



Master Universitario di II livello in
Cardiologia del Cane e del Gatto

II Edizione
a.a. 2024-2025

Dipartimento di Scienze Veterinarie - Università di Pisa



UNIVERSITÀ DI PISA

DSV DIPARTIMENTO DI
SCIENZE
VETERINARIE

DIRETTORE DEL MASTER

Rosalba Tognetti, DVM, PhD, Spec. PCAA

COORDINATORE SCIENTIFICO

Tommaso Vezzosi, DVM, PhD, Dipl. ECVIM-CA (Cardiology)

MANAGER DIDATTICO

Giacomo Petrini (Consorzio Quinn)

SEGRETERIA

Roberta Giunta (Consorzio Quinn)

RELATORI

Maria Elena Andreis, DVM, PhD, Dipl. ECVDI

Angela Briganti, DVM, PhD

Daniel Brockman, BVSc CertVR CertSAO DipACVS
DipECVS

Claudio Bussadori, DVM, MD, PhD, Dipl. ECVIM-CA
(Cardiology)

Domenico Caivano, DVM, PhD

Simonetta Citi, DVM, PhD, Spec. Rad. Vet.

Serena Crosara, DVM, PhD, Dipl. ECVIM-CA
(Cardiology)

Raffaele De Lucia, MD, Spec. Cardiologia

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

Flavia Evangelista, DVM, Dipl. ECVA

Paolo Ferrari, DVM, PhD

Luna Gargani, MD, PhD, Spec. Cardiologia

Guido Ghirelli, Esperto in Gestione risorse umane e
Comunicazione QUINN

Fabio Guarracino, MD, Spec. Anestesia e
Rianimazione, Spec. Cardiologia

Carlo Guglielmini, DVM, PhD

Patrizia Knafelz, DVM, PhD

Ilaria Lippi, DVM, PhD, MSc

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

Veronica Marchetti, DVM, PhD, SPCAA-GE

Giulio Mencioti, DVM, MS, PhD, Dipl. ACVIM
(Cardiology)

Valentina Meucci, ChemPharmD, PhD

Valentina Patata, DVM, PhD, Dipl. ECVIM-CA
(Cardiology)

Giacomo Petrini, Head of Advanced Education,
Research, Management Systems QUINN

Francesco Porciello, DVM

Liviana Prola, DVM, PhD, Dipl. ECVCN

Tommaso Rosati, DVM, DVM, Dipl. ACVECC, Dipl.
ECVECC

Roberto Santilli, DVM, PhD, Dipl. ECVIM-CA
(Cardiology)

Brian Scansen, DVM, MS, Dipl. ACVIM
(Cardiology)

Karsten Schober, DVM, PhD, Dipl. ECVIM-CA
(Cardiology)

Rosalba Tognetti, DVM, PhD, Spec. PCAA

Massimiliano Tursi, DVM, PhD

Luigi Venco, DVM, Dipl. EVCP

Tommaso Vezzosi, DVM, PhD, Dipl. ECVIM-CA
(Cardiology)

Gerhard Wess, DVM, PhD, Dipl. ECVIM-CA
(Cardiology & Internal Medicine), Dipl. ACVIM
(Cardiology)



SEDE del MASTER

Centro Congressi Le Benedettine – Pisa

Piazza S. Paolo a Ripa D'Arno, 16, 56125 Pisa PI



PROGRAMMA

Il Master ha una durata di 1 anno e prevede 6 moduli.

Lo scopo del Master è quello **fornire al Medico Veterinario le nozioni teorico-pratiche di cardiologia clinica del cane e del gatto**, affrontando sia le patologie cardiache congenite ed acquisite più frequenti ma anche quelle più rare e complesse.

I contenuti del Master comprendono:

- **ottimizzazione della visita clinica cardiologia e della diagnostica collaterale cardiovascolare**, comprensiva di diagnostica di laboratorio, elettrocardiografia, radiografia ed ecografia toracica, ecocardiografia e cardio-TC.
- **approccio fisiopatologico ed evidence-based** alla terapia medica cardiovascolare e alla nutrizione clinica del paziente cardiopatico.
- **basi per l'inquadramento dei pazienti** in cui siano indicate procedure interventistiche cardiologiche o cardio-chirurgiche.
- formazione in ambito di **comunicazione medica efficace e team-building** sia in forma di didattica frontale che come attività out-door.

POSTI DISPONIBILI

Minimo 25; massimo 40.

CREDITI

Crediti formativi (CFU): n° 60.

Il Master dà diritto all'esonero dall'intero obbligo formativo individuale annuale ECM per la durata legale del corso.

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA¹**MODULO 1
3-7 febbraio 2025****Lunedì 3 febbraio 2025**

- Saluti del Direttore e Presentazione del Master
- Anatomia ed embriologia clinica cardiologica
- Principi di fisiopatologia cardiovascolare e dello scompenso cardiaco

Martedì 4 febbraio 2025

- Principi di elettrofisiologia ed aritmologia clinica
- Principi di aritmologia comparata
- Principi di farmacoterapia cardiovascolare veterinaria

Mercoledì 5 febbraio 2025

- Principi di farmacoterapia cardiovascolare veterinaria
- Valutazione della pressione arteriosa sistemica
- Anatomia ed embriologia clinica cardiologica

Giovedì 6 febbraio 2025

- Fasi di sviluppo di un gruppo e Team-building
- Didattica pratica di anatomia cardiaca

Venerdì 7 febbraio 2025

- Aspetti di medicina legale e deontologia in cardiologia veterinaria
- Comunicazione interpersonale e assertiva
- Didattica pratica di anatomia cardiaca

**MODULO 2
3-7 marzo 2025****Lunedì 3 marzo 2025**

- Visita clinica cardiologica e misurazione della pressione arteriosa sistemica
- Approccio clinico al paziente con tosse, dispnea e soffio cardiaco
- Inquadramento emato-biochimico nel paziente cardiologico
- Comorbidità gastro-enteriche nel paziente cardiologico

Martedì 4 marzo 2025

- Comorbidità renali nel paziente cardiologico
- Approccio metodico all'elettrocardiografia veterinaria
- Aritmologia del nodo del seno e sopraventricolare

¹ Il programma potrà subire variazioni in base a esigenze organizzative

Mercoledì 5 marzo 2025

- Aritmologia ventricolare
- Blocchi di conduzione
- Cardioradiologia

Giovedì 6 marzo 2025

- Radiologia del torace in cardiologia veterinaria
- Ecografia polmonare nel paziente cardio-respiratorio
- Inquadramento emodinamico mediante ecografia nello scompenso cardiaco

Venerdì 7 marzo 2025

- Congenital heart diseases: from embryology to clinical picture
- Fundamentals on the use of cardio-TC in congenital heart diseases
- Clinical cases of congenital heart diseases

**MODULO 3
5-9 maggio 2025****Lunedì 5 maggio 2025**

- Valutazione ecocardiografica di dimensioni e cinetica cardiache
- Approccio ecocardiografico alla malattia degenerativa mitralica
- Didattica pratica di ecocardiografia

Martedì 6 maggio 2025

- Sincope e ipertensione polmonare
- Ecocardiografia del cuore destro e dell'arteria polmonare
- Didattica pratica di ecocardiografia

Mercoledì 7 maggio 2025

- Management, leadership e pianificazione operativa
- Gestione delle risorse e comunicazione interpersonale
- Didattica pratica di ecocardiografia

Giovedì 8 maggio 2025

- Cardio-TC per lo studio delle anomalie coronariche e delle masse cardiache
- Casi clinici di cardio-radiologia e cardio-TC
- Didattica pratica di ecocardiografia

Venerdì 9 maggio 2025

- Distress Respiratorio – fisiopatologia, inquadramento diagnostico e stabilizzazione
- Ipercoagulabilità nel paziente critico: fisiopatologia e trattamento clinico
- Shock cardio-circolatorio: fisiopatologia, aspetti clinici e trattamento

MODULO 4

7-11 luglio 2025

Lunedì 7 luglio 2025

- Etiologia, fisiopatologia ed epidemiologia della malattia degenerativa mitralica nel cane
- Valutazione ecocardiografica 2D e 3D della valvola mitrale e stadiazione della malattia
- Terapia della malattia degenerativa mitralica e sue complicazioni

Martedì 8 luglio 2025

- Critical approach to echo linear and volumetric measurements of the left ventricle in dogs
- My approach to the diagnosis and treatment of DCM in dogs
- When and how to treat DCM in dogs

Mercoledì 9 luglio 2025

- Stenosi aortica e polmonare
- Dotto arterioso pervio
- Difetti settali e displasia delle valvole atrioventricolari

Giovedì 10 luglio 2025

- Cardiopatie congenite complesse e cardiopatie congenite del gatto
- Versamento pericardico, tamponamento cardiaco e tumori cardiaci
- Casi clinici

Venerdì 11 luglio 2025

- Cardiomiopatia aritmogena del ventricolo destro e altre cardiomiopatie canine
- Altre cardiomiopatie canine (nutrizionale, miocardite, ipotiroidismo, etc)
- Casi clinici

MODULO 5

29 settembre – 3 ottobre 2025

Lunedì 29 settembre 2025

- Cardiomiopatie feline: eziopatogenesi, epidemiologia e aspetti clinici
- Ecocardiografia nel paziente felino
- Casi clinici interattivi di cardiologia felina

Martedì 30 settembre 2025

- ACVIM guidelines of feline cardiomyopathies: the key points
- HCM: Management of asymptomatic cats and congestive heart failure in cats
- Therapy of thromboembolic disease
- How to use echocardiography to guide therapy in cats
- Feline arrhythmias: my clinical point of view

Mercoledì 1 ottobre 2025

- Filariosi cardiopolmonare e parassitosi polmonari: aspetti clinici e diagnostici
- Approccio terapeutico ed interventistico alle parassitosi cardiopolmonari
- Aspetti nutrizionali e dieta nel paziente cardiopatico
- Come formulare una dieta casalinga per un paziente cardiopatico

Giovedì 2 ottobre 2025

- Anatomia-patologica veterinaria nelle cardiopatie congenite
- Anatomia-patologica veterinaria nelle cardiopatie acquisite
- Didattica pratica su preparati anatomo-patologici

Venerdì 3 ottobre 2025

- Come organizzare il proprio referto ecocardiografico
- Come organizzare il proprio referto ECG
- Didattica pratica di refertazione ecocardiografica ed ECG

MODULO 6**1-5 dicembre 2025****Lunedì 1 dicembre 2025**

- Inquadramento emodinamico e stadiazione del rischio anestesologico nel paziente cardiopatico
- Sedazione ed anestesia nel paziente cardiopatico
- Emogas e ventilazione invasiva e non invasiva nel paziente cardio-respiratorio

Martedì 2 dicembre 2025

- Trattamento interventistico delle patologie con sovraccarico volumetrico e pressorio
- Trattamento interventistico del cor triatriatum dexter e sinister
- Casi clinici interattivi di cardiologia interventistica

Mercoledì 3 dicembre 2025

- Indicazioni e follow-up di procedure interventistiche per ostruzione dei settori destri
- Approccio al trattamento delle cardiopatie congenite complesse e non comuni
- Cardiochirurgia ibrida per il trattamento della valvuloplastica mitralica, selezione dei pazienti, tecnica e follow-up

Giovedì 4 dicembre 2025

- Overview of cardiopulmonary bypass
- Mitral valve repair surgery in dogs
- Surgical correction of congenital heart diseases

Venerdì 5 dicembre 2025

- Diagnosi avanzata delle tachicardie sopraventricolari
- Studio elettrofisiologico ed ablazione con radiofrequenza
- Impianto di pacemaker transvenoso ed epicardico

MODALITA' DI ISCRIZIONE

Tutte le informazioni relative alla modalità di iscrizione possono essere reperite nel bando di Master al seguente indirizzo:

https://master.adm.unipi.it/pagine/stampa_allegato_bando.php?ID_ATTIVAZIONE=4365

Come specificato nel bando, è prevista una prova di selezione il 24 ottobre 2025, ore 09:00 presso la Sala Convegni del Polo Didattico delle Piagge, Via Giacomo Matteotti, 11, 56124 Pisa.

L'esame consisterà in una prova scritta con domande a risposta multipla su argomenti di:

- anatomia e fisiologia cardiovascolare,
- cardiologia clinica,
- elettrocardiografia,
- radiologia del torace,
- ecocardiografia,
- terapia medica cardiovascolare.

CONTATTI

Segreteria – Dott.ssa Roberta Giunta: segreteria didattica@consorzioquinn.it

Direttore del Master – Prof.ssa Rosalba Tognetti: rosalba.tognetti@unipi.it

Coordinatore Scientifico – Dott. Tommaso Vezzosi: tommaso.vezzosi@unipi.it