



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

**MODULI RESIDENZIALI
DIMOSTRATIVO/PRATICI**

15 - 16 GENNAIO 2025
*Fondazione IRCCS San
Gerardo dei Tintori*
MONZA

Organizzato dal Gruppo di Studio
di Pneumologia Neonatale della SIN

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





Obiettivi

L'evento, previsto annualmente nel progetto TTAReN della SIN, ha l'obiettivo di strutturare e consolidare le conoscenze acquisite nel modulo teorico del corso sui principali meccanismi di funzionamento delle tecnologie per l'assistenza respiratoria in uso nelle Terapie Intensive Neonatali e sulla loro interazione con il sistema respiratorio. La formula è fortemente orientata all'apprendimento del funzionamento dei dispositivi e dei loro effetti sul sistema respiratorio.

Numero di partecipanti e modalità didattiche

Il modulo, della durata di due giorni completi, è rivolto ai neonatologi che hanno svolto e superato il modulo teorico espletato nell'anno. I discenti sono distribuiti in 6 sedi (massimo 30 per ogni sede), attribuite dalla direzione scientifica, preferenzialmente reclutati tra quelli appartenenti all'area vicina alla sede prescelta. Durante le attività didattiche i partecipanti verranno suddivisi in gruppi di lavoro di 5-6 componenti, sotto la guida e supervisione di formatori e bioingegneri del progetto SIN TTAReN. Per ogni sede sono previsti 3 docenti della faculty (2 formatori senior e 1 ingegnere) e almeno 5 neonatologi che abbiano superato il corso completo TTAReN Formatori, preferibilmente operanti nell'area della sede del corso (formatori locali). Le esercitazioni si svolgono avvalendosi di ventilatori utilizzati nelle terapie intensive neonatali italiane con i relativi circuiti, sistemi di condizionamento dei gas e interfacce. Il Laboratorio di Tecnologie per la Respirazione del Politecnico di Milano ha realizzato dei modelli semplici, facilmente replicabili, in grado di simulare e variare le proprietà meccaniche del sistema respiratorio neonatale da utilizzare sia nelle dimostrazioni registrate su video che nelle esercitazioni a gruppi con le macchine

Logistica

I partecipanti svolgeranno le attività didattiche in aule messe a disposizione dalle istituzioni ospitanti delle singole sedi e potranno fare riferimento al referente TTAReN regionale, formatore senior per il TTAReN, individuato per promuovere le attività regionali del progetto, organizzare e sostenere i giovani formatori nella loro attività di tutoraggio, nonché come guida e mediatore per i nuovi allievi presso le istituzioni e la segreteria.



15 Gennaio

8.30-8.45

Saluti Istituzionali

C. Cogliati: *Presidente IRCCS San Gerardo Monza*

P. Tagliabue: *CDA IRCCS San Gerardo San Gerardo Monza*

8.45-9.00

Introduzione al corso

R. Dellacà: *Direttore Laboratorio Tecnologie per la Respirazione Politecnico Milano*

M.L. Ventura: *Referente nazionale e regionale TTAReN*

Lezioni interattive: docenti e allievi discutono i principi appresi al corso teorico in funzione delle applicazioni pratiche, avvalendosi di materiali presentati dai giovani formatori

PRINCIPI DI BASE

09.00-09.20

Equazione di moto, costante di tempo e meccanica respiratoria neonatale

E. Cavalleri

09.20-09.40

Caratteristiche meccaniche delle malattie respiratorie neonatali

V. Condò

09.40-10.00

Architettura dei ventilatori, tecniche e modalità di ventilazione

S. Di Chio

VENTILAZIONE INVASIVA

10.00-10.20

Principi di analisi dei tracciati

G. Perotti

10.20-10.40

Strategie in convenzionale

G. Perotti

10.40-11.00

Strategie in oscillatoria

L. Ilardi

SUPPORTO RESPIRATORIO NON INVASIVO

11.00-11.20

Principi generali

E. Cavalleri

11.20-11.40

Circuiti, Tecnologie, Interfacce

S. Ferrari

11.40-12.00

Strategie in non invasiva

F. Pontiggia



Stimolano la discussione: A. Lavizzari, C. Rigotti, ML Ventura

Pausa

SESSIONI DIMOSTRATIVO PRATICHE

13.30-13.50

Presentazione in plenaria delle attività previste, degli strumenti didattici e dei gruppi di lavoro

A. Lavizzari

13.50-15.00

Presentazione in plenaria dei modelli: quali sono, cosa ci aiutano a capire e come si usano per l'addestramento

R. Dellacà

15.00-16.30

CARATTERISTICHE GENERALI DEI VENTILATORI

Illustrazione a gruppi dei vari tipi di ventilatore orientata a comprendere le componenti dei diversi tipi di ventilatore (circuiti, strumenti e sedi di misura di flusso e pressione, tecniche e modalità di supporto erogabili)

*Guidano i gruppi: S. Di Chio, V. Condò, S. Ferrari, L. Ilardi, G. Perotti
Supervisionano i gruppi: A. Lavizzari, C. Rigotti, E. Zannin*

16.30-18.00

PRESENTAZIONE IN PLENARIA DEI MODELLI:

Quali sono, cosa ci aiutano a capire e come si usano per l'addestramento

R. Dellacà



16 Gennaio

SESSIONI DIMOSTRATIVO PRATICHE

08.30-10.30

VENTILAZIONE INVASIVA CONVENZIONALE

Esercitazioni a gruppi con il supporto dei modelli per addestrare su: analisi delle onde di pressione, flusso e volume, modalità di ventilazione, ottimizzazione dei parametri nelle malattie restrittive e resistive

Guidano i gruppi: *E. Cavalleri, V. Condò, S. Di Chio, F. Pontiggia, G. Perotti*

Supervisionano i gruppi: *A. Lavizzari, C. Rigotti, E. Zannin*

Pausa

10.45-12.45

VENTILAZIONE INVASIVA OSCILLATORIA

Dimostrazione in plenaria sulla trasmissione delle oscillazioni in relazione all'interfaccia, al setting e alla meccanica del sistema respiratorio

E. Zannin, C. Rigotti

Esercitazioni a gruppi con l'aiuto dei modelli per addestrare su: ottimizzazione della CDP e reclutamento, ottimizzazione della FR e del P/P, utilizzo del VG

Guidano i gruppi: *E. Cavalleri, V. Condò, L. Ilardi, G. Perotti, S. Ferrari*

Supervisionano i gruppi: *A. Lavizzari, C. Rigotti, E. Zannin*

Pausa

13.15-17.15

SUPPORTO RESPIRATORIO NON INVASIVO

Dimostrazioni tramite video **in plenaria** orientata a valutare per le varie tecnologie gli effetti sul carico resistivo del circuito e sulla pressione effettivamente trasmessa alle vie aeree in diverse condizioni di setting (circuito, interfaccia, perdite, shunt, impostazione dei parametri, presenza di respiro spontaneo)

C. Rigotti, E Zannin

Esercitazioni a gruppi per addestrare all'utilizzo dei vari dispositivi per il supporto respiratorio non invasivo

Guidano i gruppi: *E. Cavalleri, S. Di Chio, S. Ferrari, L. Ilardi, F. Pontiggia*

Supervisionano i gruppi: *A. Lavizzari, C. Rigotti, E. Zannin*

Formatori progetto TTAReN



Maria Luisa Ventura

Monza, Neonatologo referente nazionale e regionale progetto TTAReN

Raffaele Dellacà

Milano, Ingegnere responsabile progetto TTAReN

Anna Lavizzari

Milano, Neonatologo, formatore senior progetto TTAReN

Camilla Rigotti

Monza, Neonatologo, formatore senior progetto TTAReN

Emanuela Zannin

Monza, Ingegnere progetto TTAReN

Elisa Cavalleri

Brescia, Neonatologo

Valentina Condò

Milano, Neonatologo

Silvia Di Chio

Milano, Neonatologo

Stefania Ferrari

Bergamo, Neonatologo

Laura Ilardi

ASST Brianza, Neonatologo

Gianfranco Perotti

Pavia, Neonatologo

Federica Pontiggia

Seriate, Neonatologo



Informazioni Generali

DATE E SEDI

15-16 Gennaio 2025 Monza Fondazione IRCCS San Gerardo dei Tintori

Area Congressi - Via Pergolesi 33, Monza (MB)

QUOTA DI ISCRIZIONE

Medico Chirurgo Specialista in Pediatria

€ 300,00+22% IVA di legge

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

L'iscrizione è riservata a coloro che nell'anno solare hanno superato il modulo TTAReN webinar teorico e che sono intenzionati a ottenere il certificato di ESECUTORE TTAReN il quale verrà rilasciato solo all'espletamento dei due moduli, teorico e pratico/dimostrativo, e al superamento del test di fine corso, somministrato dopo il modulo pratico. Sono ammessi un numero di partecipanti non superiore a 30 per sede.

L'ISCRIZIONE DÀ DIRITTO A:

- Partecipazione ai lavori congressuali
- Attestato di partecipazione
- Kit congressuale
- Attestato E.C.M.**
- Coffee break e lunch

*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.

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).

DIRETTORI SCIENTIFICI

Maria Luisa Ventura
Anna Lavizzari
Camilla Rigotti
Raffaele Dellacà

SEGRETERIA SCIENTIFICA E REFERENTE REGIONALE TTAREN

Maria Luisa Ventura (mlois.ventura@gmail.com)

SEDE OSPITANTE

Fondazione IRCCS San Gerardo dei Tintori - Monza
Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale

Direttore: Maria Luisa Ventura

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

Eventi del ciclo 2024 posticipati al 2025

Monza 15 - 16 Gennaio 2025

Torino 25 - 26 Febbraio 2025

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:

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

SEDE MILANO:

Corso Venezia, 8 - 20121 Milano
tel. 02 50033071

ideagroupinternational.eu - info@idea-group.it