



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

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

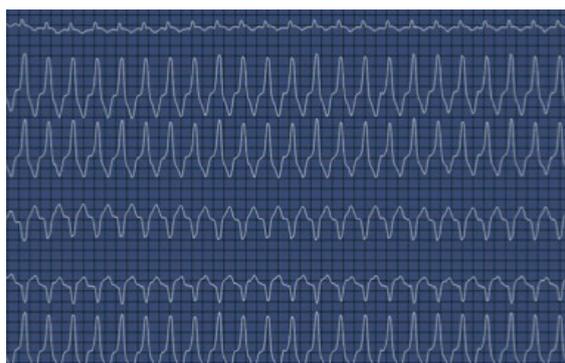
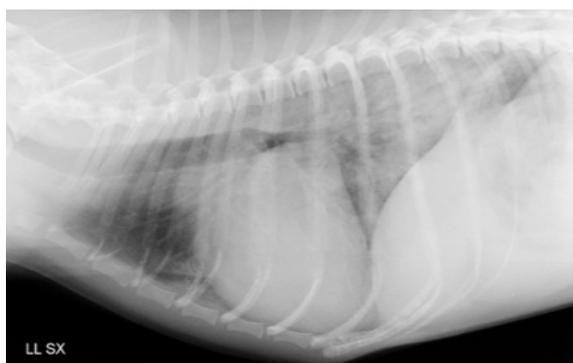
### PROGRAMMA COMPLETO

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)

MODULO 1: 8-12 MAGGIO 2017  
MODULO 2: 12-16 GIUGNO 2017  
MODULO 3: 25-29 SETTEMBRE 2017



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: 8 -12 MAGGIO 2017

## 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)

Federica Marchesotti DVM, Res. ECVIM-CA (Cardiology)

Tommaso Vezzosi DVM, PhD's, 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.

### LUNEDI 8-5-2017

|               |  |
|---------------|--|
| 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 9-5-2017

|               |   |
|---------------|---|
| 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 10-5-2017

|               |  |
|---------------|--|
| 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 11-5-2017

|               |   |
|---------------|---|
| 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 12-5-2017

|               |  |
|---------------|--|
| 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: 12-16 GIUGNO 2017

### 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's, Res. ECVIM-CA (Cardiology)

Marco Pesaresi DVM

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.

#### LUNEDI 12-6-2017

|               |  |
|---------------|--|
| 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 "biomarker" cardiaci nel cane e nel gatto                         |

## MARTEDÌ 13-6-2017

|               |  |
|---------------|--|
| 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 14-6-2017

|               |  |
|---------------|--|
| 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 - 17:00 | Pausa caffè  |
| 17:00 - 18:30 | Endocardite aortica: aspetti clinici e terapeutici                 |



## GIOVEDÌ 15-6-2017

|               |  |
|---------------|--|
| 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 16-6-2017

|               |   |
|---------------|---|
| 9:00 - 11:00  | Chirurgia cardiovascolare nelle patologie acquisite |
| 11:00 - 11:30 | Pausa caffè   |
| 11:30 - 13:30 | Chirurgia cardiovascolare nelle patologie congenite |
| 13:30 - 14:00 | Domande, discussione e fine lavori                  |



## MODULO 3: 25-29 SETTEMBRE 2017

### ELETTROCARDIOGRAFIA E TERAPIA DELLE ARITMIE

INTERPRETAZIONE E DIAGNOSI DELLE 35 ARITMIE PIU' FREQUENTI  
GESTIONE DEL PAZIENTE ARITMICO: COSA FARE E PERCHE' FARLO

#### SPEAKERS

Oriol Domenech DVM, MS, Dipl. ECVIM-CA (Cardiology)

Federica Marchesotti DVM, Res. ECVIM-CA (Cardiology)

Tommaso Vezzosi DVM, PhD's, 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.

#### LUNEDI 25-09-2017

|               |   |
|---------------|---|
| 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 26-9-2017

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 27-9-2017

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 28-9-2017

|               |  |
|---------------|--|
| 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 29-9-2017

|               |  |
|---------------|--|
| 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                           |

