



**Istituto Veterinario di Novara**  
Struttura ad Alta Specializzazione

## Scuola di Formazione in Cardiologia Clinica del Cane e del Gatto

### PROGRAMMA COMPLETO

Direttore scientifico: Dott. Oriol Domenech

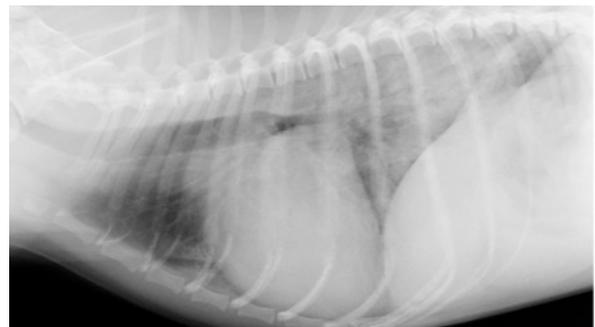
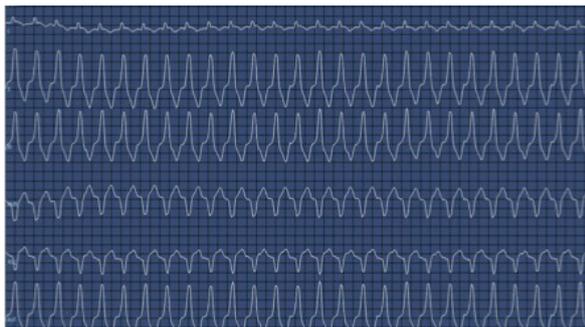
S. P. 9 28060 Granozzo con Monticello (NO)  
Tel. +39 0321 469786  
[www.chirurgiaanatomica.it](http://www.chirurgiaanatomica.it)  
[www.istitutoveterinarionovara.it](http://www.istitutoveterinarionovara.it)



### RELATORI

Dott. Oriol Domenech  
Dott.ssa Federica Marchesotti  
Dott.ssa Valentina Patata  
Dott.ssa Paola Rocchi  
Dott. Tommaso Vezzosi  
Dott. Edoardo Auriemma  
Dott. Vincenzo Rondelli  
Dott. Stefano Nicoli

**MODULO 1: 1-5 OTTOBRE 2018**  
**MODULO 2: 14-18 GENNAIO 2019**  
**MODULO 3: 6-10 MAGGIO 2019**



**Sede del corso :**  
**Istituto di Chirurgia Anatomica**  
**Granozzo con Monticello (Novara), Italia**



**Chirurgia Anatomica**  
Istituto Specializzato



**Istituto Superiore di Formazione**  
per Aziende e Imprese

# MODULO 1: 1-5 OTTOBRE 2018

## VISITA CARDIOLOGICA, RADIOLOGIA TORACICA E GESTIONE DEL PAZIENTE CARDIOPATICO

- IL RUOLO DELLA VISITA CLINICA CARDIOLOGICA E L' AUSCULTAZIONE CARDIACA
- LA RADIOLOGIA TORACICA MIRATA ALLE CARDIOPATIE
- LA GESTIONE CLINICA DEL PAZIENTE CARDIOPATICO

### SPEAKERS

- Oriol Domenech DVM, MS, Dipl. ECVIM-CA (Cardiology)
- Valentina Patata DVM, PhD Res. ECVIM-CA (Cardiology)
- Tommaso Vezzosi DVM, PhD Res. ECVIM-CA (Cardiology)
- Edoardo Auriemma DVM, Dipl. ECVDI

Si apprenderanno i sintomi ed i segni clinici che più frequentemente giustificano la richiesta di un approfondimento cardiologico, con particolare riguardo all'esame clinico del paziente. L'obiettivo è di acquisire un'adeguata informazione fisiopatologica che ci aiuti a capire cosa sta succedendo nel nostro paziente e ci permetta di scegliere gli esami complementari più indicati per raggiungere una diagnosi definitiva. L'obiettivo del corso sarà quindi quello di fornire ai partecipanti una metodologia clinico-diagnostica finalizzata al riconoscimento delle principali patologie cardiache congenite ed acquisite nel cane e nel gatto, nonché alla scelta del giusto approccio terapeutico e gestionale del paziente cardiopatico.

### LUNEDÌ 1-10-2018

8:30 - 9:00	Registrazione partecipanti
9:00 - 11:00	Cenni di fisiopatologia cardiovascolare di utilità clinica
11:00 - 11:30	Pausa caffè
11:30 - 12:30	Principali segni clinici che motivano la visita clinica cardiologica
12:30 - 13:30	La visita clinica cardiologica: considerazioni d'impatto clinico
13:30 - 14:30	Pranzo
14:30 - 15:30	L'auscultazione cardiaca: Parte I
15:30 - 16:30	L'auscultazione cardiaca: Parte II
16:30 - 17:00	Pausa caffè
17:00 - 18:30	Auscultazione cardiaca nel gatto: differenze rispetto al cane



## MARTEDÌ 2-10-2018

9:00 - 11:00	Parte pratica con cani: Auscultazione cardiaca con piccoli gruppi
11:00 - 11:30	Pausa caffè
11:30 - 13:30	Discussione auscultazione parte pratica
13:30 - 14:30	Pranzo
14:30 - 16:30	Tosse cardiogena: esiste veramente?
16:30 - 17:00	Pausa caffè
17:00 - 18:30	Farmacologia cardiovascolare: evidenza scientifica ed uso razionale

## MERCOLEDÌ 3-10-2018

9:00 - 9:45	Anatomia radiologica del torace
9:45 - 10:30	Pattern polmonari: quali sono e come riconoscerli
10:30 - 11:00	Pausa caffè
11:00 - 11:45	Segni radiografici delle patologie cardiache
11:45 - 13:30	Cardiologo e radiologo a confronto: l'unione fa la forza
13:30 - 14:30	Pranzo
14:30 - 16:00	Discussione di casi clinici interattivi
16:00 - 16:30	Pausa caffè
16:30 - 18:30	Discussione di casi clinici interattivi

## GIOVEDÌ 4-10-2018

9:00 - 10:00	Insufficienza mitralica: diagnosi, stadiazione e gestione
10:00 - 11:00	Il paziente cardiopatico asintomatico: lo tratto?
11:00 - 11:30	Pausa caffè
11:30 - 12:30	Cardiomiopatia dilatativa: diagnosi, stadiazione e gestione
12:30 - 13:30	Altre cardiomiopatie: diagnosi, stadiazione e gestione
13:30 - 14:30	Pranzo
14:30 - 16:00	Stenosi polmonare e subaortica: diagnosi, stadiazione e gestione
16:00 - 17:00	Dotto arterioso pervio: diagnosi, stadiazione e gestione
17:00 - 17:30	Pausa caffè
17:30 - 18:30	Cardiopatie congenite nel gatto: diagnosi, stadiazione e gestione

## VENERDÌ 5-10-2018

9:00 - 10:00	Edema polmonare: meccanismi fisiopatologici
10:00 - 11:00	Edema polmonare cardiogeno: quali conferme e quali novità terapeutiche
11:00 - 11:30	Pausa caffè
11:30 - 12:30	Versamento pericardico e tamponamento cardiaco: diagnosi e terapia
12:30 - 14:00	Patologie non cardiache d'impatto cardiologico
14:00 - 14:30	Domande, discussione e fine lavori



## MODULO 2: 14-18 GENNAIO 2019

### GESTIONE DEL PAZIENTE CARDIOPATICO CRITICO: TERAPIA INTENSIVA, ANESTESIA E CHIRURGIA CARDIACA DI BASE

- **IL RUOLO DELL'EMOGASANALISI NEL PAZIENTE CARDIOPATICO**
- **GESTIONE DELL'EMERGENZA CARDIOLOGICA E VASCOLARE:  
PROTOCOLLI DIAGNOSTICI E TERAPEUTICI**
- **GESTIONE ANESTESIOLOGICA DEL PAZIENTE CARDIOPATICO:  
DOVE L'ANESTESIA INCONTRA LA CARDIOLOGIA**

#### SPEAKERS

- Oriol Domenech DVM, MS, Dipl. ECVIM-CA (Cardiology)
- Federica Marchesotti DVM, Res. ECVIM-CA (Cardiology)
- Tommaso Vezzosi DVM, PhD, Res. ECVIM-CA (Cardiology)
- Paola Rocchi DVM PhD
- Vincenzo Rondelli DVM, PhD
- Stefano Nicoli DVM, MS

Il corso ha come obiettivo quello di trasmettere un metodo semplice e pratico nell'interpretazione dell'emogasanalisi, nonché di rendere il partecipante capace di gestire le principali emergenze cardiovascolari fornendo nozioni non solo di cardiologia ma anche di terapia intensiva ed anestesia. Inoltre l'obiettivo del corso è quello di offrire le principali nozioni cardiologiche d'interesse peri-operatorio col fine di scegliere il protocollo anestesio-logico più corretto per ogni singolo paziente. Con un approccio pratico, si forniranno le nozioni per una corretta interpretazione di un referto ecocardiografico focalizzandoci sui punti chiave per la comprensione dell'emodinamica del paziente cardiopatico.

#### LUNEDÌ 14-01-2019

8:30 - 9:00	Registrazione partecipanti
9:00 - 10:00	Emogasanalisi: diversi prelievi, diverse indicazioni
10:00 - 11:00	Equilibrio acido-base: dall'interpretazione al trattamento delle alterazioni
11:00 - 11:30	Pausa caffè
11:30 - 12:30	Ossigenazione e ventilazione: dall'interpretazione alla scelta del trattamento
12:30 - 13:30	L'emogasanalisi nel paziente cardiopatico: quali indicazioni, quale utilità?
13:30 - 14:30	Pranzo
14:30 - 15:30	Ventilazione assistita non invasiva: nuove applicazioni nel cardiopatico
15:30 - 16:30	Ventilazione assistita invasiva: indicazioni e gestione
16:30 - 17:00	Pausa Caffè
17:00 - 18:30	Il ruolo dei "biomaker" cardiaci nel cane e nel gatto

## MARTEDÌ 15-01-2019

9:00 - 10:00	Fisiopatologia dello scompenso cardiaco
10:00 - 11:00	Shock cardiogeno: diagnosi, terapia e monitoraggio
11:00 - 11:30	Pausa caffè
11:30 - 13:30	Fluidoterapia nel paziente cardiopatico canino e felino
13:30 - 14:30	Pranzo
14:30 - 15:30	L'esame ecocardiografico in situazioni di emergenza
15:30 - 16:30	L'esame T-FAST: indicazioni e protocollo d'esecuzione
16:30 - 17:00	Pausa caffè
17:00 - 18:30	Sessione pratica con cani : come eseguire l'esame T-Fast

## MERCOLEDÌ 16-01-2019

9:00 - 10:00	Tromboembolismo aortico: aspetti clinici e terapeutici
10:00 -11:00	Protocolli di analgesia utili per il paziente cardiopatico
11:00 - 11:30	Pausa caffè
11:30 - 12:30	Ipertensione polmonare: aspetti clinici e terapeutici
12:30 - 13:30	La sincope: fisiopatologia, diagnosi e terapia
13:30 - 14:30	Pranzo
14:30 - 16:30	Filariosi ed angiostrongilosi polmonare: similitudini e differenze
16:30 -1 7:00	Pausa caffè
17:00 - 18:30	Endocardite aortica: aspetti clinici e terapeutici

## GIOVEDÌ 17-01-2019

9:00 - 10:00	Valutazione cardiologica pre-anestesia: razze a rischio e ruolo dell'ECG
10:00 - 11:00	Valutazione cardiologica pre-anestesia: il ruolo dell'ecocardiografia
11:00 - 11:30	Pausa caffè
11:30 - 13:30	Sedazione ed anestesia del paziente cardiopatico
13:30 - 14:30	Pranzo
14:30 - 15:30	Protocollo di lettura di un referto ecocardiografico
15:30 - 16:30	Il referto ecocardiografico nelle più comuni cardiopatie
16:30 - 17:00	Pausa caffè
17:00 - 18:30	Casi clinici interattivi

## VENERDÌ 18-01-2019

9:00 - 10:00	Chirurgia cardiovascolare nelle patologie acquisite
10:00 - 11:00	Chirurgia cardiovascolare nelle patologie congenite
11:00 - 11:30	Pausa caffè
11:30 - 13:30	Casi clinici interattivi
13:30 - 14:00	Domande, discussione e fine lavori.



# MODULO 3: 6-10 MAGGIO 2019

## ELETTROCARDIOGRAFIA E TERAPIA DELLE ARITMIE

### INTERPRETAZIONE E DIAGNOSI DELLE ARITMIE PIU FREQUENTI GESTIONE DEL PAZIENTE ARITMICO: COSA FARE E PERCHE' FARLO

#### SPEAKERS

- Oriol Domenech DVM, MS, Dipl. ECVIM-CA (Cardiology)
- Valentina Patata DVM, PhD, Res. ECVIM-CA (Cardiology)
- Tommaso Vezzosi DVM, PhD Res. ECVIM-CA (Cardiology)

Il corso ha l'obiettivo di fornire ai partecipanti un approccio metodico e ragionato nell'interpretazione dei tracciati elettrocardiografici. Verranno presentate e discusse le più comuni aritmie del cane e del gatto, evidenziandone la rilevanza clinica. Durante le esercitazioni i partecipanti potranno mettere in pratica le nozioni acquisite e discutere con i relatori la diagnosi e le scelte cliniche che ne conseguono. Questo corso stimolerà quindi il ragionamento ed il maggior utilizzo dell'elettrocardiogramma nell'attività clinica. Il corso si pone anche come obiettivo quello di presentare ai partecipanti i principali farmaci antiaritmici, spiegarne in modo semplice e pratico il loro meccanismo d'azione e gli effetti collaterali. Si discuteranno le aritmie di più frequente riscontro nel cane e nel gatto, focalizzandosi sull'acquisizione di un metodo per una corretta gestione clinica e farmacologica.

#### LUNEDÌ 6-05-2019

8:30 - 9:00	Registrazione partecipanti
9:00 - 11:00	Anatomia del sistema di conduzione applicato alla pratica clinica
11:00 - 11:30	Pausa caffè
11:30 - 13:00	Protocollo diagnostico per l'interpretazione dei tracciati ECG
13:00 - 14:00	Pranzo
14:00 - 16:00	Le 20 aritmie più frequenti: Parte I
16:00 - 16:30	Pausa caffè
16:30 - 18:30	Esercitazioni

#### MARTEDÌ 7-05-2019

9:00 - 11:00	Le 20 aritmie più frequenti: Parte II
11:00 - 11:30	Pausa caffè
11:30 - 13:00	Esercitazioni
13:00 - 14:00	Pranzo
14:00 - 16:00	Le 20 aritmie più frequenti: Parte III
16:00 - 16:30	Pausa caffè
16:30 - 18:30	Esercitazioni

## **MERCOLEDÌ 8-05-2019**

9:00 - 10:00	Indicazioni ed applicazioni dell'esame Holter
10:00 - 11:00	Sessione pratica con cani: come eseguire l'esame Holter?
11:00 - 11:30	Pausa caffè
11:30 - 13:00	Le 15 aritmie più complesse: Parte I
13:00 - 14:00	Pranzo
14:00 - 16:00	Le 15 aritmie più complesse: Parte II
16:00 - 16:30	Pausa caffè
16:30 - 18:30	Esercitazioni

## **GIOVEDÌ 9-05-2019**

9:00 - 11:00	Farmaci antiaritmici: cosa sapere per sapere cosa fare
11:00 - 11:30	Pausa caffè
11:30 - 13:00	Terapia e gestione della fibrillazione atriale
13:00 - 14:00	Pranzo
14:00 - 16:00	Terapia e gestione delle aritmie ventricolari
16:00 - 16:30	Pausa caffè
16:30 - 17:30	Terapia e gestione delle bradiaritmie
17:30 - 18:30	Casi clinici interattivi

## **VENERDÌ 10-05-2019**

9:00 - 10:00	L'importanza delle aritmie nell'esame ecocardiografico
10:00 - 11:00	Gestione del paziente felino con aritmie
11:00 - 11:30	Pausa caffè
11:30 - 12:30	L'esame elettrocardiografico: solo d'interesse cardiologico?
12:30 - 14:00	Casi clinici interattivi
14:00 - 14:30	Domande, discussione e fine lavori

