



SIMRI

società italiana per le malattie
respiratorie infantili

IV Corso Advanced
PROVE DI FUNZIONALITÀ
RESPIRATORIA IN ETÀ PEDIATRICA.
OLTRE LA SPIROMETRIA



Firenze, 9-10 giugno 2023

Programma

La Società Italiana per le Malattie Respiratorie Infantili (SIMRI) organizza per i medici, infermieri e fisioterapisti che si occupano di malattie respiratorie in età pediatrica, un “Corso Advanced” di Formazione Teorico Pratico di Prove di Funzionalità Respiratoria.

Il Corso consentirà ai partecipanti di acquisire conoscenze teoriche e pratiche delle tecniche di Fisiopatologia respiratoria, con particolari approfondimenti sull’asma e sull’asma grave. Il Corso sarà diviso in sessioni teoriche interattive in plenaria ed in sessioni a piccoli gruppi per la parte pratica.

Alla fine del Corso sarà rilasciato l’attestato di Esecutore Certificato di Tecniche di Fisiopatologia respiratoria, previo superamento della prova teorica e pratica.

Obiettivi del Corso

I partecipanti dovranno acquisire le seguenti conoscenze:

- Anatomia, fisiologia e fisiopatologia del sistema respiratorio
- Standard internazionali di riferimento
- Definizioni e principi della fisiopatologia respiratoria
- Descrizione dei diversi tipi di apparecchiature per le prove di funzionalità respiratoria
- Indicazioni e controindicazioni alla esecuzione delle prove di funzionalità respiratoria
- Come si interpretano i risultati delle prove

Modalità dello svolgimento delle lezioni

- Lezioni frontali
- Lettura Magistrale
- Piccoli gruppi di apprendimento coordinati da Tutor con dimostrazioni pratiche e con discussione di casi clinici specifici
- Discussione interattiva e verifica di apprendimento con esame teorico-pratico

Obiettivi formativi

Al termine del percorso formativo, i partecipanti avranno appreso i seguenti argomenti:

- Spirometria nel bambino collaborante
- Pulsossimetria ed emogasanalisi: la base della fisiopatologia respiratoria
- Misura della funzionalità respiratoria in età prescolare
- Volumi Polmonari Statici nella Patologia Respiratoria e nelle patologie extra-polmonari
- Diffusione alveolo-capillare in età pediatrica Diffusion Lung Capacity in children
- Test di ipereattività bronchiale
- Prove da sforzo in età pediatrica
- Misura dell’ossido nitrico espirato (FENO): applicazioni cliniche

PRESIDENTE SIMRI

Fabio Midulla

Direttore Scuola di Specializzazione in Pediatria

Responsabile Pediatria d'Urgenza Dipartimento Materno infantile e Scienze Urologiche - Policlinico Umberto I, Roma

COORDINATORI SCIENTIFICI

Enrico Lombardi

SOSA Broncopneumologia Azienda Ospedaliero-Universitaria Meyer, AOU, IRCCS, Firenze

Giancarlo Tancredi

Dipartimento Materno Infantile Sapienza Università di Roma

FACULTY

Mario Barreto

UOC Pediatria Ospedale S. Andrea, Roma

Claudia Calogero

SOSA Broncopneumologia, Ospedale Pediatrico Meyer, AOU, IRCCS, Firenze

Chiara Caparrelli

SOSA Broncopneumologia, Ospedale Pediatrico Meyer, AOU, IRCCS, Firenze

Chiara Castellani

Unità Professionale di Riabilitazione, Ospedale Pediatrico Meyer, AOU, IRCCS, Firenze

Salvatore Cazzato

SOD Pediatria – Presidio Ospedaliero di Alta Specializzazione “G. Salesi”

Azienda Ospedaliero- Universitaria, Ospedali Riuniti di Ancona

Paolo Del Greco

SOSA Broncopneumologia, Ospedale Pediatrico Meyer, AOU, IRCCS, Firenze

Maria Elisa Di Cicco

U.O. Pediatria 1, - Sezione di Pneumologia e Allergologia Pediatrica – Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana, Pisa

Grazia Fenu

SOSA Broncopneumologia, Ospedale Pediatrico Meyer, AOU, IRCCS, Firenze

Beatrice Ferrari

Unità Professionale di Riabilitazione, Ospedale Pediatrico Meyer, AOU, IRCCS, Firenze

Diletta Innocenti

Unità Professionale di Riabilitazione, Ospedale Pediatrico Meyer, AOU, IRCCS, Firenze

Stefania La Grutta

Istituto di Farmacologia Traslazionale IFT Consiglio Nazionale delle Ricerche(CNR) di Palermo

Enrico Lombardi

SOSA Broncopneumologia, Ospedale Pediatrico Meyer, AOU, IRCCS, Firenze

Eleonora Masi

Unità Professionale di Riabilitazione, Ospedale Pediatrico Meyer, AOU, IRCCS, Firenze

Nicola Mochi

UOC e UFC Medicina dello Sport, USL Toscana Centro, Firenze

Massimo Pifferi

U.O. Pediatria 1, - Sezione di Pneumologia e Allergologia Pediatrica – Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana, Pisa

Giancarlo Tancredi

Dipartimento Materno Infantile Sapienza Università di Roma

Attilio Turchetta

Medicina Cardiorespiratoria e dello Sport – Dip. Medico Chirurgo di Cardiologia Pediatrica (DMCCP)

Ospedale Pediatrico - Bambino Gesù, Roma

Giovanni Viegi

Istituto per la Ricerca e l'innovazione Biomedica – Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Palermo

Alessandro Volpini

SOD Pediatria – Presidio Ospedaliero di Alta Specializzazione “G. Salesi” - Azienda Ospedaliero - Universitaria

Ospedali Riuniti di Ancona

- 08.45 Saluto delle Autorità
Francesca Bellini *Direttore Sanitario, Ospedale Pediatrico Meyer, AOU, IRCCS, Firenze*
Massimo Resti *Direttore Dipartimento Specialistico Interdisciplinare
Ospedale Pediatrico Meyer, AOU, IRCCS, Firenze*
Fabio Midulla *Presidente SIMRI*

- 09.00 Presentazione del Corso
Enrico Lombardi, Giancarlo Tancredi

MODULO 1

**Basi teoriche di Fisiopatologia Respiratoria, Misurazione Ossido Nitrico
Espirato e Test di Bronco-provocazione**

SESSIONE TEORICA IN PLENARIA

Moderatori: **Salvatore Cazzato, Giancarlo Tancredi**

- 09.10 Test di funzionalità respiratoria: principi generali di fisiopatologia
respiratoria e controllo di qualità
Attilio Turchetta
- 09.30 Misurazione della funzionalità respiratoria in tempi di pandemia (e oltre)
Enrico Lombardi
- 09.50 I test di bronco-provocazione: EIB e metacolina
Alessandro Volpini
- 10.10 Misura dell'ossido nitrico espirato (FENO)
Grazia Fenu
- 10.30 Emogasanalisi e pulsossimetria
Maria Elisa Di Cicco

10.50 *Coffee Break*

LETTURA

- 11.10 Interpretazione integrata delle prove di funzionalità respiratoria
Giovanni Viegi

SESSIONE PRATICA A PICCOLI GRUPPI

Formazione dei gruppi di lavoro. Prove pratiche e casi clinici applicati

- 11.30 **Gruppo A** - EIB e metacolina • **Attilio Turchetta, Alessandro Volpini**
Gruppo B - FENO e EGA • **Maria Elisa Di Cicco, Grazia Fenu**
- 12.30 **Gruppo A** - FENO e EGA • **Maria Elisa Di Cicco, Grazia Fenu**
Gruppo B - EIB e metacolina • **Attilio Turchetta, Alessandro Volpini**
- 13.30 *Light Lunch*

LETTURA

- 14.30 La terapia di fondo nell'asma: ICS/LABA
Enrico Lombardi

MODULO 2

Prove da Sforzo e Test Cardiopolmonare

SESSIONE TEORICA IN PLENARIA

Moderatori: *Salvatore Cazzato, Stefania La Grutta*

- 15.00 Principi di fisiopatologia dell'esercizio fisico: indicazioni e controindicazioni dei test da sforzo
Giancarlo Tancredi
- 15.20 Test cardiopolmonare: parametri misurati e interpretazione dei risultati
Nicola Mochi
- 15.40 Six-Minute-Walk-Test (6MWT), shuttle walking test
Chiara Caparelli

16.00 *Coffee Break*

SESSIONE PRATICA A PICCOLI GRUPPI

Formazione dei gruppi di lavoro. Prove pratiche e casi clinici applicati

- 16.30 **Gruppo A** - Test cardiopolmonare • *Nicola Mochi, Giancarlo Tancredi, Attilio Turchetta*
Gruppo B - 6MWT • *Diletta Innocenti, Eleonora Masi*
- 17.30 **Gruppo A** - 6MWT • *Diletta Innocenti, Eleonora Masi*
Gruppo B - Test cardiopolmonare • *Nicola Mochi, Giancarlo Tancredi, Attilio Turchetta*

- 18.30 Chiusura dei lavori primo giorno

MODULO 3

Misurazione dei Volumi Polmonari Statici, Resistenze vie aeree, MIP e MEP

SESSIONE TEORICA IN PLENARIA

Moderatori: *Stefania La Grutta, Massimo Pifferi*

- 08.45 Test di funzionalità polmonare nei lattanti
Mario Barreto
- 09.05 Pletismografia corporea: principi generali, controllo di qualità e applicazioni cliniche
Massimo Pifferi
- 09.25 MIP & MEP, Peak Cough Expiratory Flow: principi generali e applicazioni cliniche
Paolo del Greco
- 09.45 Tecnica del Multiple Breath Washout (MBW) e Lung Clearance Index: principi generali e applicazioni cliniche
Giancarlo Tancredi

10.05 *Coffee Break*

LETTURA

- 10.30 Nuove frontiere nella diagnostica e monitoraggio della patologia respiratoria
Stefania La Grutta

SESSIONE PRATICA A PICCOLI GRUPPI

Formazione dei gruppi di lavoro. Prove pratiche e casi clinici applicati

- 11.00 **Gruppo A** - Pletismografia corporea • *Salvatore Cazzato, Massimo Pifferi*
Gruppo B - Lung Clearance Index • *Chiara Castellani, Beatrice Ferrari*
- 12.00 **Gruppo A** - Lung Clearance Index • *Chiara Castellani, Beatrice Ferrari*
Gruppo B - Pletismografia corporea • *Salvatore Cazzato, Massimo Pifferi*
- 13.00 *Light Lunch*

LETTURA

- 14.00 Farmaci biologici nell'asma grave
Grazia Fenu

MODULO 4

Diffusione alveolo-capillare e resistenze respiratorie

SESSIONE TEORICA IN PLENARIA

Moderatori: *Enrico Lombardi, Attilio Turchetta*

- 14.20 Test di diffusione alveolo-capillare: principi generali e applicazioni cliniche
Salvatore Cazzato
- 14.40 Resistenza delle vie aeree: tecnica dell'interruzione (RINT) e delle oscillazioni forzate
Claudia Calogero

15.00 *Coffee Break*

SESSIONE PRATICA A PICCOLI GRUPPI

Formazione dei gruppi di lavoro. Prove pratiche e casi clinici applicati

- 15.20 **Gruppo A** - Test di diffusione alveolo-capillare • *Salvatore Cazzato, Enrico Lombardi*
Gruppo B - Resistenza delle vie aeree • *Claudia Calogero, Garzia Fenu*
- 16.20 **Gruppo A** - Test di diffusione alveolo-capillare • *Salvatore Cazzato, Enrico Lombardi*
Gruppo B - Resistenza delle vie aeree • *Claudia Calogero, Grazia Fenu*

17.30 **SESSIONE IN PLENARIA**

Verifica e valutazione apprendimento

18.00 Chiusura lavori



SEDE • Meyer Health Campus (Via Cosimo il Vecchio, 26 – 50139) Firenze

ECM • A questo evento, accreditato nel programma di Educazione Continua in Medicina (ECM), sono stati assegnati **18,4 crediti formativi** per la professione di **Medico Chirurgo** (con le seguenti specializzazioni: Malattie dell'Apparato Respiratorio, Malattie Infettive, Medicina Interna, Medicina dello Sport, Pediatria, Pediatria di Libera Scelta), **Fisioterapista, Infermiere, Infermiere Pediatrico e Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutive.**

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE • Ai partecipanti regolarmente iscritti sarà rilasciato l'attestato di partecipazione.

Con il contributo non condizionante:



COSMED
The Metabolic Company

Dicofarm
Il meglio della ricerca, il buono della natura

Envicon® Medical
per una miglior qualità della vita

Italchimici
RECORDATI GROUP

Lofarma
RESPIRARE È VIVERE



Medical Graphics Italia s.r.l.
Sistemi Diagnostici Cardiorespiratori

Medigas

sanofi

STALLERGENES  GREER

TRED®medical

vyaire™
MEDICAL

center
Albo Naz. AGENAS n.726
comunicazione
e congressi

Segreteria organizzativa e Provider ECM   

Via G. Quagliariello, 27 • 80131 Napoli • ☎ 081.19578490
info@centercongressi.com • www.centercongressi.com