



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**

4 - 5 GIUGNO 2024
*Fondazione Policlinico
Universitario A. Gemelli
ROMA*

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.



4 Giugno

8.30-8.45

Saluti Istituzionali

Giovanni Vento: *Direttore UOC Neonatologia Fondazione Policlinico Universitario A.Gemelli IRCCS Università Cattolica del Sacro Cuore Roma*

Ambrogio Di Paolo: *Presidente SIN Lazio*

Introduzione al corso

8.45-9.00

Camilla Gizzi: *Referente 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

D. Manus

09.20-09.40

Caratteristiche meccaniche delle malattie neonatali

M. Tana

09.40-10.00

Architettura dei ventilatori, tecniche e modalità di ventilazione

E. Maranella

VENTILAZIONE INVASIVA

10.00-10.20

Principi di analisi dei tracciati

C. Gizzi

10.20-10.40

Strategie in convenzionale

A. Casati

10.40-11.00

Strategie in oscillatoria

M.Tana

SUPPORTO RESPIRATORIO NON INVASIVO

11.00-11.20

Principi generali

A. Casati

11.20-11.40

Circuiti, Tecnologie, Interfacce

S. Caoci

11.40-12.00

Strategie in non invasiva

A. Castronovo

Pausa



SESSIONI DIMOSTRATIVO PRATICHE

13.30-13.50

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

C. Gizzi

13.50-16.30

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. Caoci, A. Casati, A. Castronovo, D. Manus, E. Maranella

Supervisionano i gruppi: C. Gizzi, E. Zannin, M. Tana

16.30-18.00

PRESENTAZIONE IN PLENARIA DEI MODELLI:

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

E. Zannin



5 Giugno

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: S. Caoci, A. Casati, A. Castronovo, D. Manus, E. Maranella

Supervisionano i gruppi: C. Gizzi, E. Zannin, M. Tana

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

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: S. Caoci, A. Casati, A. Castronovo, E. Maranella, D. Manus

Supervisionano i gruppi: C. Gizzi, E. Zannin, M. Tana

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)

E. Zannin

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

Guidano i gruppi: S. Caoci, A. Casati, A. Castronovo, E. Maranella, D. Manus

Supervisionano i gruppi: C. Gizzi, E. Zannin, M. Tana

Formatori progetto TTAReN



Camilla Gizzi

Roma, Neonatologo, referente nazionale e regione Lazio progetto TTAReN

Milena Tana

Roma, Neonatologo, formatore senior progetto TTAReN

Emanuela Zannin

Monza, Ingegnere progetto TTAReN

Stefano Caoci

Roma, Neonatologo

Alessandra Casati

Roma, Neonatologo

Antonella Castronovo

Roma, Neonatologo

Danila Manus

Cagliari, Neonatologo

Eugenia Maranella

L'Aquila, Neonatologo



Informazioni Generali

DATE E SEDI

4-5 Giugno 2024 Roma Policlinico Gemelli

Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS Università Cattolica del Sacro Cuore
Roma Largo A. Gemelli, Roma

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 25 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

Camilla Gizzi
Milena Tana
Emanuela Zannin

SEGRETERIA SCIENTIFICA:

Camilla Gizzi (camillagizzi@gmail.com)

SEDE OSPITANTE

Fondazione IRCSS Policlinico Universitario Agostino Gemelli
Università Cattolica del Sacro Cuore
UOC Neonatologia - **Direttore: Giovanni Vento**

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