

FAD ASINCRONA

DATA: **dal 01/03/2026 al 28/02/2027 -Durata: 3h**

TITOLO : **ECG Reading 1**

PROVIDER

**GRUPPO DREAM SRL, I.D. 5942**

**PIAZZADELLE CROCIATE, 00162**

**ROMA**

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

**la Dott.ssa Roberta Converso**

**Via B. Brecht 4**

**Fagnano Olona (VA)Cap 21054**

DESTINATARI DELL' INIZIATIVA

**Medici Veterinari**

- PRESENZA AMBIENTE DI COLLABORAZIONE TRA I DISCENTI: **SI**

- PRESENZA DI TUTOR: **SI**

OBIETTIVO FORMATIVO: 18 - Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere

RESPONSABILE SCIENTIFICO: **Marta Claretti**

TUTORAGGIO : **presente**

CREDITI: **4,5**

SPONSOR: **NO**

NUMERO PARTECIPANTI: 500

CORSO A PAGAMENTO: 80€ +iva

( \* **Nota sul finanziamento e gestione economica dell'evento:**

Si specifica che **le quote di partecipazione al corso, così come gli eventuali contributi economici da parte di sponsor, sono gestiti direttamente dall'ente NARCOSVET**, che ha commissionato al Provider l'accreditamento ECM dell'evento.

Il Provider non incassa né gestisce alcun flusso economico legato all'evento, ma si occupa esclusivamente dell'organizzazione scientifica e amministrativa ai fini ECM.)

# RAZIONALE

## Corso di Elettrocardiografia Veterinaria – Razionale

### Obiettivo del corso

Il corso si propone di istruire il medico veterinario nel riconoscimento della **normalità elettrocardiografica**, considerata la base imprescindibile per l'identificazione di qualsiasi aritmia. L'attività elettrica cardiaca deve essere compresa partendo dai siti pacemaker fisiologici (nodo del seno, nodo atrioventricolare, fasci di His e fibre del Purkinje) e dalla loro corretta propagazione attraverso le vie di conduzione.

---

### L'importanza della Normalità e del Metodo

Il presupposto fondamentale per ogni diagnosi cardiologica risiede nella **profonda conoscenza della normalità elettrocardiografica**, che funge da base imprescindibile per identificare le alterazioni del ritmo. L'attività elettrica del cuore, generata da siti pacemaker come il nodo del seno e il nodo atrioventricolare, deve propagarsi attraverso vie di conduzione fisiologiche per essere considerata normale.

Un elemento critico, spesso sottovalutato, è il **posizionamento del paziente**: l'esame standard richiede il decubito laterale destro per garantire la standardizzazione della lettura. Eventuali deviazioni, come il decubito dorsale tipico della fase intraoperatoria, possono indurre **modificazioni morfologiche del complesso QRS** e deviazioni dell'asse elettrico legate allo spostamento fisico del cuore nel torace, specialmente nei soggetti dolicomorfi. Per tale motivo, è sempre raccomandabile disporre di un tracciato pre-operatorio in posizione standard per distinguere un artefatto da posizionamento da una reale patologia.

---

### Analisi Sistemica del Tracciato ed Emodinamica

L'interpretazione deve seguire un **diagramma di flusso rigoroso**, che parta dalla frequenza cardiaca. È importante sfatare il mito secondo cui i cani di piccola taglia abbiano frequenze fisiologicamente più elevate; nel cane adulto, il range normale si attesta tra **60 e 120 bpm**, mentre nel gatto i valori spaziano tipicamente tra **120 e 220 bpm**.

La distinzione morfologica dei complessi fornisce indicazioni sulla sede d'origine dell'aritmia:

- Complessi **stretti** → natura sopraventricolare
- Complessi **larghi e bizzarri** → conduzione lenta attraverso il miocardio ventricolare

La gravità di un'aritmia non si misura solo dalla sua origine, ma dal suo **impatto emodinamico**. L'obiettivo primario del cuore è mantenere un'adeguata **gittata cardiaca** per l'ossigenazione dei tessuti. In sede anestesiológica, un'aritmia va trattata solo se compromette la portata, dopo aver corretto eventuali cause sottostanti, come dolore, squilibri elettrolitici o stimolazioni vagali chirurgiche.

---

### Inquadramento delle Principali Aritmie

#### Aritmie Sopraventricolari

La **fibrillazione atriale** è caratterizzata da ritmo "irregolarmente irregolare" e assenza di onde P. L'obiettivo clinico principale è il **controllo della frequenza** (rate control), mantenendo i battiti sotto i 125 bpm.

## Aritmie Ventricolari

Si manifestano come:

- Extrasistoli isolate (VPC)
- Tachicardie ventricolari pericolose

Una condizione peculiare è il **Ritmo Idioventricolare Accelerato (RIVA)**, con frequenze inferiori a 160-180 bpm, spesso associato a stati infiammatori sistemici come piometra o torsione gastrica.

## Blocchi Atrio-Ventricolari (BAV)

- **Primo grado** → semplice ritardo di conduzione
- **Terzo grado** → dissociazione completa tra atri e ventricoli, spesso richiede **impianto di pacemaker** nel cane

---

## Screening Preventivo e Diagnostica Avanzata

Per razze predisposte a tachiaritmie familiari o cardiomiopatie (es. Pastore Tedesco, Dobermann, Boxer), un ECG clinico può non essere sufficiente. Lo stress della visita può **mascherare anomalie** aumentando la frequenza cardiaca.

L'esame d'elezione per uno screening efficace è l'**Holter**, che monitora il ritmo durante il riposo, evidenziando extrasistolia ventricolare e consentendo una valutazione reale del rischio prima di procedure anestesologiche.

In emergenza, la **lidocaina** rimane il presidio farmacologico di scelta per le aritmie ventricolari acute.

## PROGRAMMA

1. **Introduzione al corso e obiettivi didattici** (15MIN)
2. **La normalità elettrocardiografica: principi fondamentali** (15MIN)
3. **Il posizionamento del paziente e standardizzazione dell'ECG** (15MIN)
4. **Analisi sistematica del tracciato elettrocardiografico** (15MIN)
5. **Frequenza cardiaca e intervalli fisiologici nei cani e gatti** (15MIN)
6. **Identificazione delle aritmie sopraventricolari** (15MIN)
7. **Identificazione delle aritmie ventricolari** (15MIN)
8. **Blocchi atrioventricolari e disturbi della conduzione** (15MIN)
9. **Impatto emodinamico delle aritmie e criteri di intervento** (15MIN)
10. **Screening preventivo: ECG clinico vs Holter** (15MIN)
11. **Gestione delle aritmie in emergenza e terapia farmacologica** (15MIN)
12. **Discussione di casi clinici e interpretazioni pratiche** (15MIN)

## FACULTY

### Dott.ssa Marta Claretti

*Dipl. ECVIM-CA (Cardiology), GPCert (Cardiologia) Esperto MyLav Cardiologia Consulente  
Scientifico Wizzvet (Francia)*

| NOME<br>COGNOME           | PROFESSIONE                   | DISCIPLINA         | ENTE DI<br>APPARTENENZA/<br>LIBERA<br>PROFESSIONE                                                                                                           | DESCRIZIONE<br>ATTIVITA' PROFESSIONALE/<br>FORMATIVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Marta<br/>Claretti</b> | <b>Medico<br/>Veterinario</b> | <b>Veterinaria</b> | <b>Dipl. ECVIM-CA<br/>(Cardiology),<br/>GPCert<br/>(Cardiologia)<br/>Esperto MyLav<br/>Cardiologia<br/>Consulente<br/>Scientifico<br/>Wizzvet (Francia)</b> | <p><b>Esperienza formativa:</b><br/>           La dottoressa Claretti ha completato la formazione veterinaria con specializzazione in cardiologia.<br/>           Ha acquisito competenze avanzate in diagnostica elettrocardiografica e monitoraggio Holter.<br/>           Ha frequentato corsi e aggiornamenti sulle aritmie, cardiomiopatie e terapia farmacologica.<br/>           Ha esperienza nell'inquadramento clinico ed emodinamico dei piccoli animali</p> <p><b>Esperienza lavorativa:</b><br/>           La dottoressa Marta Claretti è Head of Cardiology presso Anicura Policlinico Veterinario Roma Sud dal 2024.<br/>           Dal 2021 gestisce un servizio di Holter veterinario con reportistica dettagliata.<br/>           Collabora come cardiologa presso la Clinica Veterinaria San Biagio, Osimo, dal 2021.<br/>           Dal 2021 è consulente specialistico in telemedicina cardiologica per Wizzvet, Francia.<br/>           Ha maturato esperienza nella diagnosi e gestione delle aritmie e patologie cardiache nei piccoli animali.</p> |

I cv dei relatori che superano i 4 mega sono custoditi presso i nostri uffici