



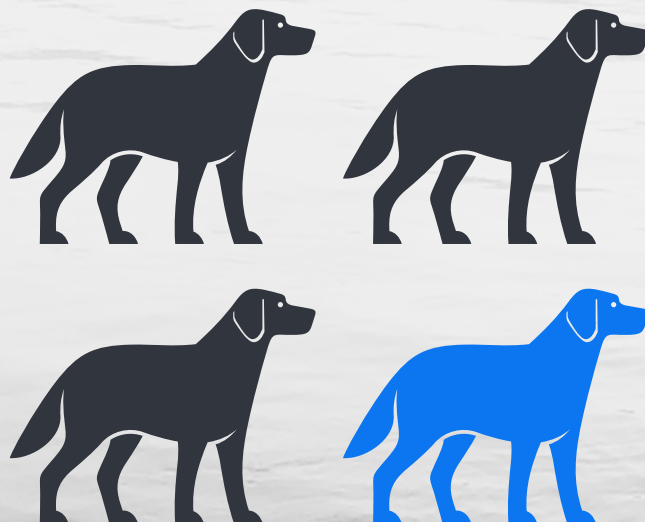
## Individua il linfoma più precocemente che mai.

Guida di riferimento clinico per il test IDEXX Cancer Dx™.

**IDEXX**



**I tumori maligni nei cani sono estremamente comuni.**

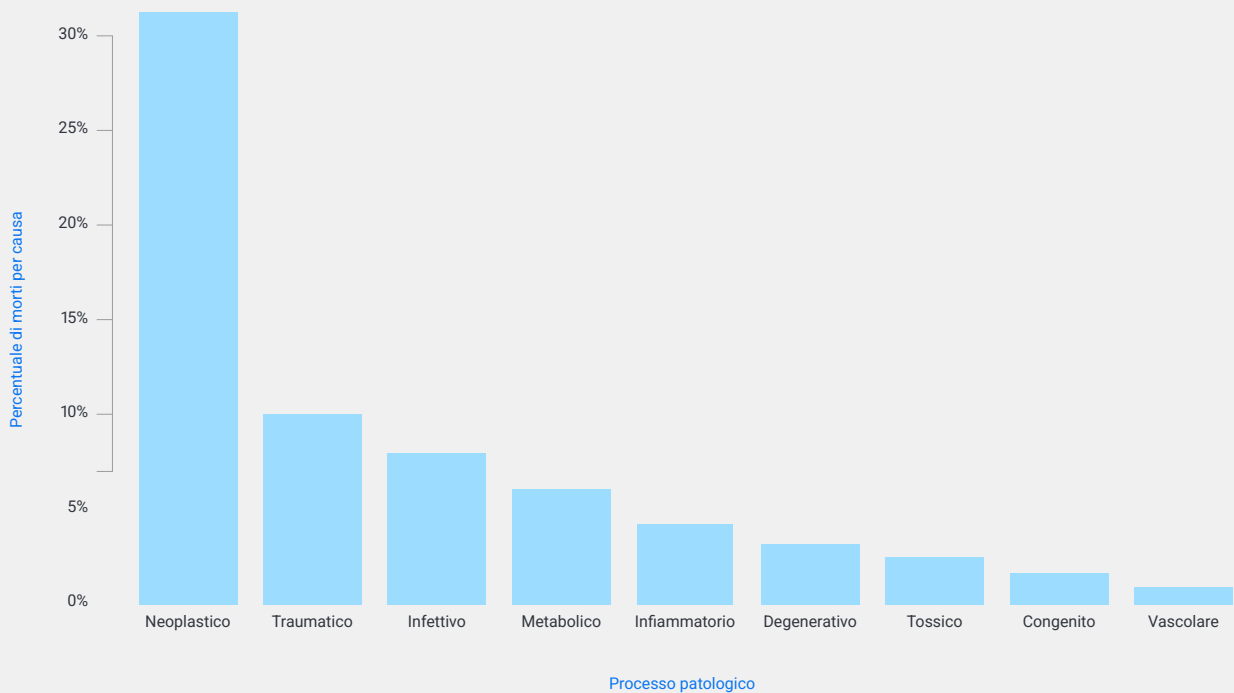


**Circa 1 cane su 4 riceverà una diagnosi di tumore maligno nel corso della vita.<sup>1</sup>**



## Essi rappresentano la causa principale di morte nei cani adulti.<sup>2</sup>

Nella maggior parte dei tumori maligni, la diagnosi viene formulata quando la malattia è già in fase avanzata e sono presenti segni clinici. Tali condizioni sono frequentemente associate a prognosi meno favorevoli e a ridotti tassi di sopravvivenza.



**Il linfoma è uno dei tumori maligni più comuni nei cani e può rappresentare fino al 24% delle nuove diagnosi oncologiche.<sup>3</sup>**

### Segni clinici associati al linfoma nei cani:<sup>3</sup>

- + Linfadenopatia localizzata o generalizzata
- + Masse/ulcerazioni cutanee
- + Massa gastrointestinale
- + Aumento della sete/minzione in caso di calcio elevato
- + Linfocitosi da moderata a marcata
- + Uveite bilaterale
- + Febbre di origine sconosciuta
- + Citopenie

# Il rischio di tumore maligno nei cani è fortemente regolato da due fattori: età e razza.

Gli studi dimostrano che il rischio di sviluppare un tumore maligno aumenta con l'età.<sup>4</sup>



L'età media dei cani con diagnosi di tumore maligno.<sup>4</sup>

Gli screening oncologici sono raccomandati per tutti i cani di età pari o superiore a 7 anni e per quelli delle seguenti razze, a partire dai 4 anni:

## Razze a maggior rischio di linfoma

**Rischio aumentato di neoplasie maligne (in generale), incluso il linfoma:**

- + Golden retriever
- + Bulldog francese
- + Beagle
- + Boxer
- + Schnauzer nano
- + Bovaro del Bernese
- + Flat-coated retriever
- + Scottish terrier
- + Bullmastiff

**Rischio aumentato di linfoma**

- + Labrador retriever
- + Rottweiler
- + Doberman pinscher
- + Bulldog inglese



## Riduci la possibilità che la malattia resti nascosta ampliando la tua offerta di esami preventivi.

La medicina preventiva permette ai veterinari di individuare i problemi di salute più precocemente e aiutare gli animali a vivere una vita sana. La diagnostica completa offerta da IDEXX consente una valutazione più approfondita dello stato di salute dei tuoi pazienti. Ma anche con esami diagnostici completi, come un esame emocromocitometrico, un profilo biochimico e un'analisi delle urine, il tumore maligno può comunque non essere rilevato.

Quando si tratta di individuare un tumore maligno, la diagnosi spesso entra in campo troppo tardi. Fino ad oggi non esisteva un test di screening semplice e accessibile che potesse essere facilmente incluso nei controlli di routine



# Test IDEXX Cancer Dx.

Rilevamento accurato, semplice e precoce del linfoma.

Facilita il rilevamento di tumori maligni come componente aggiuntiva dei tuoi esami IDEXX di routine per i cani a rischio, fino a 6-8 mesi prima della comparsa dei segni clinici.\*

## Cos'è il test IDEXX Cancer Dx?

Il test IDEXX Cancer Dx™ è un test diagnostico all'avanguardia che utilizza tecnologie diagnostiche innovative e proprietarie per rilevare biomarcatori circolanti associati al linfoma canino. In molti casi viene fornito anche l'immunofenotipo del linfoma, determinato con alta affidabilità, utile per definire la prognosi e le opzioni terapeutiche.

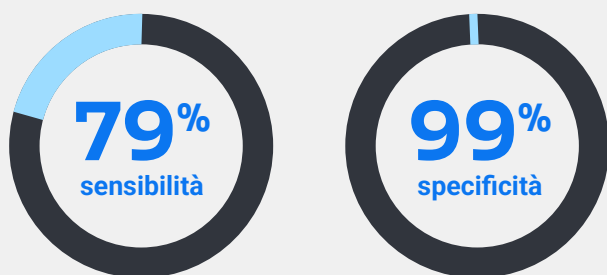
### Requisiti per i campioni.

2 ml di siero e 1 ml di sangue intero in EDTA, quando eseguito come test singolo. Quando eseguito come test aggiuntivo o all'interno di un profilo che comprende un pannello biochimico ed un esame emocromocitometrico, il test Cancer Dx utilizza una porzione del campione già prelevato, che deve essere almeno di 2 ml di siero e 1 ml di sangue intero in EDTA (o eventuali ulteriori requisiti del profilo). Quando richiesto insieme a un profilo, NON è necessario inviare provette separate per il test Cancer Dx.

\*I cani a rischio includono tutti i cani di età pari o superiore a 7 anni e le razze ad alto rischio a partire dai 4 anni di età.



In uno studio interno di validazione, il test IDEXX Cancer Dx ha identificato il 79% dei cani affetti da linfoma, con una specificità del 99% rispetto ai controlli sani e cani con malattie infiammatorie/altri tipi di tumore maligno.<sup>5</sup>



## Perché è importante lo screening oncologico?

In oncologia l'attenzione si sta spostando verso la diagnosi precoce dei tumori maligni, così da avere più tempo per pianificare e ampliare le possibilità di trattamento. L'identificazione precoce del linfoma, prima della comparsa dei segni clinici, offre un grande potenziale per migliorare significativamente la prognosi.



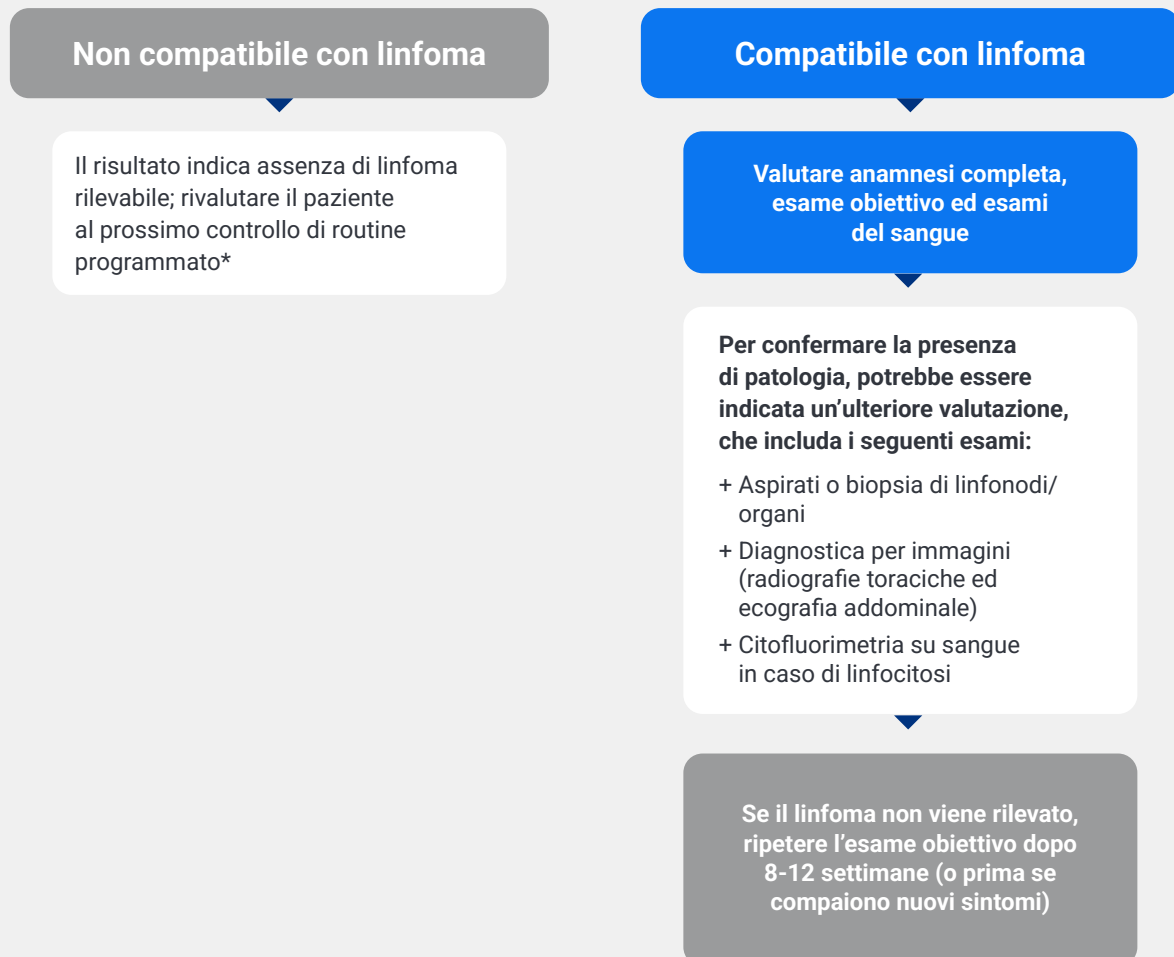
# Utilizzo del test IDEXX Cancer Dx in cani sani.

## Cosa differenzia il test IDEXX Cancer Dx da altri test di screening oncologici?

Il test IDEXX Cancer Dx™ dimostra prestazioni comparabili, se non addirittura superiori, agli standard attuali ampiamente e sistematicamente utilizzati nella diagnostica attuale di screening oncologico nell'uomo.<sup>6-7</sup> Inoltre, il test IDEXX Cancer Dx fornisce un risultato specifico per il linfoma, con immunofenotipizzazione aggiuntiva in molti casi.

Metrica	Test IDEXX Cancer Dx	Mammografia <sup>6</sup>	Colonscopia <sup>7</sup>
Sensibilità	79%*	65%-94%	75%-95%
Specificità	99%*	50%-98%	89%-94%

## Test IDEXX Cancer Dx™: Interpretazione dei risultati per cani clinicamente sani



\*L'American Animal Hospital Association (AAHA) raccomanda un esame di routine ogni 6 mesi in cani anziani e ogni anno in tutti gli altri cani.<sup>1</sup>

### Riferimento bibliografico

1. Creevy KE, Grady J, Little SE, et al. 2019 AAHA Canine Life Stage Guidelines. *J Am Anim Hosp Assoc.* 2019;55(6):267-290. doi:10.5326/JAAHA-MS-6999

# Utilizzo del test IDEXX Cancer Dx in cani malati.

Come si può utilizzare il test IDEXX Cancer Dx nell'iter diagnostico di un paziente con sospetto linfoma?

Metrica	Test IDEXX Cancer Dx	Esame citologico <sup>8</sup>	PCR per linfoma (PARR) <sup>9-11</sup>
Sensibilità	79%	92,6%	75-92%
Specificità	99%	89,4%	94%-98,7%
Tempo di refertazione <sup>8</sup>	2-4 giorni	1-4 giorni	10-18 giorni
Campione	Siero/sangue intero	Cellule da lesione	Cellule da lesione
Costo	€	€€	€€€

Dove si pone il test IDEXX Cancer Dx tra le opzioni disponibili per l'immunofetipizzazione del linfoma?

Metrica	Test IDEXX Cancer Dx	PCR per linfoma (PARR) <sup>12-13</sup>	Citometria a flusso <sup>13</sup>
Specificità per linfoma a cellule B	91,3%	67%-89%	100%
Specificità per linfoma a cellule T	98,8%	64%-100%	98%
Campione	Siero/sangue intero	Cellule da lesione	Cellule da lesione
Condizioni di trasporto particolari?	No	No	Sì
Costo	€	€€€	€€€

## Test IDEXX Cancer Dx™: Interpretazione dei risultati per cani clinicamente malati

**Non compatibile con linfoma**

Elevato sospetto di linfoma?

No

Proseguire l'iter diagnostico per altre possibili cause dei segni clinici

Sì

Un risultato negativo riduce la probabilità di linfoma ma non lo esclude.

Se persiste il sospetto clinico, considerare l'esame citologico o istologico dei linfonodi e la diagnostica per immagini (radiografie toraciche, ecografia addominale)

**Compatibile con linfoma**

Contribuisce a confermare una diagnosi clinica di linfoma

+ Considerare ulteriori indagini diagnostiche, incluso l'esame citologico o istologico dei tessuti che potrebbero contenere linfociti anomali (linfonodi, organi, masse) e la stadiazione mediante diagnostica per immagini (radiografie toraciche ed ecografia addominale), per orientare il trattamento e il monitoraggio

+ Si raccomanda di richiedere una consulenza oncologica veterinaria per definire i passi successivi, prima di un eventuale invio a una struttura di referenza.

# Ottieni l'assistenza di cui hai bisogno quando non c'è tempo da perdere.

La diagnosi dei tumori maligni può essere difficile, ma l'ampia offerta diagnostica dei Laboratori di Riferimento IDEXX può essere di aiuto.

Il menu dei servizi e dei test di diagnostica oncologica presso i Laboratori di Riferimento IDEXX può facilitare l'individuazione dei tumori maligni, la comprensione dei marcatori genetici personalizzati e la definizione della diagnostica utile alla gestione e al monitoraggio della terapia.



## Servizi di patologia IDEXX. Prendi decisioni sicure, più rapidamente.

Dall'offerta diagnostica all'avanguardia alla più grande rete mondiale di patologi, IDEXX offre un supporto completo per aiutarti a prendere decisioni informate e tempestive per i tuoi casi di patologia.

- + **L'offerta di test più all'avanguardia.**  
Ordinare gli esami diagnostici è facile, anche per i casi più complessi.
- + **Tecnologia digitale all'avanguardia.**  
La nostra tecnologia all'avanguardia sottopone i casi a patologi clinici e anatomici, consentendoti di ottenere risultati rapidi e favorendo la collaborazione tra gli specialisti IDEXX in tutto il mondo.
- + **Assistenza degli esperti su misura per te.**  
IDEXX dispone della più ampia rete globale di patologi che ti offrono la propria esperienza per supportarti nel processo decisionale clinico.
- + **Risorse e strumenti formativi completi.**  
L'[IDEXX Learning Centre](#) offre un'ampia gamma di corsi di formazione, webinar e video didattici per aiutare il tuo staff a gestire con sicurezza i casi di patologia.

## Amplia le tue conoscenze in materia di patologia con VetConnect PLUS.

Tutto ciò di cui hai bisogno per decisioni cliniche più rapide ed efficaci, in un unico posto:

- + Le immagini digitali dei tuoi casi citologici e di biopsia possono essere incluse a costo zero, esclusivamente con VetConnect PLUS
- + Accesso alle informazioni diagnostiche complete di ogni paziente (esame emocromocitometrico, profilo biochimico, analisi delle urine) in un unico posto, per un approccio olistico in VetConnect PLUS



## La nostra gamma completa di prodotti diagnostici aiuta a fare chiarezza.

Il menu dei servizi e dei test diagnostici oncologici fornisce le risposte di cui hai bisogno, quando ne hai bisogno:

### Screening oncologico

- + [Test IDEXX Cancer Dx](#)

### Identificazione dei tumori maligni

- + [Test IDEXX Cancer Dx](#)
- + Citologia
- + Biopsia
- + Citologia del midollo osseo e istopatologia

### Caratterizzazione dei tumori maligni

- + PCR per il riarrangiamento del recettore dell'antigene (PARR)
- + Immunocitochimica (ICC)
- + Citometria a flusso per aspirato linfonodale (FCLN)
- + Citometria a flusso per sangue (FCB)



#### Riferimenti bibliografici

1. Dati USA: Quali sono i tumori maligni più diffusi nei cani? Quanti cani generalmente sviluppano un tumore maligno? Veterinary Cancer Society; 2021. Accesso effettuato il 21 marzo 2025. [www.vetcancersociety.org/pet-owners/faqs](http://www.vetcancersociety.org/pet-owners/faqs)
2. Fleming JM, Creevy KE, Promislow DE. Mortality in North American dogs from 1984 to 2004: an investigation into age-, size-, and breed-related causes of death. *J Vet Intern Med.* 2011;25(2):187-198. doi:10.1111/j.1939-1676.2011.0695.x
3. Vail DM, Pinkerton M, Young KM. Hematopoietic tumors. In: Vail DM, Thamm DH, Liptak JM, eds. *Withrow & MacEwen's Small Animal Clinical Oncology*. 6th ed. Saunders; 2020:688-772. doi:10.1016/B978-0-323-59496-7.00033-5
4. Rafalko JM, Kruglyak KM, McCleary-Wheeler AL, et al. Age at cancer diagnosis by breed, weight, sex, and cancer type in a cohort of more than 3,000 dogs: determining the optimal age to initiate cancer screening in canine patients. *PLoS One.* 2023;18(2):e0280795. doi:10.1371/journal.pone.0280795
5. Dati in archivio presso IDEXX Laboratories, Inc. Westbrook, Maine USA: Dati basati su test eseguiti presso i Laboratori di Riferimento IDEXX in Nord America tra il 1° novembre 2024 e il 6 dicembre 2024. *Analysis Report: IDEXX Cancer Dx Validation, 100282 [008\_CancerDx-Validation-Report-2.Rmd]*.
6. Tadesse GF, Tegaw EM, Abdisa EK. Diagnostic performance of mammography and ultrasound in breast cancer: a systematic review and meta-analysis. *J Ultrasound.* 2023;26(2):355-367. doi:10.1007/s40477-022-00755-3
7. Lin JS, Perdue LA, Henrikson NB, Bean SI, Blasi PR. Screening for colorectal cancer: updated evidence report and systematic review for the US Preventive Services Task Force. *JAMA.* 2021;325(19):1978-1998. doi:10.1001/jama.2021.4417
8. Martini V, Marano G, Aresu L, et al. Performance of lymph node cytopathology in diagnosis and characterization of lymphoma in dogs. *J Vet Intern Med.* 2022;36(1):204-214. doi:10.1111/jvim.16326
9. Avery A. Molecular diagnostics of hematologic malignancies. *Top Companion Anim Med.* 2009;24(3):144-150. doi:10.1053/j.tcam.2009.03.005
10. Domande frequenti. Colorado State University Clinical Hematopathology Laboratory. Accesso effettuato il 21 marzo 2025. [www.vetmedbiosci.colostate.edu/chl/faqs](http://www.vetmedbiosci.colostate.edu/chl/faqs)
11. Waugh EM, Gallagher A, Haining H, et al. Optimisation and validation of a PCR for antigen receptor rearrangement (PARR) assay to detect clonality in canine lymphoid malignancies. *Vet Immunol Immunopathol.* 2016;182:115-124. doi:10.1016/j.vetimm.2016.10.008
12. Ehrhart EJ, Wong S, Richter K, et al. Polymerase chain reaction for antigen receptor rearrangement: benchmarking performance of a lymphoid clonality assay in diverse canine sample types. *J Vet Intern Med.* 2019;33(3):1392-1402. doi:10.1111/jvim.15485
13. Thalheim L, Williams LE, Borst LB, Fogle JE, Suter SE. Lymphoma immunophenotype of dogs determined by immunohistochemistry, flow cytometry, and polymerase chain reaction for antigen receptor rearrangements. *J Vet Intern Med.* 2013;27(6):1509-1516. doi:10.1111/jvim.12185

**IDEXX**

> [idexx.it/cancerdx](http://idexx.it/cancerdx)

IDEXX Laboratories Italia S.r.l.  
Via Guglielmo Silva 36, 20149  
Milano  
Italia

© 2026 IDEXX Laboratories, Inc. Tutti i diritti riservati. • 09-2692480-00  
Tutti i marchi ®/TM sono di proprietà di IDEXX Laboratories, Inc. o di società affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. L'informativa sulla privacy IDEXX è disponibile su [idexx.com](http://idexx.com).