

La Società Italiana per le Malattie Respiratorie Infantili (SIMRI) organizza per 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 è 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, ***che avrà validità di tre anni dalla data del rilascio.***

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**
- **Interpretazione dei risultati delle prove**

Obiettivi formativi

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

- **Misura della funzionalità respiratoria in età prescolare**
- **Prove di Funzionalità Respiratoria nel bambino collaborante**
- **Volumi Polmonari Statici**
- **Diffusione alveolo-capillare in età pediatrica**
- **Test di iperattività bronchiale**
- **Resistenze delle vie aeree (oscillometria, Rint)**
- **Misura dell'ossido nitrico espirato (FeNO): applicazioni cliniche**
- **Prove da sforzo in età pediatrica**

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**

PRESIDENTE SIMRI

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

COORDINATORE SCIENTIFICO

Giancarlo Tancredi
Dipartimento Materno Infantile, Università "La Sapienza", Roma

FACULTY

Claudia Calogero
SOSD Broncopneumologia Pediatrica - AOU Meyer-IRCCS, Firenze

Salvatore Cazzato
SOD Pediatria, P.O. di Alta Specializzazione "G. Salesi"- AOU Ospedali Riuniti, Ancona

Giovanni Ciccarone
UOSD Pediatria-Neonatologia - P.O. "Umberto I", Corato

Renato Cutrera
UOC Pneumologia e Fibrosi Cistica - Area Semintensiva Pediatrica Respiratoria
UOS Medicina del Sonno e Ventilazione a Lungo Termine - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù-IRCCS, Roma

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

Enrico Lombardi
SOSD Broncopneumologia Pediatrica, AOU Meyer IRCCS, Firenze

Luigi Matera
UOD Pronto Soccorso e Osservazione Breve Pediatrica - Policlinico Umberto I, Roma

Fabio Midulla
Dipartimento Materno Infantile e Scienze Urologiche, Università "La Sapienza", Roma

Raffaella Nenna
Dipartimento Materno Infantile e Scienze Urologiche, Università "La Sapienza", Roma

Laura Petrarca
Dipartimento Materno Infantile e Scienze Urologiche, Università "La Sapienza", Roma

Massimo Pifferi
Università degli studi di Pisa

Federica Porcaro
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù-IRCCS, Roma

Giancarlo Tancredi
Dipartimento Materno Infantile, Università "La Sapienza", Roma

Attilio Turchetta
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù-IRCCS, Roma

Alessandro Volpini
SOD Pediatria, P.O. di Alta Specializzazione "G. Salesi"- AOU Ospedali Riuniti, Ancona

Giovanni Viegi
Istituto di Fisiologia Clinica (IFC), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Pisa

TUTOR

Antonella Frassanito
Dipartimento Materno Infantile e Scienze Urologiche, Università "La Sapienza", Roma

Federica Gentili
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma

Chiara Lodoli
Università "La Sapienza", Roma

Pierluigi Martinelli
Università "La Sapienza", Roma

Emanuele Martolini
Università "La Sapienza", Roma

Venerdì, 6 febbraio 2026

13.30 Apertura del Corso e Saluto della Presidente SIMRI
Stefania La Grutta

13.45 Presentazione del Corso
Stefania La Grutta, Giancarlo Tancredi

I Sessione Teorica in Plenaria
Moderatori: ***Stefania La Grutta, Giovanni Ciccarone***

14.00 Importanza dei test di funzionalità respiratoria in età pediatrica
Giancarlo Tancredi

14:20 Test di funzionalità polmonare nel bambino non collaborante
Raffaella Nenna

14.40 Test di bronco-provocazione: EIB e metacolina
Alessandro Volpini

15.00 Discussione sui temi trattati

LETTURA
15.20 Terapia dell'asma: come e quando utilizzare ICS e LABA
Renato Cutrera

15.50 Coffee Break

I Sessione Pratica a Piccoli Gruppi
Formazione dei gruppi di lavoro. Prove pratiche e casi clinici applicati
Tutor: ***Antonella Frassanito, Federica Gentili, Chiara Lodoli, Pierluigi Martinelli, Emanuele Martolini***

SALA 1 - Spirometria, Test broncodilatazione
SALA 2 - Funzionalità polmonare nel bambino non collaborante
SALA 3 - Test di bronco-provocazione: EIB e metacolina

	SALA 1	***SALA 2***	***SALA 3***
16.10-16.50	Gruppo **A**	Gruppo **B**	Gruppo **C**
16.50-17.30	Gruppo **B**	Gruppo **C**	Gruppo **A**
17.30-18.10	Gruppo **C**	Gruppo **A**	Gruppo **B**

18.10 Chiusura dei lavori prima giornata

Sabato, 7 febbraio 2026

II Sessione Teorica in Plenaria
Moderatori: ***Giovanni Ciccarone, Giancarlo Tancredi***

08.30 Test cardiopolmonare: indicazioni, parametri misurati e interpretazione dei risultati
Attilio Turchetta

08.50 Six-Minute-Walk-Test (6MWT), 3 min step test, shuttle walking test
Claudia Calogero

09.10 Ossido nitrico espirato (FeNO): misura e applicazioni cliniche
Federica Porcaro

09.30 Applicazioni di Intelligenza Artificiale nelle patologie respiratorie pediatriche
Stefania La Grutta

09.50 Discussione sui temi trattati

LETTURA
10.10 Bronchiolite: prevenzione e terapia
Fabio Midulla

10.40 Coffee Break

II Sessione Pratica a Piccoli Gruppi
Formazione dei gruppi di lavoro. Prove pratiche e casi clinici applicati
Tutor: ***Antonella Frassanito, Federica Gentili, Chiara Lodoli, Pierluigi Martinelli, Emanuele Martolini***

SALA 1 - CPET
SALA 2 - 6MWT, 3 min step test, shuttle walking test
SALA 3 - FeNO

	SALA 1	***SALA 2***	***SALA 3***
11.00-11.40	Gruppo **A**	Gruppo **B**	Gruppo **C**
11.40-12.20	Gruppo **B**	Gruppo **C**	Gruppo **A**
12.20-13.00	Gruppo **C**	Gruppo **A**	Gruppo **B**

13.00 Light Lunch

Sabato, 7 febbraio 2026

III Sessione Teorica in Plenaria
Moderatori: ***Giancarlo Tancredi, Attilio Turchetta***

14.00 Misura dei volumi polmonari statici: Pletismografia corporea
Massimo Pifferi

14.20 Tecnica del Multiple Breath Washout (MBW) e Lung Clearance Index
Laura Petrarca, Luigi Matera

14.40 Test di diffusione alveolo-capillare: principi generali e applicazioni cliniche
Salvatore Cazzato

15.00 Resistenza delle vie aeree: tecnica dell'interruzione (RINT) e oscillometria
Enrico Lombardi

15.20 Interpretazione integrata delle prove di funzionalità respiratoria
Giovanni Viegi

15.40 Discussione sui temi trattati

16.00 Coffee Break

III Sessione Pratica a Piccoli Gruppi
Formazione dei gruppi di lavoro. Prove pratiche e casi clinici applicati

Tutor: ***Antonella Frassanito, Federica Gentili, Chiara Lodoli, Pierluigi Martinelli, Emanuele Martolini***

SALA 1 - Misura dei Volumi Polmonari Statici

SALA 2 - DLCO

SALA 3 - Resistenze delle vie aeree

a cura dei Tutor

	SALA 1	***SALA 2***	***SALA 3***
16.20-17.00	Gruppo **A**	Gruppo **B**	Gruppo **C**
17.00-17.40	Gruppo **B**	Gruppo **C**	Gruppo **A**
17.40-18.20	Gruppo **C**	Gruppo **A**	Gruppo **B**

IV Sessione in Plenaria

18.20 Take home message

18.30 Chiusura lavori



