



Master universitario di II livello in

ECOCARDIOGRAFIA DEL CANE E DEL GATTO

scheda allegata al bando per l'ammissione ai corsi per master universitario

anno accademico 2026/2027

CANINE AND FELINE ECHOCARDIOGRAPHY

Istituito ai sensi del D.M. 22/10/2004 n. 270, realizzato ai sensi dell'art. 8 del Regolamento Didattico di Ateneo e del Regolamento Master Universitari e Formazione finalizzata e permanente (pubblicato al link <https://www.unipr.it/documenti/regolamento-master-universitari-e-formazione-finalizzata-e-permanente>) sulla base della deliberazione del Senato Accademico 25-03-2026/30 e del Consiglio di Amministrazione 26-03-2026/95

Informazioni didattiche	Dipartimento proponente: Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie Nome Presidente: Prof.ssa Serena Crosara Contatti per informazioni didattiche: serena.crosara@unipr.it – 0521-032697
Durata	Annuale
Ambito	Veterinaria
Periodo di inizio delle attività didattiche del Corso	Gennaio 2027
Sede	Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie
Modalità di erogazione delle attività formative	La didattica sarà erogata in modalità mista. La maggior parte della didattica frontale e la totalità della parte pratica saranno in presenza (circa 90% del monte ore totale); le restanti ore di didattica frontale saranno erogate online su piattaforma telematica Teams, in modalità sincrona. Per le lezioni in lingua inglese (circa 2%) non è prevista la traduzione. Le lezioni si terranno dal lunedì al venerdì, dalle ore 9:00 alle 17:30, per 6 settimane non consecutive da gennaio 2027 ad aprile 2028
Credi formativi universitari rilasciati	60

Modalità di frequenza e percentuale minima richiesta

Per il conseguimento del titolo di master è prevista la frequenza obbligatoria del 80% della parte di didattica frontale, sia relativamente alla parte in presenza che a distanza e del 70% della parte di stage/project work

**Modalità di accesso:** Concorso per **titoli ed esame**.

L'esame di ammissione consta in un test con domande a risposta multipla che vertono sulla cardiologia del cane e del gatto.

I titoli valutati sono:

- Voto di laurea
- Corsi di perfezionamento post-laurea su argomenti attinenti al master
- Dottorato di ricerca in argomenti attinenti al master
- Master universitari di II livello in argomenti attinenti al master
- Certificazioni acquisite presso enti privati (es. GPcert, percorsi di internship/residency, titolo di specialista europeo EBVS in argomenti attinenti al master)
- Contratti, borse di studio, borse di ricerca, assegni di ricerca su argomenti attinenti al master
- Esperienza lavorativa in cardiologia del cane e del gatto, deducibile dal curriculum vitae

Profilo professionale che il corso intende formare

Il Master in Ecocardiografia del Cane e del Gatto mira a formare una figura professionale altamente specializzata nel settore della diagnostica per immagini cardiovascolare, un veterinario clinico capace di integrare la tecnologia ultrasonografica nel percorso diagnostico-terapeutico del paziente. Il professionista formato acquisirà competenze avanzate, posizionandosi come un punto di riferimento tecnico e consulenziale per cliniche, ospedali veterinari, centri di ricerca clinica, accademia.

Descrizione dei contenuti e dei moduli formativi

Il Master in **Ecocardiografia del Cane e del Gatto** è un percorso di alta formazione progettato per trasformare la conoscenza teorica in abilità pratica manuale e capacità di integrare la tecnica alla clinica. Il programma è strutturato in tre moduli che seguono una progressione logica: dalla fisica degli ultrasuoni alla gestione delle patologie più complesse.

Modulo: Esame ecocardiografico normale e misure ecocardiografiche

In questo modulo verranno trattati i seguenti argomenti:

Elementi di anatomia e fisiologia cardiovascolare

Elementi di fisica degli ultrasuoni e dell'effetto Doppler

Knobologia: uso avanzato della console per ottenere immagini diagnostiche anche in soggetti con scarsa finestra acustica

Anatomia ecocardiografica normale e proiezioni standard in accordo alle linee guida

Misure ecocardiografiche monodimensionali e bidimensionali del cuore sinistro e destro

Misure Doppler: pulsato, continuo, tissutale

Strain e strain rate

Valutazione emodinamica e funzionale: funzione sistolica, diastolica, gradienti e flussi

Organizzazione del laboratorio di ecocardiografia e refertazione

Ecocardiografia transesofagea: utilizzo della sonda endoscopica per una visione superiore durante le procedure chirurgiche

Principi di ecocardiografia tridimensionale

Modulo: Ecocardiografia delle patologie cardiache acquisite del cane e del gatto

Il Master affronta sistematicamente le malattie cardiache acquisite più comuni nella pratica clinica:

Malattia mitralica cronica: anatomia normale, fisiopatologia, rimodellamento atriale e ventricolare, valutazione del rigurgito, valutazione della funzione diastolica e sistolica, valutazione del paziente da sottoporre a chirurgia riparativa



Malattie del pericardio: versamenti, neoplasie, pericardiocentesi ecogui data
Cardiomiopatie Feline: cardiomiopatia ipertrofica, restrittiva, dilatativa: misure ecocardiografiche e diagnosi differenziale
Cardiomiopatie del cane: cardiomiopatia dilatativa: misure ecocardiografiche e diagnosi differenziali
Ipertensione Polmonare
Endocarditi
Ecocardiografia Point-of-care

Modulo: Ecocardiografia delle patologie congenite del cane e del gatto

Il Master affronta sistematicamente le malattie cardiache congenite più comuni nella pratica clinica:
Shunt intracardiaci ed extra cardiaci: valutazione morfologica e funzionale, interpretazione emodinamica, valutazione del paziente da sottoporre a procedure interventistiche o chirurgia
Ostruzioni all'efflusso ventricolare sinistro e destro: valutazione morfologica e funzionale, interpretazione emodinamica, valutazione del paziente da sottoporre a procedure interventistiche
Cardiopatie congenite complesse
Eco-Contrasto: identificazione di shunt intracardiaci.
Cenni di diagnostica per immagini cardiaca avanzata: angiografia, tomografia computerizzata e risonanza magnetica
Valutazione preoperatoria e peri-operatoria del paziente cardiopatico

Metodologia Didattica

Il Master non si limita alle lezioni frontali, ma integra:

Esercitazioni pratiche su modelli anatomici e animali per affinare la conoscenza dell'anatomia cardiaca, le manualità, l'esecuzione delle proiezioni ecocardiografiche e delle misure ecocardiografiche

Simulazione in realtà virtuale: sessioni di addestramento avanzato in ambiente digitale per affinare la coordinazione occhio-mano e il riconoscimento spaziale delle strutture cardiache senza stress per il paziente

Discussione di casi clinici ed esercizi di refertazione

Tirocinio Clinico: Affiancamento a specialisti durante la routine quotidiana

Piano didattico

INSEGNAMENTI	CFU
Esame ecocardiografico normale e misure ecocardiografiche	13
Ecocardiografia delle patologie acquisite del cane e del gatto	13
Ecocardiografia delle patologie congenite del cane e del gatto	14
Stage/project work (375 ore)	15
Prova finale	5

Requisiti di accesso

L'ammissione al corso è subordinata al superamento di una selezione alla quale possono partecipare coloro che, **alla data della selezione**, sono in possesso di uno dei seguenti titoli di studio:

- Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina veterinaria o titolo equiparato conseguito in base agli ordinamenti previgenti;
- Titolo equipollente conseguito all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente dalla Commissione di Ammissione ai soli fini di iscrizione al corso

Ulteriori titoli di studio potranno essere valutati dalla Commissione di ammissione sulla base di affinità scientifico-culturali con le materie proposte nel master, tenendo in considerazione anche il c.v. presentato dal candidato



POSTI A BANDO	
Minimo	15
Massimo	20
Apertura della procedura di iscrizione al concorso online	29/06/2026 alle ore 12
Chiusura della procedura di iscrizione al concorso online e termine ultimo per il pagamento degli oneri di ammissione al master di 30 euro (in nessun caso rimborsabile)	06/10/2026 alle ore 12
Contributo di immatricolazione € 10.016,00 <i>(comprensiva di € 16 per bollo virtuale)</i>	
Prima rata all'atto dell'immatricolazione: € 4.016,00	
Seconda rata (da pagare entro il 30/05/2027): € 3.000,00	
Terza rata (da pagare entro il 31/01/2028): € 3.000,00	
Si precisa che, nel caso in cui il pagamento del contributo di immatricolazione sia effettuato da un'azienda o un Ente in nome e per conto della studentessa/studente il pagamento dovrà avvenire in un'unica soluzione all'atto dell'immatricolazione e comunicato tempestivamente attraverso apposito modulo (MODULO PER PAGAMENTO CONTRIBUTO DA PARTE DI AZIENDA-ENTE) scaricabile al seguente link: https://www.unipr.it/master-iscrizione inviato a master.formazionepermanente@unipr.it	
ALLEGATI OBBLIGATORI ALLA DOMANDA ONLINE	
<ul style="list-style-type: none">- Curriculum vitae;- Autocertificazione del titolo di Accesso scaricata dai sistemi informativi di Ateneo o redatta autonomamente da ciascun candidato;- Nel caso in cui il titolo di Accesso sia stato conseguito all'estero allegare documentazione richiesta da bando all'art. 2-Requisiti di ammissione	
ALLEGATI FACOLTATIVI ALLA DOMANDA ONLINE	
Titoli valutabili ai fini della formulazione della graduatoria di ammissione al master: <ul style="list-style-type: none">- Autocertificazione del voto di laurea magistrale in Med Vet- Autocertificazione del conseguimento del titolo di Dottorato attinente alle materie del master- Autocertificazione del conseguimento del titolo di Master universitario di II livello attinente alle materie del master- Autocertificazione del completamento di internship specialistico in cardiologia- Autocertificazione del completamento di residency e/o conseguimento del titolo di specialista EBVS attinente alle materie del master- Autocertificazione di altre certificazioni acquisite presso enti privati- Autocertificazione di altri corsi di perfezionamento post-laurea di argomenti attinenti alle materie del master	



- Autocertificazione di contratti, borse di studio, borse di ricerca, assegni di ricerca su argomenti attinenti al master

Altri allegati facoltativi:

- Modulo per il pagamento del contributo da parte di azienda/ente

CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

PROVA DI AMMISSIONE (titoli ed esame):

DATA PROVA: 04/11/2026

Ora: 10:00

LUOGO: Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie – Aula A – Via del Taglio 10, 43126 Parma (PR)

Descrizione: test a risposta multipla

CALENDARIO DELL'IMMATRICOLAZIONE

PUBBLICAZIONE GRADUATORIA E APERTURA IMMATRICOLAZIONE: 16/11/2026 alle ore 12.00

CHIUSURA IMMATRICOLAZIONE: 30/11/2026 alle ore 12.00

Per info amministrative tecniche e operative: master.formazionepermanente@unipr.it