

**UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE**

**FACOLTÀ
DI MEDICINA
E CHIRURGIA**

Dipartimento DISCO
Dipartimento DISBSP
Dipartimento DIMSC

Direttore: A. Giovagnoni
Direttore: A. Tagliabracci
Direttore: F. Conti

**Azienda Ospedaliero-Universitaria
"Ospedali Riuniti"
ANCONA**

L'IMAGING NELLE ARITMIE

Webinar e Corso FAD Asincrona

WEBINAR 29 MARZO 2021

FAD ASINCRONA 30 MARZO/30 GIUGNO 2021

Con il patrocinio di



Società Italiana di
Radiologia Medica
e Interventistica



Sezione di
Cardioradiologia



Associazione Italiana Aritmologia e Cardiossimolazione



Società Italiana di
Cardiologia Pediatrica e delle
Cardiopatie Congenite

FACULTY

L'IMAGING NELLE ARITMIE

Webinar e Corso FAD Asincrona

PRESIDENTI DEL CORSO

Andrea Giovagnoni: Direttore - Cl. di Radiologia *Ancona*

Antonio Dello Russo: Direttore - Cl. Cardiologica *Ancona*

SEGRETERIA SCIENTIFICA

Giacomo Agliata *Ancona*

Michela Casella *Ancona*

Marco Fogante *Ancona*

RELATORI

Daniele Andreini *Milano*

Luigi Arcieri *Ancona*

Maria Chiara Basile *Ancona*

Gabriele Bronzetti *Bologna*

Alessandro Capestro *Ancona*

Paolo Compagnucci *Ancona*

Teresa Concetti *Ancona*

Luciano De Simone *Firenze*

Luigi Di Biase *NYC, New York, USA*

Marco Di Eusanio *Ancona*

Ernesto Di Cesare *L'Aquila*

Fabrizio Drago *Roma*

Antonio Esposito *Milano*

Marco Francone *Roma*

Nicola Galea *Roma*

Federico Guerra *Ancona*

Guido Ligabue *Modena*

Vittorio Miele *Firenze*

Matteo Oliva *Ancona*

Andrea Natale *Austin, Texas, USA*

Pierpaolo Palumbo *L'Aquila*

Gianluca Pontone *Milano*

Marco Pozzi *Ancona*

Silvia Pradella *Firenze*

OBIETTIVO DEL CORSO

L'IMAGING NELLE ARITMIE

Webinar e Corso FAD Asincrona

Le aritmie cardiache si caratterizzano per un elevato impatto sanitario e sociale, non solo in termini di morbilità ma anche di mortalità, essendo la causa di un numero elevato di morti cardiache improvvise, persino nel mondo degli sportivi. La patologia aritmica è, spesso, un argomento con cui il radiologo ha poca confidenza viste le ridotte possibilità diagnostiche, disponibili fino a pochi anni fa, sia in cardio-TC che in cardio-RM. Oggi, però, le più recenti e raffinate tecniche di imaging, hanno permesso di superare questo limite diagnostico, consentendo al radiologo di co-adiuvare il cardiologo nella diagnosi e nella gestione terapeutica delle aritmie. Date queste premesse, il primo obiettivo di questo Webinar-Corso, è quello di accrescere la conoscenza e la competenza del radiologo nella patologia aritmica, con un focus particolare sulle possibilità diagnostiche date dalle nuove tecniche di imaging TC e RM. In aggiunta, nell'ottica di progredire verso una collaborazione culturale e formativa, il secondo obiettivo è quello di coniugare e favorire l'integrazione delle competenze dei due grandi attori della cardio-radiologia, ovvero i radiologi e i cardiologi.

La finalità è quella di fornire, a tutti gli utenti, un Webinar-Corso sull'imaging della patologia aritmica, in cui la conoscenza clinica si unisca alla comprensione delle nuove tecniche di imaging TC e RM e alla spiegazione dei segni radiologici e delle patologie cardiache di interesse aritmico. L'ambizione è quella di far diventare questo Webinar-Corso un punto di riferimento sia per il radiologo che voglia aggiornarsi sulla patologia aritmica, sia per il cardiologo che voglia approcciare all'imaging TC e RM.

Il programma prevede un Webinar Online dedicato a letture di interesse radiologico e cardiologico di esperti nazionali ed internazionali un Corso Asincrono organizzato in tre moduli, il primo e il secondo, suddivisi in una parte cardiologica e radiologica, rivolti alla comprensione della patologia aritmica, rispettivamente nell'adulto e nel bambino e il terzo dedicato all'approfondimento dell'imaging integrato cardio-radiologico, dove le figure del radiologo e del cardiologo si fondono nell'approccio terapeutico alle aritmie.

WEBINAR 29 MARZO 2021

L'IMAGING NELLE ARITMIE

Webinar e Corso FAD Asincrona

14.30-14.40	Saluti Autorità Rettore Università Politecnica delle Marche Preside della Facoltà di Medicina e Chirurgia Presidente SIRM	G.L. Gregori M.M. D'Errico V. Miele
14.40-15.00	Presentazione del Corso A. Giovagnoni <i>Ancona</i> A. Dello Russo <i>Ancona</i>	
15.00-15.20	L'aritmologia oggi A. Dello Russo <i>Ancona</i>	
15.20-15.40	La patologia aritmica nel bambino L. De Simone <i>Firenze</i>	
15.40-16.00	L'imaging delle condizioni aritmiche A. Giovagnoni <i>Ancona</i>	
16.20-16.40	Atrial fibrosis in ablation of AF: a DE-MRI guided approach L. Di Biase <i>NYC, New York, USA</i>	
16.40-17.00	New Imaging Technologies to characterize arrhythmic substrate A. Natale <i>Austin, Texas, USA</i>	
17.00-17.20	Aritmie e chirurgia nel paziente pediatrico M. Pozzi <i>Ancona</i>	
17.20-17.40	Aritmie e chirurgia nell'adulto M. Di Eusanio <i>Ancona</i>	
17.40-18.00	Discussione e Conclusioni	

FAD ASINCRONA

L'IMAGING NELLE ARITMIE

Webinar e Corso FAD Asincrona

MODULO 1

L'IMAGING NELLE ARITMIE NEL PAZIENTE ADULTO

PARTE I: INQUADRAMENTO CLINICO

Introduzione

A. Dello Russo *Ancona*

a) Aritmie cardiache

P. Compagnucci *Ancona*

- Anatomia del sistema di conduzione cardiaco
 - Principi di elettrofisiologia
 - Classificazione delle aritmie cardiache
 - Devices cardiologici di interesse aritmologico
-

b) Aritmie cardiache ventricolari

A. Dello Russo *Ancona*

- Definizione
 - Basi elettrofisiologiche
 - Criteri diagnostici
 - Approccio terapeutico
-

c) Aritmie cardiache atriali

M. Casella *Ancona*

- Definizione
 - Basi elettrofisiologiche
 - Criteri diagnostici
 - Approccio terapeutico
-

d) Cardiomiopatie

F. Guerra *Ancona*

- Definizione
 - Classificazione diagnostica
 - Imaging ecografico
-

e) Approccio chirurgico alle aritmie

M. Di Eusanio *Ancona*

- Definizione
- Criteri diagnostici e indicazioni chirurgiche
- Approccio terapeutico

FAD ASINCRONA

L'IMAGING NELLE ARITMIE

Webinar e Corso FAD Asincrona

PARTE II: INQUADRAMENTO TC - RM

Introduzione

V. Miele *Firenze*

Protocollo di studio TC

- a) Mezzi di contrasto
- b) Arterie coronarie, FFR-TC, perfusione
- c) Volume extracellulare e Late Iodine Enhancement

S. Pradella *Firenze*
M. Fogante *Ancona*
A. Esposito *Milano*

Protocollo di studio RM

- a) Morfologia e dinamica cardiaca
- b) Mapping e LGE
- c) RM e devices cardiologici

M. Oliva *Ancona*
M. Fogante *Ancona*
S. Pradella *Firenze*

Caratterizzazione anatomica

- a) Le camere e i vasi
- b) La struttura e la funzione
- c) Valvole

M.C. Basile *Ancona*
G. Agliata *Ancona*
A. Esposito *Milano*

Caratterizzazione tissutale

- a) Tessuto adiposo e edema
- b) Fibrosi e accumulo

P. Palumbo *L'Aquila*
E. Di Cesare *L'Aquila*

Patologie cardiache ed aritmie

- a) **Cardiopatie delle camere destre**
 - Displasia aritmogena del ventricolo destro
 - Tachicardia ventricolare da RVOT
 - Casi clinici
- b) **Cardiopatia delle camere sinistre**
 - Cardiopatia aritmogena left dominant
 - Tachicardia ventricolare da LVOT
 - Casi clinici
- c) **Cardiomiopatie TC/RM**
 - Ischemiche
 - Non ischemiche
 - Miocardio non compatto
 - Casi clinici
- d) **Patologie infiammatorie cardiache**
 - Miocarditi
 - Pericarditi
 - Casi clinici

N. Galea *Roma*
G. Agliata *Ancona*
M. Francone *Roma*
G. Ligabue *Modena*

FAD ASINCRONA

L'IMAGING NELLE ARITMIE

Webinar e Corso FAD Asincrona

MODULO 2

L'IMAGING NELLE ARITMIE NEL PAZIENTE PEDIATRICO

PARTE I: INQUADRAMENTO CLINICO

Introduzione

M. Pozzi *Ancona*

Inquadramento diagnostico

- a) Aritmie del neonato: epidemiologia e classificazione
- b) Aritmie e Sport
- c) Aritmie e GUCH

A. Capestro *Ancona*
T. Concetti *Ancona*
L. Arcieri *Ancona*

Inquadramento terapeutico

- a) Mappaggio elettro-anatomico e procedure a raggi zero
- b) Studio elettrofisiologico trans-esofageo: rientro nel nodo e WPW
 - Casi clinici
- c) Ablazione trans-catetere nel WPW: radiofrequenza e crioablazione
 - Casi clinici

M. Casella *Ancona*
G. Bronzetti *Bologna*
F. Drago *Roma*

PARTE II: IMAGING TC - RM

Introduzione

A. Giovagnoni *Ancona*

- a) Indicazioni alla TC e alla RM cardiaca: focus sulle aritmie cardiache
- b) Protocolli pediatrici TC a bassa dose e ruolo della DECT
 - DETC nelle cardiopatie congenite e imaging perfusionale del parenchima polmonare
 - Impatto dosimetrico
 - Casi clinici
- c) Protocolli pediatrici RM
 - Studio volumetrico e funzionale
 - Caratterizzazione morfologica e tissutale
 - Casi clinici

M. Oliva *Ancona*
M.C. Basile *Ancona*
M.C. Basile *Ancona*

FAD ASINCRONA

L'IMAGING NELLE ARITMIE

Webinar e Corso FAD Asincrona

MODULO 3

L'IMAGING INTEGRATO NELLE ARITMIE

Introduzione

A. Esposito *Milano*

a) Imaging TC - RM pre-procedurale e post-procedurale

D. Andreini *Milano*

- Approccio endocardico ed epicardico
 - Valutazione esiti e complicanze
 - Casi clinici
-

b) Multimodality imaging in SCD prediction

G. Pontone *Milano*

INFORMAZIONI GENERALI

L'IMAGING NELLE ARITMIE

Webinar e Corso FAD Asincrona

PROVIDER ECM



Società Italiana di
Radiologia Medica
e Interventistica

Società Italiana di Radiologia Medica e Interventistica

Via della Signora 2 - 20122 Milano

ISCRIZIONE

Per iscriversi inviare una mail a: silvia.polvani.congressi@gmail.com completa di NOME - COGNOME - CODICE FISCALE - SPECIALIZZAZIONE ED ISTITUTO DI APPARTENENZA.

Le credenziali di accesso al **WEBINAR/FAD SINCRONA** saranno inviate 7 giorni prima dell'inizio del Corso.

Per la **FAD ASINCRONA**, i **SOCI SIRM** potranno accedere a partire dal giorno **30 Marzo 2021** dalla propria **AREA SOCI** selezionare **Corsi Patrocinati SIRM - FAD**.

I **NON SOCI SIRM** riceveranno le credenziali di accesso tramite email.

ACCREDITAMENTO ECM

L'EVENTO HA OTTENUTO 42 CREDITI ECM

ID ECM 16-313398

L'evento è accreditato per Medico Chirurgo con Specializzazione in:
**RADIODIAGNOSTICA, CARDIOLOGIA, CARDIOCHIRURGIA, MEDICINA INTERNA,
PEDIATRIA**

Per il rilascio dei crediti ECM è obbligatoria la partecipazione al Webinar in diretta del 29 Marzo 2021 ed il superamento del 75% del test finale di apprendimento.

INFORMAZIONI GENERALI

L'IMAGING NELLE ARITMIE

Webinar e Corso FAD Asincrona

REQUISITI TECNICI PER LA PARTECIPAZIONE AL WEBINAR

SISTEMA OPERATIVO: Il sistema operativo e tutti i driver sul PC/LAPTOP utilizzato per la trasmissione del webinar devono essere aggiornati

Si prega di effettuare il TEST tramite il seguente LINK

<https://support.logmeininc.com/it/gotowebinar/system-check-attendee>

BROWSER: Google Chrome (2 versioni più recenti) - Mozilla Firefox (2 versioni più recenti) - Apple Safari (2 versioni più recenti) - Microsoft Edge (2 versioni più recenti)

COLLEGAMENTO INTERNET: Almeno 1,5 Mbps in upload (banda larga consigliata). È consigliato il collegamento tramite cavo (LAN). La connessione tramite Wi-Fi è spesso instabile e soggetta a grandi fluttuazioni

CON IL CONTRIBUTO NON CONDIZIONANTE



INFORMAZIONI ED ASSISTENZA TECNICA

Silvia Polvani

Email: silvia.polvani.congressi@gmail.com

335 5389715