativi all'evento è obbligatorio:
- Aver seguito almeno il 90% dei lavori scientifici
- Aver compilato la dichiarazione di reclutamento da parte di sponsor
- Aver compilato il questionario disponibile sul sito https://www.fad-ideagroupinternational.eu/ (area riservata) dal 22 al 25 Aprile 2024

Una volta superato il questionario (75% delle risposte corrette) sarà possibile scaricare direttamente sul sito il proprio attestato E.C.M.

Si specifica inoltre che per il test E.C.M. sono a disposizione nr 5 tentativi.

Per ulteriori informazioni http://ape.agenas.it/

DIRETTORI SCIENTIFICI
Maria Luisa Ventura
Raffaele Dellacà
Camilla Gizzi
Flavia Petrillo

I MODULI DIMOSTRATIVO/PRATICI residenziali
associati al presente modulo teorico 2024
sono previsti nelle sedi e date sotto indicate

Roma 4 - 5 Giugno 2024
Napoli 24 - 25 Giugno 2024
Vicenza 14 - 15 Ottobre 2024
Palermo 7 - 8 Novembre 2024
Monza 25 - 26 Novembre 2024
Torino 10 - 11 Dicembre 2024

Per il ciclo di eventi "TTAReN esecutori 2025"
le sedi al momento candidate sono le seguenti:
Milano, Firenze, Roma

iDea

Segreteria Organizzativa e Provider E.C.M. Id. N. 555 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 50033071

ideagroupinternational.eu - info@idea-group.it