

CON IL PATROCINIO DI



POLICLINICO DI  
**SANTORSOLA**

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Ospedaliera - Università di Bologna



WEBINAR FAD SINCRONA  
23-24 OTTOBRE 2020

# ELECTRO CARDIOLOGY

PROGRAMMA

BOLOGNA 2020

## RAZIONALE SCIENTIFICO

L'attività cardiaca è sinolo di meccanica ed elettrologia, discipline scientifiche che rappresentano l'oggetto delle investigazioni fisiopatologiche sino dagli albori della medicina. Il Cuore è sempre stato centrale nello studio della medicina, rappresentando allo stesso tempo l'omphalos culturale di artisti e scienziati che abbiano diretto il loro interesse alla sfera delle emozioni e delle passioni dell'uomo.

Lo studio della elettrofisiologia cardiaca, avviatosi con Einthoven oltre un secolo fa, non ha esaurito la sua spinta propulsiva in campo scientifico e clinico, esplorando la complessa relazione tra il tipo di patologia cardiaca e la morfologia dei segnali elettrici, offrendo nuove possibilità di monitoraggio della evolutività della patologia del muscolo cardiaco, identificando target per trattamenti ablativi o di cardiostimolazione, consentendo la visualizzazione non-fluoroscopica dell'anatomia cardiaca per guidare interventi terapeutici con minimizzazione della radioesposizione, fornendo una metodica "portatile o indossabile" di facile applicazione su vasta scala per screening di massa, esplorando le complesse interazioni epidemiologiche delle malattie cardiovascolari. Tutte queste attività cliniche trovano nella Elettrocardiologia uno strumento diagnostico o valutativo per l'analisi della evolutività, che necessita di approfondimenti conoscitivi ed aggiornamenti appropriati per mantenere un elevato impatto pratico.

Le applicazioni cliniche originate dalla prima registrazione elettrocardiografica sono fondamentali nella medicina contemporanea e pare quindi necessaria una epicrisi della Elettrocardiologia per tutti coloro che, praticandone quotidianamente le molteplici attività, ne testimoniano l'importanza.

Dalla cura nella registrazione di un elettrocardiogramma a minimo background noise, che consenta di osservare un piccolo segno evolutivo di una cardiomiopatia, al mappaggio non invasivo ad alta risoluzione che suggerisca la topografia di una tachiaritmia, tutti rinnoviamo l'epifania di una tecnica insostituibile nella medicina moderna. Il nostro modesto, ma ambizioso desiderio, è di riuscire ad appassionarvi durante questo momento di condivisione.



# VENERDÌ 23 OTTOBRE 2020

**08:50** Apertura dei lavori.  
Introduzione e Saluto  
*Nazzareno Galìè*

## 09:00 - 10:00 I SESSIONE

### La diagnostica elettrocardiografica da Einthoven al wrist watch

**Moderatori:** *Matteo Bertini (Ferrara),  
Giovanni Quinto Villani (Piacenza)*

**09:00** Un ECG è per sempre? L'evoluzione della patologia attraverso le modifiche elettrocardiografiche  
*Elena Biagini (Bologna)*

**09:20** Monitoraggio ECG prolungato: quali finalità, per quanto tempo e con quale tecnologia?  
*Igor Diemberger (Bologna)*

**09:40** Dispositivi wearable: gioco o strumento per lo screening di massa?  
*Federico Guerra (Ancona)*

**10:00** *Breve pausa*

## 10:10 - 11:10 II SESSIONE

### Morte cardiaca improvvisa

**Moderatori:** *Fabio Quartieri (Reggio Emilia),  
Biagio Sassone (Cento)*

**10:10** ECG e rischio di morte cardiaca improvvisa. La genetica ci aiuta sempre-ogni tanto-mai?  
*Matteo Bertini (Ferrara)*

**10:30** Imaging nella stratificazione del rischio di morte cardiaca improvvisa. Correlazioni clinico-patologiche  
*Gaetano Nucifora (Manchester, UK)*

**10:50** Approccio personalizzato alla prevenzione della morte improvvisa: quale dispositivo per quale paziente?  
*Matteo Ziacchi (Bologna)*

**11:10** *Breve pausa*

## 11:20 - 12:40 III SESSIONE

### Trattamento delle tachiaritmie

**Moderatori:** *Claudio Tondo (Milano), Marco Zardini (Parma)*

**11:20** Strategie per il paziente con FA recidiva dopo una prima ablazione  
*Marco Scaglione (Asti)*

**11:40** Trattamento a 360° della fibrillazione atriale nel paziente con scompenso cardiaco  
*Cristian Martignani (Bologna)*

**12:00** Ablazione della TV nel paziente con cardiopatia strutturale: quale impatto sulla prognosi e sulla qualità di vita? Prima scelta in tutti i pazienti?  
*Claudio Tondo (Milano)*

**12:20** Ablazione della TV nel paziente senza cardiopatia apparente: quando, come, con quale risultato?  
*Massimo Tritto (Castellanza VA)*

**12:40** *Pausa Pranzo*

**15:00 - 16:00 IV SESSIONE**

**Stimolazione cardiaca nel terzo millennio: dal supporto del ritmo al ripristino della fisiologia cardiaca**

**Moderatori:** *Antonio D'Onofrio (Napoli),  
Francesco Zanon (Rovigo)*

- 15:00** Quale modalità di stimolazione per quale paziente: il vantaggio della sincronia atrioventricolare e interventricolare  
*Giovanni Luca Botto (Rho)*
- 15:20** Dalla sincronia cardiaca alla stimolazione fisiologica: neo-estetismo o reale necessità?  
*Francesco Zanon (Rovigo)*
- 15:40** Leadless pacing and other Tales: il compromesso tra minimizzazione dell'hardware e fisiologicità terapeutica  
*Mauro Biffi (Bologna)*
- 16:00** *Breve pausa*

**16:10 - 17:10 V SESSIONE**

**La terapia con CIED: gestione delle complicanze**

**Moderatori:** *Antonio Dello Russo (Ancona),  
Piergiorgio Golzio (Torino)*

- 16:10** Le complicanze dei CIED: manifestazione clinica e fattori predisponenti  
*Maria Lucia Narducci (Roma)*
- 16:30** Prevenzione delle complicanze: cosa abbiamo imparato da trials e registri?  
*Igor Diemberger (Bologna)*

- 16:50** Estrazione di elettrocatereteri: quando e come?  
Per tutti i cateteri non funzionanti o solo per infezioni?  
*Luca Segreti (Pisa)*

- 17:10** Fine lavori della giornata

**SABATO 24 OTTOBRE 2020**

**09:00 - 10:00 VI SESSIONE**

**La terapia elettrica dello scompenso cardiaco**

**Moderatori:** *Giancarlo Piovaccari (Rimini),  
Luciano Potena (Bologna)*

- 09:00** Abbiamo impiantato molto e resincronizzato poco: cosa fare per migliorare la resincronizzazione cardiaca  
*Matteo Ziacchi (Bologna)*
- 09:20** Nuovi devices per il trattamento dello scompenso cardiaco nel paziente con QRS stretto  
*Gabriele Dell'Era (Novara)*
- 09:40** I CIED come strumento di monitoraggio delle aritmie e dello scompenso cardiaco  
*Gabriele Zanutto (Legnago)*
- 10:00** *Breve pausa*



# ELECTRO CARDIOLOGY

BOLOGNA 2020



## FACULTY

10:10 - 11:30 VII SESSIONE

### The future is now

**Moderatori:** *Giuseppe Boriani (Modena),  
Andrea Rubboli (Ravenna)*

- 10:10** Il monitoraggio del paziente con scompenso cardiaco: solo elettrocardiologia?  
*Massimiliano Maines (Rovereto, TN)*
- 10:30** I dispositivi extravascolari: il defibrillatore sottocutaneo è la meta o la linea di partenza?  
*Cristian Martignani (Bologna)*
- 10:50** Fuoco, ghiaccio, protoni e fotoni: come abbattere il substrato aritmogeno?  
*Riccardo Cappato (Milano)*
- 11:10** La gestione farmacologica delle aritmie: Im Westen nicht Neues?  
*Giuseppe Boriani (Modena)*
- 11:30** Conclusioni  
*Mauro Biffi (Bologna)*

#### Matteo Bertini

U.O. Cardiologia  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara, Arcispedale Sant'Anna, Ferrara

#### Elena Biagini

Dipartimento di Medicina Specialistica Diagnostica e Sperimentale (DIMES), Alma Mater Studiorum Bologna Università di Bologna, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna, Policlinico di S. Orsola-Malpighi Bologna

#### Mauro Biffi

Dipartimento di Medicina Specialistica Diagnostica e Sperimentale (DIMES), Alma Mater Studiorum Bologna Università di Bologna, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna, Policlinico di S. Orsola-Malpighi Bologna

#### Giuseppe Boriani

Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia UNIMORE, Modena

#### Giovanni Luca Botto

UO Cardiologia - Elettrofisiologia ed Aritmologia Clinica ASST-Rhodense Rho e Garbagnate Milanese, Milano

#### Riccardo Cappato

Arrhythmia & Electrophysiology Center, IRCCS - MultiMedica Group, Sesto San Giovanni, Milano

#### Gabriele Dell'Era

Unità di Elettrofisiologia SCU Clinica Cardiologica, AOU Maggiore della Carità, Novara

#### Antonio Dello Russo

SOD della Clinica di Cardiologia ed Aritmologia Azienda Ospedaliera Universitaria Ospedali Riuniti di Ancona

#### Igor Diemberger

Dipartimento di Medicina Specialistica Diagnostica e Sperimentale (DIMES), Alma Mater Studiorum Bologna Università di Bologna, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna, Policlinico di S. Orsola-Malpighi Bologna

#### Antonio D'Onofrio

UOSD di "Elettrofisiologia Studio e Terapia delle Aritmie" AORN dei Colli Ospedale Monaldi, Napoli

**Nazzareno Galiè**

Dipartimento di Medicina Specialistica  
Diagnostica e Sperimentale (DIMES),  
Alma Mater Studiorum Bologna  
Università di Bologna,  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna,  
Policlinico di S. Orsola-Malpighi Bologna

**Pier Giorgio Golzio**

Struttura Semplice di Elettrofisiologia  
ed Elettrostimolazione  
Cardiologia Universitaria  
Dipartimento Cardiovascolare-Toracico  
AOU Città della Salute e della Scienza  
di Torino - "Molinette"

**Federico Guerra**

Clinica di Cardiologia ed Aritmologia  
Ospedali Riuniti "Umberto I-Lancisi-Salesi"  
Università Politecnica delle Marche

**Massimiliano Maines**

Divisione di Cardiologia  
Ospedale Santa Maria del Carmine,  
Rovereto (TN)

**Cristian Martignani**

Dipartimento di Medicina Specialistica  
Diagnostica e Sperimentale (DIMES),  
Alma Mater Studiorum Bologna  
Università di Bologna  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna

**Maria Lucia Narducci**

U.O. Semplice Aritmologia  
Dip. Scienze Cardiovascolari  
Policlinico Universitario Agostino Gemelli

**Gaetano Nucifora**

Cardiac Imaging  
Manchester University NHS Foundation Trust  
(UHSM)  
Manchester, UK

**Giancarlo Piovaccari**

UO Cardiologia Rimini-Riccione  
Dipartimento Cardiovascolare AUSL Romagna

**Luciano Potena**

Dipartimento di Medicina Specialistica  
Diagnostica e Sperimentale (DIMES),  
Alma Mater Studiorum Bologna  
Università di Bologna  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna  
Policlinico di S. Orsola-Malpighi Bologna

**Fabio Quartieri**

Reparto di Cardiologia Interventistica  
AUSL Reggio Emilia,  
Arcispedale Santa Maria Nuova,  
Reggio Emilia

**Andrea Rubboli**

Unità Operativa di Cardiologia  
Centro di Interventistica Ospedale S. Maria  
delle Croci, Ravenna

**Biagio Sassone**

U.O. Cardiologia-UTIC  
Ospedale S.S. Annunziata, Cento (FE)  
Ospedale del Delta, Lagosanto (FE)

**Marco Scaglione**

S.C. Cardiologia  
Dipartimento di Emergenza e Accettazione  
Ospedale C. Massaia Asl AT  
Asti

**Luca Segreti**

Seconda Divisione di Cardiologia  
Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana, Pisa

**Claudio Tondo**

Centro di Ricerca Aritmia Cardiaca Centro  
Cardiaco Monzino  
Dipartimento di Scienze Cliniche  
Università di Milano

**Massimo Tritto**

Unità Operativa Complessa di Elettrofisiologia  
ed Elettrostimolazione,  
Istituto Clinico Humanitas Mater Domini  
Castellanza (VA)

**Giovanni Quinto Villani**

Ospedale Riabilitativo San Giacomo  
Ponte dell'Olio, Piacenza

**Francesco Zanon**

Servizio di Elettrofisiologia Interventistica  
e Cardioritmologia  
UOC Cardiologia - Ospedale Civile di Rovigo

**Gabriele Zanotto**

Unità Semplice di Elettrostimolazione  
ed Elettrofisiologia  
Ospedale Mater Salutis di Legnago

**Marco Zardini**

U.O. di Cardiologia  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma

**Matteo Ziacchi**

Dipartimento di Medicina Specialistica  
Diagnostica e Sperimentale (DIMES),  
Alma Mater Studiorum Bologna  
Università di Bologna  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna  
Policlinico di S. Orsola-Malpighi Bologna



AULA FAD

[www.electrocardiology.it](http://www.electrocardiology.it)

## CREDITI ECM

**Provider ECM I&C: 5387**

**ID ECM Evento: 302342 - Crediti Assegnati: n. 12**

**Durata Evento Formativo: 8 ore**

I&C S.r.l. si assume ogni responsabilità per i contenuti, la qualità e la correttezza etica di questa attività ECM.

L'evento è accreditato per la figura professionale del:

- Tecnico Della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare
- Infermiere
- Medico Chirurgo, discipline: Anestesia e Rianimazione, Cardiocirurgia, Cardiologia, Chirurgia Vascolare, Geriatria, Medicina Interna.

Gli specialisti afferenti ad altre professioni o discipline non avranno diritto ai crediti ECM. Il Convegno non è ad invito diretto dello sponsor

## METODOLOGIA

TIPOLOGIA EVENTO

Formazione a Distanza (FAD)

## TIPOLOGIA PRODOTTO

Corsi in diretta su piattaforma multimediale dedicata (aula virtuale, webinar) - FAD sincrona

## DOTAZIONE NECESSARIA ALL'UTENTE PER SVOLGERE L'EVENTO

Indirizzo email (per iscriversi), browser web recente ed aggiornato, connessione ad Internet, dispositivi per usufruire dei contenuti didattici (pc, smartphone o tablet) dotati di casse (o cuffie) e microfono (quest'ultimo solo nel caso in cui il corso preveda interazione verbale docenti/ partecipanti).

## OBIETTIVO FORMATIVO

3-Documentazione clinica. Percorsi clinico assistenziali diagnostici e riabilitativi, profili di assistenza - profili di cura - Area degli obiettivi formativi di processo.

## METODO DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Questionario on-line a risposta multipla con doppia randomizzazione. Per conseguire i crediti ECM relativi all'evento è obbligatorio: partecipare al 90% delle attività formative, rispondere correttamente ad almeno il 75% dei quesiti del questionario di apprendimento (sono consentiti al massimo cinque tentativi di superamento della prova, previa la ripetizione della fruizione dei contenuti per ogni singolo tentativo), compilare la scheda di valutazione evento FAD e il questionario I&C (qualità e fabbisogno formativo).

Attenzione: si ricorda che il questionario sarà disponibile on-line per 3 (tre) giorni dalla data di conclusione dell'evento.

## ISCRIZIONE

L'iscrizione è gratuita e potrà essere effettuata on line sul sito **[www.iec-srl.it](http://www.iec-srl.it)**, **entrando nella sezione EVENTI** cliccando sull'evento prescelto e in seguito su "accedi all'evento" oppure direttamente sul sito: **[www.electrocardiology.it](http://www.electrocardiology.it)**.

Posti disponibili: **200**

## SEGRETERIA SCIENTIFICA

**Dott. Mauro Biffi**

Direttore Reparto di Elettrofisiologia

Dipartimento di Medicina Specialistica Diagnostica e Sperimentale (DIMES)

Alma Mater Studiorum Bologna, Università di Bologna

Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna

Policlinico di S. Orsola-Malpighi Bologna

## PROVIDER ECM E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



**I&C s.r.l.**

Via A. Costa 202/6 - 40134 Bologna

Tel. (+39) 051 6144004 - Fax (+39) 051 6142772

E-mail: [stefania.parolari@iec-srl.it](mailto:stefania.parolari@iec-srl.it) ; [giulia.delia@iec-srl.it](mailto:giulia.delia@iec-srl.it)

Website: [www.iec-srl.it](http://www.iec-srl.it)

CON LA SPONSORIZZAZIONE NON CONDIZIONANTE DI

**Medtronic**  
Further, Together

**Boston  
Scientific**

**MicroPort™**  
CRM

**ZOLL** LifeVest®

**Abbott**

**BIOTRONIK**  
excellence for life



**Bristol Myers Squibb™**

**Pfizer**



**Eumaco**  
Health Care Systems

**Hillrom™**

**IMPULSE**  
DYNAMICS  
*Hope is Here*



**SCHILLER**  
The Art of Diagnostics

IF YOU KNOW MORTARA YOU KNOW HILLROM