



# CORSO DI RISONANZA MAGNETICA CARDIACA

in Et  Pediatrica  
e nel Paziente Adulto  
con Cardiopatia Congenita

CON IL PATROCINIO DI:



Societ  Italiana di  
Cardiologia Pediatrica e delle  
Cardiopatie Congenite



**29-30-31 Maggio 2019**

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



Bambino Ges   
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

---

|                          |                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Adorisiso Rachele        | <i>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma</i>                                   |
| Ait-ali Lamia            | <i>Fondazione CNR/Regione Toscana “Gabriele Monasterio”,<br/>Massa Carrara</i> |
| Amodeo Antonio           | <i>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma</i>                                   |
| Bennati Elena            | <i>A. O.-Universitario Meyer, Firenze</i>                                      |
| Bogaert Jan              | <i>University Hospitals Leuven, Catholic University Leuven,<br/>Belgium</i>    |
| Borro Luca               | <i>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma</i>                                   |
| Bucciarelli Ducci Chiara | <i>Univeristy Of Bristol, UK</i>                                               |
| Calcagni Giulio          | <i>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma</i>                                   |
| Cannatà Vittorio         | <i>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma</i>                                   |
| Carotti Adriano          | <i>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma</i>                                   |
| Chinali Marcello         | <i>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma</i>                                   |
| Ciancarella Paolo        | <i>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma</i>                                   |
| Ciliberti Paolo          | <i>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma</i>                                   |
| Curione Davide           | <i>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma</i>                                   |
| Drago Fabrizio           | <i>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma</i>                                   |
| Favilli Silvia           | <i>A. O.-Universitario Meyer, Firenze</i>                                      |
| Festa Pierluigi          | <i>Fondazione CNR/Regione Toscana “Gabriele Monasterio”,<br/>Massa Carrara</i> |

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

- 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**  
*J. Bogaert*
- 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<br><i>L. Borro</i> |
| 17:00 | <b>Discussione</b>                                                       |
| 17:30 | <b>Conclusione dei lavori del corso</b>                                  |



**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:



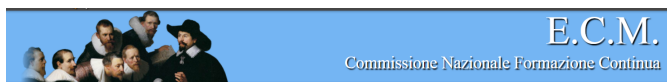
GE Healthcare



Guerbet

SIEMENS  
Healthineers

ELCO



OPBG IRCCS  
Provider 784

