



# CORSO DI RISONANZA MAGNETICA CARDIACA

in Età Pediatrica  
e nel Paziente Adulto  
con Cardiopatia Congenita

CON IL PATROCINIO DI:



Società Italiana di  
Cardiologia Pediatrica e delle  
Cardiopatie Congenite

**29-30-31 Maggio 2019**

Aula Salviati – Sede Gianicolo  
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù  
Piazza S. Onofrio, 4 - 00165 Roma

15   
1869  
2019

Bambino Gesù  
OSPEDALE PEDIATRICO

## RESPONSABILI SCIENTIFICI

---

Dr. Paolo Ciliberti

Dr. Aurelio Secinaro

## SEGRETERIA SCIENTIFICA

---

Luca Borro

Paolo Ciancarella

Paolo Ciliberti

Davide Curione

Carmela Napolitano

Teresa Pia Santangelo

Aurelio Secinaro

## FACULTY

---

Adorasio Rachele

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma*

Ait-ali Lamia

*Fondazione CNR/Regione Toscana "Gabriele Monasterio",  
Massa Carrara*

Amodeo Antonio

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma*

Bennati Elena

*A. O.-Universitario Meyer, Firenze*

Bogaert Jan

*University Hospitals Leuven, Catholic University Leuven,  
Belgium*

Borro Luca

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma*

Bucciarelli Ducci Chiara

*Univeristy Of Bristol, UK*

Calcagni Giulio

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma*

Cannatà Vittorio

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma*

Carbone Iacopo

*Policlinico Umberto I La Sapienza, Roma*

Carotti Adriano

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma*

Chinali Marcello

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma*

Ciancarella Paolo

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma*

Ciliberti Paolo

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma*

Curione Davide

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma*

Drago Fabrizio

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma*

Favilli Silvia

*A. O.-Universitario Meyer, Firenze*

<b>Festa Pierluigi</b>	<i>Fondazione CNR/Regione Toscana "Gabriele Monasterio", Massa Carrara</i>
<b>Formigari Roberto</b>	<i>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma</i>
<b>Francone Marco</b>	<i>Policlinico Umberto I La Sapienza, Roma</i>
<b>Gagliardi Maria Giulia</b>	<i>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma</i>
<b>Galea Nicola</b>	<i>Policlinico Umberto I La Sapienza, Roma</i>
<b>Gimigliano Fabrizio</b>	<i>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma</i>
<b>Guccione Paolo</b>	<i>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma</i>
<b>Iorio Fiore</b>	<i>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma</i>
<b>Leonardi Benedetta</b>	<i>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma</i>
<b>Lombardi Massimo</b>	<i>Policlinico S.Donato, Milano</i>
<b>Lovato Luigi</b>	<i>Policlinico S.Orsola-Malpighi, Bologna</i>
<b>Maestrini Viviana</b>	<i>Policlinico Umberto I La Sapienza, Roma</i>
<b>Marconi Fabio</b>	<i>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma</i>
<b>Moon James</b>	<i>University College Of London, UK</i>
<b>Muscogiuri Giuseppe</b>	<i>Centro Cardiologico Monzino, Milano</i>
<b>Napolitano Carmela</b>	<i>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma</i>
<b>Natale Luigi</b>	<i>Policlinico A. Gemelli, Roma</i>
<b>Parisi Francesco</b>	<i>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma</i>
<b>Pasquini Luciano</b>	<i>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma</i>
<b>Pluchinotta Francesca</b>	<i>Policlinico S.Donato, Milano</i>
<b>Pontone Gianluca</b>	<i>Centro Cardiologico Monzino, Milano</i>
<b>Rinelli Gabriele</b>	<i>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma</i>
<b>Rollo Massimo</b>	<i>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma</i>
<b>Santangelo Teresa</b>	<i>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma</i>
<b>Secchi Francesco</b>	<i>Policlinico S.Donato, Milano</i>
<b>Smaldone Costantino</b>	<i>Ospedale S.Carlo , Potenza</i>
<b>Stagnaro Nicola</b>	<i>Istituto G. Gaslini, Genova</i>
<b>Taylor Andrew</b>	<i>Great Ormond Street Hospital For Children, University College Of London, UK</i>
<b>Tomà Paolo</b>	<i>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma</i>
<b>Toscano Alessandra</b>	<i>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma</i>
<b>Trocchio Gianluca</b>	<i>Istituto G. Gaslini, Genova</i>

# PROGRAMMA SCIENTIFICO

## Mercoledì 29 Maggio

---

14:30 **Registrazione dei partecipanti**

14:45 **Presentazione del corso**

*A. Secinaro, P. Ciliberti.*

## RISONANZA MAGNETICA CARDIACA: LE BASI FONDAMENTALI I

---

**Moderatori:** *P. Tomà, P. L. Festa*

15:00 **Principi fisici fondamentali e principali sequenze utilizzate.**

**Cosa non si può non sapere**

*D. Curione*

15:20 **Sicurezza in sala di risonanza magnetica. Chi può e chi non può entrare**

*V. Cannatà*

15:40 **L'esame completo di base. Come si compone e come si ottengono i principali piani di scansione**

*P. Ciancarella*

16:00 **Discussione**

## RISONANZA MAGNETICA CARDIACA: LE BASI FONDAMENTALI II

---

**Moderatori:** *A. Secinaro, M. Rollo*

16:30 **Analisi dei flussi e della funzione ventricolare**

*E. Bennati*

16:50 **Quantificazione delle valvulopatie**

*N. Galea*

17:10 **Tecniche di acquisizione tridimensionale: 3D whole heart, angiografia**

*N. Stagnaro*

17:30 **Il paziente complesso: tachicardico, aritmico, poco collaborante**

*L. Natale*

17:50 **Immagine vera o falsa? I principali artefatti. Come riconoscerli?**

*F. Secchi*

18:10 **Discussione**

## LETTURA MAGISTRALE: Introduzione *F. S. Iorio*

---

18:30 **La storia della risonanza magnetica cardiaca pediatrica in Italia raccontata dal pioniere**

*P. L. Festa*

19:00 **Conclusione dei lavori della giornata**

## **Giovedì 30 Maggio**

---

### **RISONANZA MAGNETICA CARDIACA NEL PAZIENTE CON CARDIOPATIA CONGENITA I**

---

Moderatori: *P. Guccione, B. Leonardi*

- 09:00            **Risonanza magnetica nel paziente con cardiopatia congenita: un inquadramento generale. Quando richiederla, a cosa serve, differenze fondamentali con l'esame nel paziente adulto "standard"**  
*P. Ciliberti*
- 09:20            **I principali shunt intracardiaci. Identificazione e quantificazione con metodica RM**  
*A. Secinaro*
- 09:40            **Tetralogia di Fallot operata e pazienti esposti ad insufficienza polmonare severa**  
*P. L. Festa*
- 10:00            **Patologie delle arterie e delle vene polmonari**  
*L. Lovato*
- 10:20            **Discussione**
- 10:40            **Coffee Break**

### **RISONANZA MAGNETICA CARDIACA NEL PAZIENTE CON CARDIOPATIA CONGENITA II**

---

Moderatori: *L. Pasquini, MG. Gagliardi*

- 11:00            **Pazienti con ventricolo destro sistemico**  
*C. Napolitano*
- 11:20            **Coartazione aortica, valvulopatia aortica ed ostruzioni all'efflusso sinistro**  
*F. Pluchinotta*
- 11:40            **Altri quadri post operatori "frequentissimi". Switch arterioso, Ross operation, Rastelli procedure**  
*L. Ait Ali*
- 12:00            **Fontan assessment**  
*P. Ciliberti*
- 12:20            **Discussione**

### **LETTURA MAGISTRALE: Introduzione: A. Carotti**

---

- 13:00            **Pre-Fontan assessment. Is CMR enough? The GOSH experience**  
*A. Taylor*
- 13:30            **Pranzo**

## RISONANZA MAGNETICA CARDIACA PEDIATRICA: CHALLENGING SETTING, NUOVE FRONTIERE E POSSIBILI PITFALL

---

Moderatori: *G. Calcagni, A. Toscano*

- 14:30      **Assessment fisiopatologico avanzato nel neonato con cardiopatia congenita complessa**  
*A. Secinaro*
- 14:50      **Tumori cardiaci in età pediatrica**  
*L. Natale*
- 15:10      **Test provocativi? Esiste l'ischemia miocardica anche nei bambini?**  
*C. Bucciarelli Ducci*
- 15:30      **I reperti collaterali nella risonanza magnetica cardiaca in età pediatrica e nel congenito adulto. Cosa anche il cardiologo non può non vedere**  
*T.P. Santangelo*
- 15:50      **Quando il paziente è portatore di device cardiaco. Quando la TC può darci informazioni paragonabili, device MRI compatible, compatible per RM cardiaca?**  
*G. Trocchio*
- 16:10      **Discussione**
- 16:30      **Coffee Break**
- 17:00      **L'esame in diretta live session dalla sala di risonanza**  
*F. Marconi, D. Curione*
- 18:00      **Conclusione dei lavori della giornata**

## Venerdì 31 Maggio

---

### CARDIOMIOPATIE IN ETÀ PEDIATRICA. RUOLO DELLA RISONANZA MAGNETICA I

---

Moderatori: *F. Drago, A. Amodeo*

- 09:00      **Le cardiomiopatie in età pediatrica: a clinical overview**  
*S. Favilli*
- 09:30      **Cardiomiopatia dilatativa**  
*G. Pontone*
- 09:50      **Cardiomiopatia ipertrofica**  
*J. Bogaert*
- 10:10      **Cardiomiopatia aritmogena. Del ventricolo destro?**  
*C. Bucciarelli Ducci*
- 10:30      **Discussione**
- 10:50      **Coffee Break**

## **CARDIOMIOPATIE IN ETÀ PEDIATRICA. RUOLO DELLA RISONANZA MAGNETICA II**

---

Moderatori: *F. Parisi, R. Adorasio*

- 11:20      **Non compattazione ventricolare. Cardiomiopatia in se o trait morfologico. Come distinguere?**  
*C. Smaldone*
- 11:50      **Cardiomiopatie restrittive e pericardite costrittiva**  
*M. Francone*
- 11:50      **Miocarditi**  
*I. Carbone*
- 12:10      **Patologia o variante normale? Le alterazioni tipiche del cuore d'atleta**  
*V. Maestrini*
- 12:30      **Discussione**

## **LETTURA MAGISTRALE: Introduzione: *J. Bogaert***

---

- 13:00      **T1 and T2 mapping. What are they? What are their clinical applications? Do they play a role in pediatric age?**  
*J. Moon*
- 13:30      **Pranzo**

## **REFERTAZIONE E POST PROCESSING. COMUNICARE CON IL CLINICO.**

---

Moderatori: *F. Gimigliano, M. Chinali*

- 14:20      **Cosa non può mancare nel referto di risonanza di una cardiopatia congenita**  
*P. Ciancarella*
- 14:50      **Cosa non può mancare nel referto di risonanza di una cardiomiopatia**  
*G. Muscogiuri*
- 14:50      **Discussione**
- 15:10      **La refertazione in diretta Post processing e refertazione in diretta del live case**  
*P. Ciancarella*

## **TC IN ETÀ PEDIATRICA E NEL PAZIENTE CON CARDIOPATIA CONGENITA**

---

Moderatori: *G. Rinelli, R. Formigari*

- 16:00      **Quando la risonanza magnetica non è sufficiente. Indicazioni alla TC cardiaca nel paziente pediatrico e con cardiopatia congenita**  
*TP. Santangelo*
- 16:20      **Tecniche di acquisizione TC nel paziente pediatrico. Tips and tricks**  
*D. Curione*

- 16:40 Ricostruzioni 3D avanzate. 3D modelling e 3D printing  
*L. Borro*
- 17:00 **Discussione**
- 17:30 **Conclusione dei lavori del corso**

**Il corso è pensato per medici** che vogliono iniziare ad approfondire il tema della risonanza magnetica cardiaca in età pediatrica e nel paziente con cardiopatia congenita, in un clima informale con ampi spazi dedicati alla discussione e allo scambio di informazioni.

## INFORMAZIONI GENERALI

---

### ISCRIZIONI

È necessario effettuare l'iscrizione on-line su: <http://formazione.ospedalebambinogesu.it/>  
Saranno accettate le prime **40 iscrizioni**. La quota di iscrizione dà diritto a:

- partecipazione alle sedute scientifiche
- kit congressuale
- coffee breaks e colazioni di lavoro
- attestato di partecipazione

### QUOTA D'ISCRIZIONE

€300 medici, €150 specializzandi, fisici ed ingegneri

### EDUCAZIONE CONTINUA IN MEDICINA (ECM)

Al corso sono stati assegnati **15,2 crediti formativi per le figure professionali di Medico Chirurgo (tutte le discipline), Fisico e Ingegnere**. Il rilascio dei crediti è subordinato all'effettiva presenza del partecipante all'intero evento formativo, verificata attraverso la registrazione manuale (firma entrata/uscita), alla compilazione del questionario sulla soddisfazione dell'evento e alla verifica del questionario per la valutazione dell'apprendimento.

### SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Servizio Eventi Formativi ECM, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù  
Piazza S. Onofrio, 4 - 00165 Roma  
Tel: 06/68592290-3770-3768-2411-3154-4864 - Fax: 06/6859.2443  
congressi@opbg.net - [www.formazione.ospedalebambinogesu.it](http://www.formazione.ospedalebambinogesu.it)

### OBIETTIVO FORMATIVO

Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica. Malattie rare (18)

### CON LA SPONSORIZZAZIONE NON CONDIZIONANTE DI:



OPBG IRCCS  
Provider 784

