



SIMRI
società italiana per le malattie
respiratorie infantili

III Corso Advanced
PROVE DI FUNZIONALITÀ
RESPIRATORIA IN ETÀ PEDIATRICA:
OLTRE LA SPIROMETRIA



Ancona, 18-19-marzo 2022

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. 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

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
- Test di ipereattività bronchiale
- Prove da sforzo in età pediatrica
- Misura dell'ossido nitrico espirato (FENO): applicazioni cliniche

Modalità dello svolgimento delle lezioni

- Lezioni frontali
- Letture Magistrali
- 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

COORDINATORI SCIENTIFICI

Salvatore Cazzato

Direttore UOC Pediatria ad indirizzo pneumo-endocrino-immuno-infettivologico
Presidio Ospedaliero di Alta Specializzazione “G. Salesi”
Azienda Ospedaliero-Universitaria, Ospedali Riuniti di Ancona

Giancarlo Tancredi

Dipartimento Materno Infantile - Sapienza Università di Roma

FACULTY

Leonardo Antonicelli - SOSD Allergologia - Azienda Ospedaliero-Universitaria
Ospedali Riuniti di Ancona

Monica Baldoni - SOD Cardiochirurgia e Cardiologia Pediatrica e Congenita
Azienda Ospedaliero-Universitaria, Ospedali Riuniti di Ancona

Salvatore Cazzato - SOD Pediatria - Presidio Ospedaliero di Alta Specializzazione
“G. Salesi” - Azienda Ospedaliero-Universitaria, Ospedali Riuniti di Ancona

Stefania La Grutta - Istituto di Farmacologia Traslazionale
IFT Consiglio Nazionale delle Ricerche di Palermo

Arelie Gabriela Lazarte - SOD Pediatria- Presidio Ospedaliero di Alta Specializzazione
“G. Salesi” - Azienda Ospedaliero-Universitaria, Ospedali Riuniti di Ancona

Enrico Lombardi - SOSA Broncopneumologia Azienda Ospedaliero-Universitaria Meyer, Firenze

Massimo Pifferi - UO Pediatria 1 - Sezione di Pneumologia e Allergologia Pediatrica
Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana, Pisa

Vittorio Romagnoli - SOD Pediatria- Presidio Ospedaliero di Alta Specializzazione
“G. Salesi” - Azienda Ospedaliero-Universitaria, Ospedali Riuniti di Ancona

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 - Palermo

Alessandro Volpini - SOD Pediatria- Presidio Ospedaliero di Alta Specializzazione
“G. Salesi” - Azienda Ospedaliero-Universitaria, Ospedali Riuniti di Ancona



9.00 Presentazione del corso
Salvatore Cazzato, Giancarlo Tancredi

MODULO 1

Basi teoriche di Fisiopatologia Respiratoria, Spirometria, Misurazione FENO e Test di Broncoprovocazione

SESSIONE TEORICA IN PLENARIA

Moderatori: *Salvatore Cazzato, Giancarlo Tancredi*

9.10 Test di funzionalità respiratoria: principi generali e controllo di qualità
Attilio Turchetta

9.30 Disinfezione e sterilizzazione delle apparecchiature
Arelie Gabriela Lazarte

9.50 Spirometria nel bambino collaborante e non collaborante
Stefania La Grutta

10.10 Test di broncoprovocazione: metacolina e mannitolo
Massimo Pifferi

10.30 Misura dell'ossido nitrico espirato (FENO)
Vittorio Romagnoli

10.50 Ecografia polmonare funzionale: basi teoriche ed aspetti pratici
Alessandro Volpini

11.10 Coffee Break

LETTURA

11.20 Standardizzazione delle prove di funzionalità respiratoria (ATS/ERS)
Giovanni Viegi

MODULO 1 - Piccoli Gruppi

Basi teoriche di Fisiopatologia Respiratoria, Spirometria, Misurazione Nitrico e Test di Broncoprovocazione

	Sala Vanvitelli	Sala Numana
11.50 - 12.20	Gruppo A	Gruppo B
12.20 - 12.50	Gruppo B	Gruppo A

13.00 **SESSIONE PLENARIA**
Discussione interattiva e verifica apprendimento

13.30 Light Lunch

LETTURA

- 14.30 Asma: fenotipo – endotipo – treatable traits
Leonardo Antonicelli

MODULO 2

Prove da Sforzo e Test Cardiopolmonare

SESSIONE TEORICA IN PLENARIA

Moderatori: *Stefania La Grutta, Salvatore Cazzato*

- 15.00 Principi di fisiopatologia dell'esercizio fisico
Giancarlo Tancredi
- 15.20 Test da sforzo: indicazioni, controindicazioni e interpretazione dei risultati
Attilio Turchetta
- 15.40 Test cardiopolmonare: parametri misurati e interpretazione dei risultati
Monica Baldoni
- 16.10 "Field tests" o test semplice: step test, six minute walking test (6MWT), shuttle walking test
Enrico Lombardi

16.30 Coffee Break

MODULO 2 - Plenaria

Prove da Sforzo e Test Cardiopolmonare

16.40 - 18.00

Sala Vanvitelli

Gruppo A e B

- 18.00 **SESSIONE PLENARIA**
Discussione interattiva e verifica apprendimento
- 18.30 Chiusura dei lavori



MODULO 3

Misurazione dei Volumi Polmonari Statici, Resistenze Vie Aeree, MIP e MEP

SESSIONE TEORICA IN PLENARIA

Moderatori: *Stefania La Grutta, Massimo Pifferi*

8.30 Pletismografia corporea: principi generali e controllo di qualità
Massimo Pifferi

8.50 Pletismografia corporea: applicazioni cliniche
Alessandro Volpini

9.10 MIP e MEP: principi generali e applicazioni cliniche
Attilio Turchetta

9.30 Tecnica del Multiple Breath Washout (MBW) e Lung Clearance Index:
principi generali e applicazioni cliniche
Giancarlo Tancredi

9.50 Resistenza delle vie aeree: tecnica dell'interruzione (RINT) e delle
oscillazioni forzate
Enrico Lombardi

10.10 *Coffee Break*

LETTURA

10.20 Asma grave e difficile da trattare
Salvatore Cazzato

MODULO 3 - Piccoli Gruppi

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

	<i>Sala Vanvitelli</i>	<i>Sala Numana</i>
10.50 - 11.40	Gruppo A	Gruppo B
11.40 - 12.30	Gruppo B	Gruppo A

12.30 **SESSIONE PLENARIA**
Discussione interattiva e verifica apprendimento

13.00 *Light Lunch*

MODULO 4

Diffusione Alveolo-Capillare in Età Pediatrica

SESSIONE TEORICA IN PLENARIA

Moderatori: *Attilio Turchetta, Enrico Lombardi*

- 14.00 Test di diffusione alveolo-capillare: principi generali e controllo di qualità
Stefania La Grutta
- 14.20 Test di diffusione alveolo-capillare: applicazioni cliniche
Salvatore Cazzato

MODULO 4 - Piccoli Gruppi

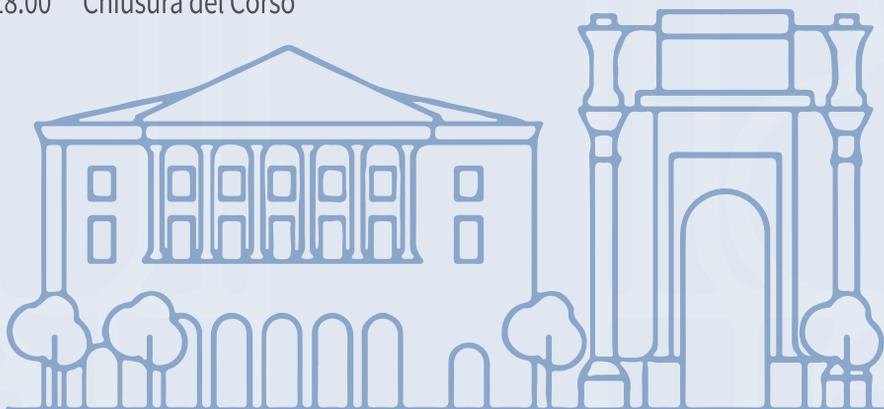
Diffusione alveolo-capillare in età pediatrica

	<i>Sala Vanvitelli</i>	<i>Sala Numana</i>
14.40 - 15.20	Gruppo A	Gruppo B
15.20 - 16.00	Gruppo B	Gruppo A

16.00 *Coffee Break*

LETTURA

- 16.10 Nuove frontiere nella diagnostica e monitoraggio della patologia respiratoria
Stefania La Grutta
- 16.40 **SESSIONE PLENARIA**
Discussione interattiva
- 17.30 Verifica e valutazione apprendimento
- 18.00 Chiusura del Corso



SEDE • Centro Congressi Hotel NH - Ancona (Rupi di Via XXIX Settembre, 14)

ECM • Il Ministero della Salute ha accreditato l'evento con **17,2 crediti** per la professione di **Medico Chirurgo** (con le seguenti specializzazioni: Malattie dell'Apparato Respiratorio, Malattie Infettive, Medicina Generale, Medicina Interna, Medicina dello Sport, Pediatria, Pediatria di Libera Scelta), **Fisioterapista, Infermiere ed Infermiere Pediatrico**.

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

NORMATIVE ANTICOVID • A partire dal 10/01/2022 l'accesso a convegni e congressi è consentito esclusivamente ai soggetti muniti di Green Pass Rafforzato (vaccinazione o guarigione da Covid-19)

Con il contributo non condizionante di:



COSMED
The Metabolic Company

Dicofarm
Il meglio della ricerca, il buono della natura

Envicon® Medical
per una miglior qualità della vita


LUSOFARMACO
ISTITUTO LUSO FARMACO D'ITALIA


LEVANTE

Linde



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

 **NOVARTIS**

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