



SIN
Società 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

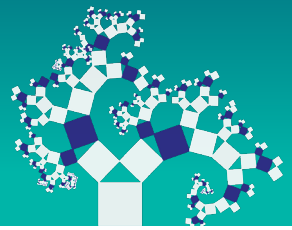
4 - 11 NOVEMBRE 2026

Organizzato dal Gruppo di Studio
di Pneumologia Neonatale della SIN

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



TECHRES
LAB
POLITECNICO DI MILANO 1863



MODULO TEORICO

Obiettivi

Il modulo teorico, evento previsto nel progetto TTAReN della SIN 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 respiratoria neonatale.

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. E' prevista la possibilità per gli iscritti di partecipare ai lavori in presenza, previa opportuna richiesta entro il 20/10/26. **Sia in presenza che in remoto tutti gli iscritti dovranno rimanere collegati al webinar per tutta la sua durata attraverso il proprio link.**



Mercoledì

4 Novembre 2026

08.15-08.30 **Saluti Istituzionali e Introduzione al corso**
Presidente SIN: **Massimo Agosti**
Coreponsabile Scientifico: **M. L. Ventura**

PRINCIPI GENERALI

08.30-09.30 Proprietà dei gas, elementi di fluidodinamica,
caratteristiche statiche e dinamiche del sistema respiratorio
R. Dellacà

09.30-09.40 Q&A

09.40-10.00 Determinanti dello scambio dei gas
I. Girimonte

10.00-10.20 Alterazioni di meccanica e di scambio dei gas nella malattia
respiratoria resistiva e restrittiva
E. Cavalleri

10.20-10.30 Q&A

10.30-11.00 Il controllo del respiro del neonato
G. Mescoli

11.00-11.10 Q&A

11.10-11.20 Pausa

11.20-11.50 Principi generali di ventilazione protettiva
A. Lavizzari

11.50-12.00 Q&A

12.00-12.50 Caratteristiche meccaniche delle malattie respiratorie neonatali
restrittive e ostruttive e del polmone transizionale
Flavia Petrillo

Mercoledì

4 Novembre 2026



12.50-13.00 Q&A

13.00-14.00 Pausa

TECNOLOGIE PER LA VENTILAZIONE

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

16.40-17.20 Principi generali di condizionamento dei gas e architettura degli umidificatori
I. Mondello

17.20-17.30 Q&A



Mercoledì
11 Novembre 2026

VENTILAZIONE INVASIVA CONVENZIONALE

- 08.30-09.20** Principi di analisi dei tracciati in ventilazione a controllo di pressione per un'impostazione ottimale dei parametri
C. Gizzi
- 09.20-10.10** Indicazioni e strategie per una ventilazione meccanica convenzionale protettiva nelle malattie restrittive e ostruttive
M. L. Ventura
- 10.10-10.20** Q&A
- 10.20-10.30** Pausa

VENTILAZIONE INVASIVA OSCILLATORIA

- 10.30 -11.15** Principi di base della ventilazione ad alta frequenza oscillatoria
C. Rigotti
- 11.15-12.00** Indicazioni e strategie per una ventilazione oscillatoria protettiva nelle malattie restrittive e ostruttive
M. Tana
- 12.00-12.20** EVIDENZE DELLA LETTERATURA SULLA VENTILAZIONE INVASIVA
M. Zanzucchi
- 12.20-12.30** Q&A
- 12.30-13.30** Pausa

SUPPORTO RESPIRATORIO NON INVASIVO

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

Mercoledì

11 Novembre 2026



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, tecniche di sincronizzazione e applicazioni cliniche con relativi setting

14.30-15.15 Bitubo e monotubo con valvola espiratoria non servocontrollata (T-Piece, bubble CPAP, sistemi jet su uno o due livelli di pressione)
V. Salvo

15.15-16.00 Bitubo con valvola espiratoria servocontrollata (NIPPV sincronizzata e non, NHFOV)
L. Capasso

16.00-16.10 Q&A

16.10-16.20 Pausa

16.20-16.40 Monotubo senza valvola espiratoria (O2 terapia a bassi e alti flussi)
C. De Maio

16.40-17.00 NAVA-NIV e oltre
A. Lavizzari

17.00-17.20 Evidenze della letteratura sul supporto respiratorio non invasivo neonatale
D. Manus

17.20-17.30 Q&A e chiusura dei lavori

Elenco Relatori



CAPASSO LETIZIA

Neonatologo

NAPOLI

CAVALLERI ELISA

Neonatologo

BRESCIA

DELLACÀ RAFFAELE

Ingegnere

MILANO

DE MAIO CINZIA

Neonatologo

SALERNO

GIZZI CAMILLA

Neonatologo

ROMA

GIRIMONTE ILARIA

Ingegnere

MILANO

LAVIZZARI ANNA

Neonatologo

MILANO

MESCOLI GIOVANNA

Neonatologo

BOLOGNA

MONDELLO ISABELLA

Neonatologo

REGGIO CALABRIA

PETRILLO FLAVIA

Neonatologo

BARI



Elenco Relatori

RIGOTTI CAMILLA

Neonatologo

MONZA

SALVO VINCENZO

Neonatologo

MESSINA

TANA MILENA

Neonatologo

ROMA

VENERONI CHIARA

Ingegnere

MILANO

VENTURA MARIA LUISA

Neonatologo

MONZA

ZANNIN EMANUELA

Ingegnere

MONZA

ZANZUCCHI MATTEO

Neonatologo

BRESCIA

Informazioni Generali



Date del Webinar

4 e 11 Novembre 2026 ore 08.15 - 17.30

QUOTA ISCRIZIONE entro il 30/10/26

(prevista per i soli medici chirurghi specialisti in pediatria)

€ 200,00+22% IVA di legge

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 nel 2027 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, il cui elenco è reperibile sul sito SIN all'indirizzo <https://www.sin-neonatologia.it/gruppi-di-studio/pneumologia/pneumologia-neonatale/>. Alla procedura di iscrizione si potrà pertanto adire solo dopo approvazione della candidatura stessa. L'accettazione della candidatura non avverrà su base curricolare, ma ha lo scopo di garantire la distribuzione uniforme dei formatori sul territorio e la costituzione di reti regionali e locali. Rientra in tale spirito la rotazione annuale delle sedi del modulo dimostrativo/pratico residenziale.

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



Informazioni Generali

procedure ivi indicate. Solo i partecipanti afferenti alle discipline indicate avranno diritto ai crediti formativi.

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 14 Novembre 2026, sarà possibile compilare il questionario E.C.M. sul sito

MODALITÀ DI PAGAMENTO

- 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 30/10/2026
- Nessun rimborso per cancellazioni pervenute dopo tale data

La mancanza del saldo non darà diritto ad alcuna iscrizione

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

E' prevista la possibilità di partecipare ai lavori in presenza, previa opportuna richiesta entro il 20/10/26.

E' obbligatoria la partecipazione per tutta la durata del corso sia per coloro che partecipano in presenza che per coloro che si collegano da remoto attraverso il proprio link.

DIRETTORI SCIENTIFICI

Maria Luisa Ventura
Raffaele Dellacà
Anna Lavizzari

**L'evento ha ottenuto
il Patrocinio della
Società Scientifica SIN**



SIN

Società Italiana di
Neonatologia

I MODULI DIMOSTRATIVO/PRATICI residenziali

associati al presente modulo teorico 2026
sono previsti nelle sedi e date sotto indicate

Dicembre 2026 - Clinica Mangiagalli di Milano

Gennaio 2027 - Università Federico II di Napoli

Febbraio 2027 - Ospedale Sant'Eugenio di Roma

Marzo 2027 - Policlinico di Modena

Aprile 2027 - Azienda Ospedaliera Papardo di Messina

Aprile 2027 - Spedali civili di Brescia



iDea

Segreteria Organizzativa e Provider E.C.M. Id. N. 555 iDea Congress

SEDE ROMA:

Via Flaminia Nuova, 1068 - 00189 Roma
tel. 06 36381573 - fax. 06 36307682

ideagroupinternational@eu - info@idea-group.it

SEDE MILANO:

Corso Venezia, 8 - 20121 Milano
tel. 02 50033071