



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

III Edizione
a.a. 2025-2026

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

Stefano Battaia, DVM, MSc, GPCert (Cardiology), Dipl. ECVIM-CA (Cardiology)

Michele Borgarelli, DVM, PhD, Dipl. ECVIM-CA (Cardiology)

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. ECVAA

Luna Gargani, MD, PhD, Spec. Cardiologia

Giovanni Grosso, DVM, PhD, MSc

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

Carlo Guglielmini, DVM, PhD

Patrizia Knafelz, DVM, PhD

Ilaria Lippi, DVM, PhD, MSc, Hemodial Acad

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

Veronica Marchetti, DVM, PhD, SPCAA-GE

Valentina Meucci, ChemPharmD, PhD

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

Francesco Porciello, DVM

Liviana Prola, DVM, PhD, Dipl. ECVCN

Caterina Puccinelli, DVM, PhD

Matteo Rossanese, DVM, SPSA, CertAVP, MSc, DipECVS, PGCertVetEd, FHEA, FRCVS

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

Alessandro Zani, DVM

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

26-30 gennaio 2026

Lunedì 26 gennaio 2026

- Principi di fisiologia clinica cardiovascolare
- Principi di fisiopatologia dello scompenso cardiaco
- Aspetti clinici dello scompenso cardiaco nel cane e nel gatto

Martedì 27 gennaio 2026

- Elettrofisiologia clinica del sistema di conduzione cardiaco
- Principali meccanismi aritmogenici
- Principi di farmacoterapia cardiovascolare veterinaria (parte 1)

Mercoledì 28 gennaio 2026

- Principi di farmacoterapia cardiovascolare veterinaria (parte 2)
- Valutazione della pressione arteriosa sistemica
- Anatomia ed embriologia clinica cardiologica
- Embriologia cardiologica e cardiopatie congenite

Giovedì 29 gennaio 2026

- Principi di aritmologia clinica comparata
- Un approccio metodico all'elettrocardiografia veterinaria
- Didattica pratica di anatomia cardiaca (Gruppo A)
- Didattica pratica di elettrocardiografia di base (Gruppo B)

Venerdì 30 gennaio 2026

- Aspetti di medicina legale e deontologia in cardiologia veterinaria
- Didattica pratica di anatomia cardiaca (Gruppo B)
- Didattica pratica di elettrocardiografia di base (Gruppo A)

¹ Il programma è preliminare potrà subire lievi variazioni in base a esigenze organizzative

MODULO 2

16-20 marzo 2026

Lunedì 16 marzo 2026

- Introduzione alla visita clinica cardiologica
- Approccio clinico a tosse, dispnea e soffio cardiaco
- Inquadramento emato-biochimico nel paziente cardiologico
- Comorbilità gastro-enteriche nel paziente cardiologico

Martedì 17 marzo 2026

- Comorbilità renali nel paziente cardiologico
- Aritmologia del nodo del seno
- Principali aritmie sopraventricolari

Mercoledì 18 marzo 2026

- Principali aritmie ventricolari
- Disturbi di conduzione
- Nomenclatura e classificazione delle cardiopatie congenite
- Inquadramento clinico delle cardiopatie congenite

Giovedì 19 marzo 2026

- Cardio-radiologia clinica nel cane e nel gatto
- Casi clinici di cardiologia
- Valutazione ecocardiografica e TC delle cardiopatie congenite
- Casi clinici di cardiopatie congenite

Venerdì 20 marzo 2026

- Aspetti radiologici delle patologie tracheo-bronchiali
- Edema polmonare cardiogeno e non cardiogeno cane e gatto
- Casi clinici radiografici
- Ecografia polmonare nel paziente cardio-respiratorio
- Casi clinici ecografici

MODULO 3

4-8 maggio 2026

Lunedì 4 maggio 2026

- Principi di ecocardiografia clinica
- Valutazione ecocardiografica di dimensioni e cinetica cardiache
- Valutazione ecocardiografica del cuore destro: uno sguardo alla medicina umana
- Didattica pratica di ecocardiografia (acquisizione immagini e misure)
- Didattica pratica su casi clinici e refertazione (gruppo 2)

Martedì 5 maggio 2026

- Approccio ecocardiografico alle patologie valvolari atrioventricolari
- Didattica pratica di ecocardiografia (acquisizione immagini e misure)
- Didattica pratica ECG (gruppo 2)

Mercoledì 6 maggio 2026

- Come organizzare il proprio referto ecocardiografico
- Come organizzare il proprio referto elettrocardiografico
- Didattica pratica di refertazione ecocardiografica ed ECG
- Didattica pratica di ecocardiografia (acquisizione immagini e misure)
- Didattica pratica su casi clinici e refertazione (gruppo 1)

Giovedì 7 maggio 2026

- Sincope e ipertensione polmonare
- Ecocardiografia del cuore destro e dell'arteria polmonare
- Didattica pratica di ecocardiografia (acquisizione immagini e misure)
- Didattica pratica ECG (gruppo 1)

Venerdì 8 maggio 2026

- Filariosi cardiopolmonare: aspetti clinici e diagnostici
- Altre parassitosi polmonari nel cane e nel gatto
- Approccio terapeutico ed interventistico alle parassitosi cardiopolmonari
- Nutrizione & Cardiopatie
- Aspetti nutrizionali e dieta nel paziente cardiopatico

MODULO 4

22-26 giugno 2026

Lunedì 22 giugno 2026

- Etiologia ed epidemiologia della malattia mitralica nel cane
- Fisiopatologia della malattia mitralica nel cane
- Valutazione ecocardiografica 2D e 3D della valvola mitrale
- Stadiazione della malattia mitralica nel cane
- Terapia della malattia mitralica
- Complicazioni malattia mitralica (rottura atriale, aritmie, etc)

Martedì 23 giugno 2026

- Approccio critico alle misure lineari del ventricolo sinistro
- Come utilizzare le misure volumetriche del ventricolo sinistro
- Approccio diagnostico alla cardiomiopatia dilatativa
- Approccio terapeutico alla cardiomiopatia dilatativa
- Casi clinici

Mercoledì 24 giugno 2026

- Stenosi Polmonare
- Stenosi aortica e subaortica
- Dotto arterioso pervio
- Difetti del setto interventricolare
- Difetti del setto interatriali e canale atrioventricolare
- Displasia mitralica e tricuspide

Giovedì 25 giugno 2026

- Cardiopatie congenite feline
- Cardiopatie congenite complesse
- Versamento pericardico, tamponamento cardiaco e tumori cardiaci
- Casi clinici

Venerdì 26 giugno 2026

- Cardiomiopatia aritmogena del ventricolo destro
- Altre cardiomiopatie canine (nutrizionale, miocardite, ipotiroidismo, etc)
- Cardiomiopatia dilatativa secondaria: gestione clinica
- Casi clinici

MODULO 5

28 settembre – 2 ottobre 2026

Lunedì 28 settembre 2026

- ACVIM guidelines of feline cardiomyopathies – The key points
- Summary on the REVEAL study
- Feline cardiomyopathies – General concepts
- HCM: Management of asymptomatic cats
- HCM: Management of CHF
- Use of pimobendan in cats
- How to use echocardiography to guide therapy in cats
- Treatment of systemic and pulmonary hypertension in cats
- Feline arrhythmias: My clinical point of view

Martedì 29 settembre 2026

- Cardiomiopatia ipertrofica felina: eziopatogenesi ed epidemiologia
- Cardiomiopatia ipertrofica felina: inquadramento clinico
- Altre cardiomiopatie feline (restrittiva, DCM, tireotossica, ipertensiva, miocardite, etc)
- Ecocardiografia nel paziente felino
- Casi clinici interattivi di cardiologia felina

Mercoledì 30 settembre 2026

- Distress Respiratorio – Fisiopatologia, approccio diagnostico e stabilizzazione iniziale
- Edema Polmonare Cardiogeno - La prospettiva del criticalista
- Shock cardiocircolatorio – Fisiopatologia e trattamento clinico
- Ipercoagulabilità nel paziente critico – Fisiopatologia e trattamento clinico
- Tromboembolismo polmonare e aortico - La prospettiva del criticalista

Giovedì 1 ottobre 2026

- Anatomia-patologica veterinaria (patologie congenite)
- Anatomia-patologica veterinaria (patologie acquisite)
- Didattica pratica su preparati anatomo-patologici (GRUPPO A)
- Didattica pratica di refertazione (GRUPPO B)
- Didattica pratica su preparati anatomo-patologici (GRUPPO B)
- Didattica pratica di refertazione (GRUPPO A)

Venerdì 2 ottobre 2026

- Artificial Intelligence in cardiologia
- Dalla visita in ambulatorio al caso clinico - Un approccio metodico
- Il mio caso clinico - professionisti a confronto

MODULO 6

23-27 novembre 2026

Lunedì 23 novembre 2026

- Inquadramento emodinamico e stadiazione del rischio anestesilogico nel paziente cardiopatico
- Sedazione ed anestesia nel paziente cardiopatico
- Inotropi positivi e vasopressori: il punto di vista dell'anestesista
- Emogas arterioso e venoso nelle malattie cardiorespiratorie
- Ventilazione invasiva e non invasiva nel paziente in edema polmonare

Martedì 24 novembre 2026

- Trattamento interventistico delle patologie con sovraccarico volumetrico
- Trattamento interventistico delle patologie con sovraccarico pressorio
- Cor triatriatum dx e sx
- Casi clinici interattivi

Mercoledì 25 novembre 2026

- Indicazioni e follow up dei pazienti da sottoporre a procedure interventistiche per ostruzione dei settori destri
- Indicazioni e procedure per il trattamento dei difetti settali
- Approccio al trattamento delle cardiopatie congenite complesse e non comuni
- Cardiochirurgia ibrida per il trattamento della valvulopatia mitralica, selezione dei pazienti, tecnica e follow up
- Casi clinici interattivi

Giovedì 26 novembre 2026

- Overview of cardiopulmonary bypass
- Case selection and perioperative diagnostic plan for mitral valve surgery in dogs
- Mitral valve repair surgery in dogs: technique and postoperative management
- Mitral valve surgery in dogs: clinical cases
- Surgical correction of congenital heart diseases

Venerdì 27 novembre 2026

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

MODALITA' DI ISCRIZIONE

Il nuovo bando per l'iscrizione sarà pubblicato il 21 luglio 2025 al seguente indirizzo:

<https://www.unipi.it/didattica/corsi/master/>

Come troverete specificato nel bando sarà prevista una prova di selezione il 27 ottobre 2025, ore 10:00 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: segreteriadidattica@consorzioquinn.it

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

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