



# Corso FAD ECM La Spirometria in età Pediatrica

1 ottobre 2020 - 30 settembre 2021



**31,5** CREDITI  
ECM

Il Corso FAD di Spirometria in Età Pediatrica è organizzato dalla Società Italiana per le Malattie Respiratorie (SIMRI) ed è dedicato ai medici, infermieri e fisioterapisti che si occupano di malattie respiratorie in età evolutiva.

La spirometria rappresenta uno strumento utile per valutare la funzione respiratoria ai fini di una corretta diagnosi funzionale, per una migliore definizione della terapia e per il monitoraggio dell'andamento clinico delle malattie respiratorie.

***Al termine del Corso FAD sulla Spirometria in Età Pediatrica i partecipanti dovranno acquisire le seguenti conoscenze:***

- *Anatomia e fisiopatologia del sistema respiratorio*
- *Definizione dei parametri spirometrici*
- *Indicazioni e controindicazioni della spirometria*
- *Standardizzazione ed esecuzione e della spirometria*
- *Spirometria: gli errori più frequenti*
- *Interpretazione dei diversi tipi di disfunzione ventilatoria: ostruttiva, restrittiva e mista*
- *PFR nel bambino in età prescolare*
- *Valori di riferimento e standardizzazione dei referti*
- *Test di broncodilatazione*
- *Test di provocazione bronchiale*
- *Spirometria nella pratica clinica: diagnosi e terapia*

***Il corso è costituito da 16 moduli formativi con il relativo questionario di autovalutazione.***

## Coordinatore Scientifico

**Giancarlo Tancredi**

UOC di Cardiologia e Malattie Respiratorie - Dip. di Pediatria Sapienza Università di Roma

## Comitato Scientifico

**Giorgio Piacentini**

U.S.D Pediatrica Specialistica ad attività Integrata - Policlinico G.B. Rossi - Università degli Studi di Verona

**Stefania La Grutta**

Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica (IRIB) - Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Palermo

**Enrico Lombardi**

SODs Broncopneumologia - A.O.U. Meyer Ospedale Pediatrico, Firenze

**Francesca Santamaria**

Dipartimento Scienze Mediche Traslazionali - Università Federico II di Napoli

## Faculty

**Salvatore Cazzato**

UOC Pediatria ad Indirizzo Pneumo-Endocrino-Immuno-Infettivologico  
Presidio Ospedaliero di Alta Specializzazione "G. Salesi" - Azienda Ospedaliero-Universitaria, Ospedali Riuniti di Ancona

**Stefania La Grutta**

Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica (IRIB) - Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Palermo

**Enrico Lombardi**

SODs Broncopneumologia - A.O.U. Meyer Ospedale Pediatrico, Firenze

**Massimo Pifferi**

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

**Giancarlo Tancredi**

UOC di Cardiologia e Malattie Respiratorie - Dip. di Pediatria Sapienza Università di Roma

**Attilio Turchetta**

Medicina Cardiorespiratoria e dello Sport  
Dip. Medico Chirurgico di Cardiologia Pediatrica (DMCCP) - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma

## Programma

### **Modulo 1. STORIA DELLA SPIROMETRIA: IMPORTANZA ED EVOLUZIONE**

Importanza della spirometria - Evoluzione nel tempo

**Attilio Turchetta**

### **Modulo 2. ANATOMIA E FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA RESPIRATORIO**

Sviluppo dell'apparato respiratorio dal feto al bambino  
Peculiarità dell'anatomia delle vie aeree in età pediatrica  
Cenni di fisiopatologia respiratoria

**Massimo Pifferi**

### **Modulo 3. DEFINIZIONE DEI PARAMETRI SPIROMETRICI**

Cosa accade quando si esegue l'esame spirometrico  
Volumi e capacità polmonari  
Parametri spirometrici principali

**Massimo Pifferi**

### **Modulo 4. INDICAZIONI E CONTROINDICAZIONI DELLA SPIROMETRIA**

Indicazioni all'esecuzione della spirometria  
Controindicazioni assolute e relative  
Intervalli temporali successivi alle controindicazioni

**Stefania La Grutta**

### **Modulo 5. ESECUZIONE E STANDARDIZZAZIONE DELLA SPIROMETRIA**

Lo spirometro e l'esecuzione corretta della spirometria. Calibrazione e disinfezione

**Attilio Turchetta**

### **Modulo 6. SPIROMETRIA: GLI ERRORI PIÙ FREQUENTI**

Espirazione insufficiente per scarsa collaborazione, tosse, falsa partenza, chiusura della glottide, differenze tra FVC e IVC, espirazione lenta, lingua nel bocaglio, tempo di esitazione prolungato

**Attilio Turchetta**

### **Modulo 7. INTERPRETAZIONE DELLA SPIROMETRIA**

Disfunzione ventilatoria di tipo ostruttivo, restrittivo e misto, ostruzione extratoracica fissa e variabile, ostruzione intratoracica

**Giancarlo Tancredi**

## Programma

### **Modulo 8. PROVE DI FUNZIONALITÀ RESPIRATORIA NEL BAMBINO IN ETÀ PRESCOLARE**

Indicazioni, indici spirometrici e interpretazione

**Enrico Lombardi**

### **Modulo 9. VALORI DI RIFERIMENTO E STANDARDIZZAZIONE DEI REFERTI**

Valori di riferimento, refertazione della spirometria

**Enrico Lombardi**

### **Modulo 10. TEST DI BRONCODILATAZIONE**

Come si esegue e interpretazione

**Salvatore Cazzato**

### **Modulo 11. TEST DI PROVOCAZIONE BRONCHIALE**

Caratteristiche e indicazioni, test alla metacolina, test al mannitolo

**Stefania La Grutta**

### **Modulo 12. BRONCOSTRUZIONE INDOTTA DA ESERCIZIO FISICO**

Definizione e fisiopatologia, fattori scatenanti, diagnosi e trattamento

**Giancarlo Tancredi**

### **Modulo 13. SPIROMETRIA E COVID19 (RACCOMANDAZIONI)**

**Salvatore Cazzato**

### **Modulo 14. LA SPIROMETRIA NELLA GESTIONE DELL'ASMA BRONCHIALE**

Diagnosi, follow-up e terapia

**Giancarlo Tancredi, Stefania La Grutta**

### **Modulo 15. LA SPIROMETRIA NELLA PRATICA CLINICA (Parte I)**

*Casi clinici (1-9): diagnosi funzionale, follow-up e terapia*

### **Modulo 16. LA SPIROMETRIA NELLA PRATICA CLINICA (Parte II)**

*Casi clinici (10-18): diagnosi funzionale, follow-up e terapia*

---

*L'utente potrà scaricare il materiale di approfondimento fornito dai docenti ed il formato digitale della Monografia SIMRI: La Spirometria in Età Pediatrica, per approfondire i topics trattati.*

## Info

### Quote di iscrizione •

Socio SIMRI: euro 20,00\* (IVA 22% inclusa)

Non Socio SIMRI: euro 60,00 (IVA 22% inclusa)

\* La quota è riservata ai soci SIMRI in regola con la quota associativa

Le quote includono la partecipazione al Corso, l'attestazione dei crediti ECM, il download del materiale di approfondimento incluso il formato digitale della **Monografia SIMRI: La Spirometria in Età Pediatrica**.

**Registrazioni** • Gli interessati potranno inviare una e-mail con la richiesta d'iscrizione a: [info@centercongressi.com](mailto:info@centercongressi.com).

Il pagamento potrà avvenire con bonifico bancario da emettere in favore della **Center Comunicazione e Congressi S.r.l., c/o Unicredit Napoli - Scarlatti. IBAN: IT 29 P 02008 03450 000101896382**.

Si prega di specificare nella causale: pagamento quota iscrizione e il titolo del corso. La segreteria, una volta riscontrato il pagamento, confermerà l'iscrizione (*fruibile dal giorno 1 ottobre 2020*) inviando le credenziali per accedere al corso FAD.

**Per registrarsi e seguire il Corso** • <https://www.centercongressifad.com>

**Crediti ECM** • 31,5 crediti ECM.

**Destinatari del programma formativo: Medico chirurgo** (specialista in Allergologia ed Immunologia Clinica, Malattie dell'Apparato Respiratorio, Medicina dello Sport, Medicina Fisica e Riabilitazione, Medicina Generale - Medici di Famiglia, Pediatria, Pediatra di Libera Scelta, Otorinolaringoiatria), **Infermiere, Infermiere Pediatrico** e Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva, **Fisioterapista**.

**Regolamento** • Il corso è suddiviso in 16 moduli, ciascuno dei quali è composto da uno o più capitoli. Al termine del corso sarà possibile sostenere il questionario di verifica dell'apprendimento. L'erogazione dei crediti ECM è subordinata alla frequenza di tutti i moduli formativi ed alla verifica dell'apprendimento con raggiungimento di almeno il 75% delle risposte corrette.

Il limite massimo di ripetizioni della prova di verifica è stato stabilito nel numero di 5 tentativi, previa la ripetizione della fruizione dei contenuti per ogni singolo tentativo.

La generazione dell'Attestato ECM è subordinata al superamento del questionario per la valutazione dell'apprendimento e alla compilazione della scheda di valutazione dell'evento FAD.

**Termine del corso FAD: 30 settembre 2021.**

Dopo tale data non sarà più possibile fruire del corso e conseguire i crediti ECM.

**Metodologia Didattica** • Il corso è strutturato in lezioni didattiche interattive (FAD e-learning, in modalità asincrona) che prevedono la visualizzazione di diapositive commentate dal docente. Sono inoltre disponibili referenze bibliografiche, per ulteriori approfondimenti.

È prevista, inoltre, l'attività di **tutoraggio**; l'utente potrà sottoporre al comitato scientifico, domande inerenti il materiale didattico ricevendo risposta entro un massimo di 48 ore dalla richiesta.

Con il contributo incondizionato di:

AstraZeneca 

 **Chiesi**  
People and ideas for innovation in healthcare

 **COSMED**  
The Metabolic Company

 **MIR**  
MEDICAL INTERNATIONAL RESEARCH

  
**vyaire**<sup>TM</sup>  
MEDICAL

Segreteria Organizzativa e Provider ECM

**center**  
Albo Naz. AGENAS n.726 comunicazione  
e congressi

FORMAZIONE A DISTANZA

Via G. Quagliariello, 27 • 80131 Napoli • ph 081.19578490 • fax 081.19578071  
[info@centercongressi.com](mailto:info@centercongressi.com) • [www.centercongressifad.com](http://www.centercongressifad.com)