

# I° CORSO DI CARDIOLOGIA PEDIATRICA IN EMERGENZA URGENZA

*(spiegata al cardiologo dell'adulto)*

*Chi ha paura di un cuore piccolo?*

*Back to basic nella cardiologia pediatrica e nel Guch.*

## Milano, 18-19 novembre 2019

## Direttore: **Gabriele Bronzetti**



**ECOCARDIOCHIRURGIA®**  
ECO-RM-TC  
CHIRURGIA-INTERVENTISTICA

*Scuola di  
EcoCardioChirurgia®*

# UN CORSO NUOVO

È la prima volta che la Scuola di EcoCardioChirurgia® propone, al di fuori del congresso di EcoCardioChirurgia®, un corso monotematico sulla cardiologia pediatrica per il cardiologo dell'adulto nella situazione più difficile da affrontare: l'emergenza urgenza.

Il nostro scopo è di trasmettere ai cardiologi che abitualmente vedono "pazienti grandi", l'essenziale per inquadrare un problema clinico in Pronto Soccorso in questi pazienti piccoli o con gli esiti della malattia ma oramai cresciuti.

La rete italiana è costituita da molti piccoli centri nei quali chi è di guardia deve saper affrontare anche queste rare evenienze.

Vorremmo darvi le nozioni per affrontare questi momenti di difficoltà trasformando la paura in serena consapevolezza che, con un po' di studio e buon senso, è possibile cavarsela con onore.

È quindi sempre più frequente, per il cardiologo dell'adulto, il medico d'urgenza, il pediatra di pronto soccorso, il rianimatore (anche l'internista nelle realtà più piccole) essere chiamato in Pronto Soccorso a dare un primo parere su un neonato-bambino- adulto affetto da una cardiopatia congenita o con gli esiti di un intervento di correzione che arriva in codice giallo/rosso.

Questo corso si integra con quello sull'ecg pediatrico che ha già suscitato un grande interesse nelle due edizioni precedenti.

Gli obiettivi sono quelli di fornire le basi per poter distinguere quadri normali da quadri patologici e di dare gli strumenti, nel caso ci sia realmente un problema da affrontare per orientarsi, somministrare le terapie essenziali e stabilire quando e come trasferire il paziente in un centro di III livello.

Il metodo di insegnamento, già sperimentato nel corso sull'ecg pediatrico, comprende una parte teorica ed una parte pratica che verrà organizzata con sessioni di visione e discussione di esperienze condivise.

Presupposto indispensabile per i partecipanti è possedere una buona conoscenza di base dell'elettrocardiografia e dell'ecocardiografia.

Il Convegno è stato accreditato presso la Commissione Nazionale ECM e ha acquisito **11 crediti formativi**, per le seguenti figure professionali:

- ❖ **Medico Chirurgo:** Medici di Medicina generale, Specialisti in Cardiologia, Medicina e Chirurgia di Accettazione e di Urgenza, Cardiochirurgia, Anestesia e Rianimazione, Medicina dello sport, Pediatria, Malattie dell'apparato Respiratorio.
- ❖ **Tecnici:** Tecnico della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionamento Cardiovascolare  
Tecnico Sanitario di Radiologia Medica.
- ❖ **Infermieri.**

## ASPETTI ORGANIZZATIVI

Indirizzo per la corrispondenza:  
[info@ecocardiochirurgia.it](mailto:info@ecocardiochirurgia.it)

Sede del Corso:  
**Spazio PIN**  
**V.le Monte Santo, 5**  
**Piano rialzato, interno edificio, entrando a sinistra**  
**520121 Milano (Zona Stazione Centrale)**

**PROVIDER ECM (N° 1106)**  
Per gli aspetti amministrativi rivolgersi a:  
**Victory Project Congressi**

Via C. Poma 2 20129 Milano  
Tel 02 89 05 35 24  
[info@victoryproject.it](mailto:info@victoryproject.it)

# PROGRAMMA SCIENTIFICO

## LUNEDÌ 18 NOVEMBRE 2019

### PROLOGO: I FONDAMENTALI

**14.00 - 14.20** ☼

**Gabriele Bronzetti (Bologna)**

Elettrocardiografia: come avvicinarsi all'ecg del bambino. *Accade di rado ma qualche volta il quadro è decisamente patologico. Cerchiamo di riconoscere almeno quelli...*

**14.20 - 14.40** ☼

**Anna Maria Colli (Milano)**

Ecocardiografia: approccio segmentario alle cardiopatie congenite. *Come dobbiamo raccogliere le sezioni in una sospetta cardiopatia congenita.*

**14.40 - 15.00** ☼

**Gabriele Bronzetti (Bologna)**

Come inquadrare il piccolo paziente prima di iniziare l'eco: saturazione, polsi, soffi, ECG. *Come arrivare all'ecocardiogramma sapendo cosa cercare.*

**15.00 - 15.20** ☼

**Anna Maria Colli (Milano)**

Ospedale senza cardiopediatria: le cardiopatie "frequenti e semplici" nel bambino che devo saper riconoscere ma che non necessitano di trasferimento nel centro hub. *Prima di decidere terapia ed eventuale trasferimento devo fare la diagnosi ....*

**15.20 - 15.40** ☼

**Luca Ragni (Bologna)**

Ospedale senza cardiopediatria: le cardiopatie congenite che devo assolutamente riconoscere e che devo trasferire in un centro hub. *Il problema non è banale... qui la diagnosi è fondamentale.*

**15.40 - 16.10** ☼ **ESERCITAZIONE**  
**QUANDO LA DIAGNOSI VIENE DALL'ECO**  
**a cura di Gabriele Bronzetti (Bologna)**

Interazione con l'uditorio mediante votazione con palette per animare la discussione. Vengono presentate esperienze condivise nelle quali l'Ecocardiografia risulta fondamentale per la diagnosi.

**16.10** ☼ **Pausa caffè**

**CALIAMOCI NELLA REALTÀ**  
**DEL PRONTO SOCCORSO**

**16.30 - 16.50** ☼

**Luca Ragni (Bologna)**

Come identificare il neonato/bambino con un esordio clinico instabile. *Quali sono i segni di instabilità clinica che dobbiamo saper riconoscere?*

**16.50 - 17.10** ☼

**Anna Maria Colli (Milano)**

Come stabilizzare il neonato/bambino critico in vista del trasferimento. *Una volta riconosciuta la situazione di instabilità come devo trattare il piccolo paziente per rendere possibile il trasporto in sicurezza?*

## MARTEDÌ 19 NOVEMBRE 2019 MATTINO

**17.10 - 17.40 ☼ ESERCITAZIONE  
QUANDO AL PROBLEMA DELLA DIAGNOSI SI  
AGGIUNGE QUELLO DELLA TERAPIA  
DA FARE SUBITO  
a cura di Gabriele Bronzetti (Bologna)**

Interazione con l'uditorio mediante votazione con palette per animare la discussione. Vengono presentate esperienze condivise nelle quali alla diagnosi deve seguire la corretta ed immediata terapia.

### QUANDO L'ECOCARDIOGRAFIA NON BASTA

Imaging avanzato. Oltre l'eco senza andare fuori di Tesla

**17.40 - 18.00 ☼  
Francesca Pluchinotta (San Donato Milanese)**  
Imaging cardiovascolare avanzato nelle cardiopatie congenite. *Quando l'ecocardiografia non è sufficiente.*

**18.00 - 18.20 ☼  
LETTURA Gabriele Bronzetti (Bologna)  
Attenzione al QT!**  
Il QT lungo in cardiopediatria. Come riconoscere un problema che può essere molto serio.

## FINE 1° GIORNO

---

### LE CARDIOPATIE CONGENITE E IL CARDIOLOGO DELL'ADULTO

**09.00 - 09.20 ☼  
Gabriele Bronzetti (Bologna)**

**Ripasso del pomeriggio di ieri** - Domande e considerazioni in libertà.

### I FONDAMENTALI DEL CARDIOPATICO CONGENITO OPERATO

**09.20 - 09.40 ☼  
Gabriele Bronzetti (Bologna)**

Introduzione al mondo delle cardiopatie congenite operate. *Talvolta i problemi giungono a distanza.*

**09.40 - 10.00 ☼  
Emanuela Angeli (Bologna)**

Le conoscenze essenziali sulle tecniche chirurgiche che possono causare problemi negli anni. *Talvolta i problemi giungono a distanza.*

**10.00 - 10.20 ☼  
Gabriele Egidy Assenza (Bologna)**

La storia innaturale dei cuori con un ventricolo. *L'intervento di Fontan... Ed oltre.*

**10.20 - 10.50 ☼ ESERCITAZIONE  
QUELLO CHE È INDISPENSABILE SAPERE  
DELLE TECNICHE CARDIOCHIRURGICHE  
a cura di Gabriele Bronzetti (Bologna)**

Interazione con l'uditorio mediante votazione con palette per animare la discussione. Vengono presentate esperienze condivise di pazienti operati.

**10.50 ☼ Pausa caffè**

## MARTEDÌ 19 NOVEMBRE 2019 POMERIGGIO

### IL CARDIOLOGO DELL'ADULTO DI FRONTE AL GUCH IN PRONTO SOCCORSO

**11.00 - 11.20** ☼

**Gabriele Bronzetti (Bologna)**

Le problematiche più comuni che portano in pronto soccorso il cardiopatico congenito operato. Come orientarsi tra cicatrici, ECG, Rx del torace ed imaging ecocardiografico per dipanare una lunga storia. *Calma ed attenzione: come orientarmi ed evitare il panico?*

**11.20 - 11.40** ☼

**Gabriele Egidy Assenza (Bologna)**

Cardiopatie congenite in storia naturale. *Quando sospettarle, come riconoscerle.*

**11.40 - 12.00** ☼

**Angelo Micheletti (San Donato Milanese)**

Il GUCH in pronto soccorso. *Come orientarsi per identificare la malattia di base e la correzione del cardiocirurgo.*

### 12.00 - 12.30 ☼ ESERCITAZIONE IN PRONTO SOCCORSO DI FRONTE AL GUCH a cura di Gabriele Bronzetti (Bologna)

Interazione con l'uditorio mediante votazione con palette per animare la discussione. Vengono presentate esperienze condivise nelle quali alla diagnosi deve seguire la corretta ed immediata terapia.

**12.30 - 13.30** ☼ **Pausa pranzo**

**13.30 - 14.00** ☼ **Gabriele Bronzetti (Bologna)**

**Ripasso dei temi della mattinata** - Domande e considerazioni in libertà.

### LE ARITMIE

**14.00 - 14.20** ☼

**Gabriele Bronzetti (Bologna)**

Complessi larghi o stretti, troppi o pochi in bambini piccoli e grandi. Le urgenze aritmiche in età pediatrica, inquadramento diagnostico.

**14.20 - 14.40** ☼

**Sara Foresti (Milano)**

La diagnosi, con ecg di superficie, delle **TSV** (Tachicardie **SopraVentricolari**).

**14.40 - 15.00** ☼

**Gabriele Bronzetti (Bologna)**

La diagnosi, con ecg di superficie, delle **TV** (Tachicardie **Ventricolari**).

### 15.00 - 15.30 ☼ ESERCITAZIONE LE ARITMIE: LA DIAGNOSI a cura di Gabriele Bronzetti (Bologna)

Interazione con l'uditorio mediante votazione con palette per animare la discussione. Vengono presentati ai partecipanti quadri elettrocardiografici, ai fini della diagnosi, da approfondire con una discussione corale.

**15.30 - 15.50** ☼ **Pausa caffè**

**15.50 - 16.10 ☼**

**Gabriele Bronzetti (Bologna)**

La terapia delle aritmie: dieci farmaci (e cinque manovre) che devo conoscere.

**16.10 - 16.30 ☼**

**Sara Foresti (Milano)**

Le realistiche indicazioni all'ablazione transcateretere ed all'impianto del defibrillatore.

**16.30 - 17.00 ☼ ESERCITAZIONE  
LE ARITMIE: LE TERAPIE  
a cura di Gabriele Bronzetti (Bologna)**

Interazione con l'uditorio mediante votazione con palette per animare la discussione. Vengono presentate esperienze condivise ai fini della terapia da approfondire con una discussione corale.

**17.00 - 17.20 ☼**

**LETTURA Gabriele Bronzetti (Bologna)**

**Perché è importante cercare di aggiornarsi sempre.**

Non sempre tutto è facilmente riconoscibile. Presentazioni cliniche inusuali, complicanze nascoste e killer silenziosi

**17.20 - 18.00 ☼ Discussione e take home message**

**Fine corso con ECM e rilascio degli attestati di partecipazione.**

