ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELL'UMBRIA E DELLE MARCHE "TOGO ROSATI"

Regione Umbria

Università degli Studi di Perugia

IL REGISTRO TUMORI ANIMALI REGIONE UMBRIA:

I TASSI DI INCIDENZA 2024

Pubblicato dicembre 2025

I tassi di incidenza

L'incidenza dei tumori **è il numero di nuovi casi di tumore che si verificano in una data popolazione** (per 100.000 cani) **in un dato periodo,** di solito un anno.

L'incidenza esprime il rischio di ammalarsi, cioè stima la probabilità che un soggetto possa sviluppare una determinata malattia.

Il tasso di incidenza in Umbria nel 2024, calcolato nella popolazione canina in media residente nello stesso anno, è risultato pari a 712 per 100.000 cani; ciò sta ad indicare che nel prossimo anno la stima dei nuovi casi diagnosticati di tumore sarà di 712 ogni 100.000 cani. Nel caso specifico dei tumori maligni, circa un cane su 360 si ammalerà di tumore (tabella 1).

Tabella 1: tassi di incidenza per 100.000 cani all'anno in Umbria

Tumori	Tasso Incidenza	Limite inferiore I.C.95%	Limite superiore I.C.95%
Tutti i tumori	712	677	748
Tumori benigni	352	327	377
Tumori maligni	360	336	386

Per provincia

Nelle due province umbre è possibile notare solo delle piccole differenze tra i tassi di incidenza (tabella 2). Il tasso di incidenza dei tumori maligni è molto simile tra le due province (PG=363; TR=352) molto simile anche il tasso dei tumori benigni, risultato nella provincia di Perugia con ~360 nuovi casi di tumore benigno e ~330 della provincia di Terni ogni 100.000 cani.

Tabella 2: tassi di incidenza per 100.000 cani all'anno per provincia

Provincia	**Benigno**	**I.C. 95%**	**Maligno**	**I.C. 95%**	**Totale**	**I.C. 95%**
Perugia	360	331-390	363	334-394	723	682-766
Terni	330	285-380	352	306-403	682	617-752

Per distretto

La Regione Umbria è suddivisa in 12 distretti sanitari territoriali, per ognuno di essi è stato calcolato il tasso di incidenza in base alla popolazione canina residente nel distretto (tabella 3).

Tabella 3: tassi di incidenza per 100.000 cani all'anno per distretto

Distretto	**Benigno**	**I.C. 95%**	**Maligno**	**I.C. 95%**	**Totale**	**I.C. 95%**
Distretto del Perugino	594	518-677	537	465-617	1.131	1.025-1.244
Distretto Media Valle del Tevere	379	292-484	397	307-504	776	648-920
Distretto di Foligno	383	309-469	358	287-442	741	636-857
Distretto di Narni e Amelia	295	218-390	337	255-438	632	517-766
Distretto Assisano	410	312-527	498	391-626	908	760-1.076
Distretto di Terni	441	369-522	477	402-562	918	813-1.033
Distretto del Trasimeno	332	242-444	376	280-495	708	573-865
Distretto di Spoleto	170	106-257	177	113-266	347	253-465
Distretto Alto Tevere	303	231-391	324	249-414	627	520-748
Distretto Alto Chiascio	55	25-105	92	52-152	148	95-220
Distretto di Orvieto	79	36-151	26	5-77	106	55-185
Distretto della Valnerina	96	31-225	116	42-252	212	106-380

Per sesso

I cani di sesso femminile hanno un maggior rischio di ammalarsi di tumore rispetto ai maschi. Ogni 100.000 cani, si stimano 430 nuovi casi di tumore maligno cioè più di 4 nuovi casi ogni 1.000 cani (tabella 4).

Tabella 4: tassi di incidenza per 100.000 cani all'anno per sesso

SESSO	**Benigno**	**I.C. 95%**	**Maligno**	**I.C. 95%**	**Totale**	**I.C. 95%**
Femmine	393	356-431	430	392-470	822	770-878
Maschi	310	278-345	290	258-323	600	554-647

Per età

La classe definita come "Anziano" è quella dove il rischio di ammalarsi è maggiore (tabella 5), con un numero pari a 1.539 nuovi casi di tumore maligno ogni 100.000 (oppure ~15 ogni 1.000 cani).

I tassi di incidenza di tumori maligni per i maschi e per le femmine differiscono per ogni classe di età (tabella 6); si può notare una probabilità maggiore di rischio nelle femmine rispetto ai maschi.

Tabella 5: tassi di incidenza per 100.000 cani all'anno per classe di età

Classe di età	**Benigno**	**I.C. 95%**	**Maligno**	**I.C. 95%**	**Totale**	**I.C.95%**
Molto giovane	51	28-86	11	2-32	62	36-99
Giovane	89	64-120	66	45-93	155	121-195
Adulto	504	456-556	440	396-489	944	878-1.014
Anziano	674	593-764	864	771-965	1.539	1.414-1.672
Molto anziano	230	177-294	314	251-388	544	460-638

*Tabella 6: tassi di incidenza nei **tumori maligni** per 100.000 cani all'anno per classe di età e sesso*

Classe di età	**Femmine**	**I.C. 95%**	**Maschi**	**I.C. 95%**
Molto giovane	22	4-63	-	-
Giovane	76	45-120	56	30-95
Adulto	494	428-567	386	327-452
Anziano	1.077	932-1.238	649	536-777
Molto anziano	404	304-526	225	153-319

Per razza

La popolazione canina è stata suddivisa in cani di razza pura e cani meticci considerando in questa categoria anche gli incroci tra cani di razze differenti. Il rischio di ammalarsi di tumore maligno è più alto nei cani di razza che nei meticci/incroci (tabella 7).

Tabella 7: tassi di incidenza per 100.000 cani anno per razza

Razza	**Benigno**	**I.C. 95%**	**Maligno**	**I.C. 95%**	**Totale**	**I.C. 95%**
Cane di razza	349	318-383	373	341-408	722	677-770
Cane Meticcio/Incrocio	355	317-397	340	303-381	696	642-753

Per apparato

Per i tumori maligni la mammella e la cute sono i più colpiti (tabella 8). Se stratifichiamo per classe di età i cani anziani sono i più a rischio (tabella 9).

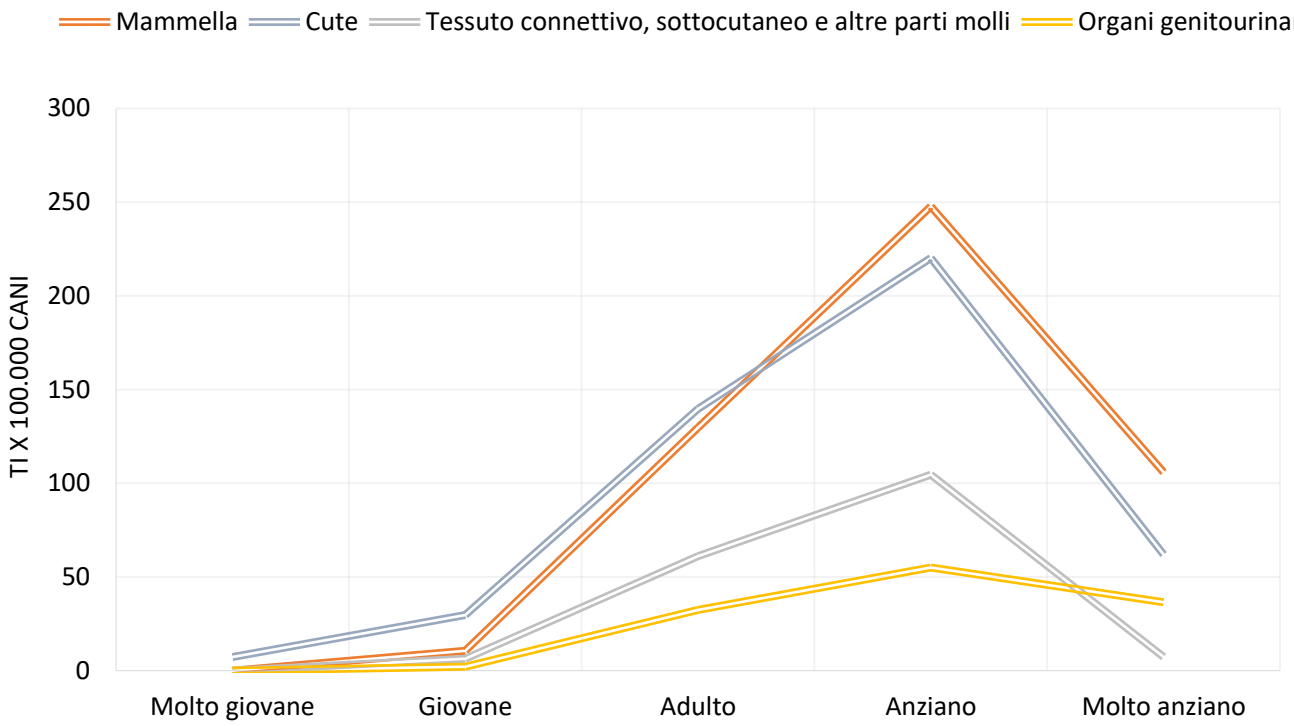
Tabella 8: tassi di incidenza per 100.000 cani all'anno per apparato (ordinati per numero di tumori maligni)

Apparato	**Benigno**	**I.C. 95%**	**Maligno**	**I.C. 95%**	**Totale**	**I.C. 95%**
Mammella (femminile e maschile)	95	82-109	104	91-119	199	181-219
Cute	132	117-148	103	90-117	235	215-256
Tessuto connettivo, sottocutaneo e altre parti molli	47	38-57	42	34-52	89	77-103
Organi genitourinari	43	35-53	26	20-34	69	59-81
Labbra cavita orale e faringe	13	9-19	20	15-27	33	26-42
Sistemi emopoietico e reticoloendoteliale	4	2-7	17	12-23	21	15-28
Apparato digerente e peritoneo	9	5-14	13	9-19	22	16-29
Ossa, articolazioni e cartilagini articolari	1	0,1-3	10	6-15	11	7-16
Linfonodi	0,5	0,01-3	7	4-12	8	5-12
Apparato tegumentario	-	-	7	4-12	7	4-12
Apparato respiratorio ed organi intratoracici	-	-	6	3-10	6	3-10
Altre sedi mal definite	2	1-5	2	1-5	5	2-8
Occhio e ghiandola lacrimale	4	2-8	1	0,3-4	5	3-10
Ghiandole endocrine	1	0,3-4	1	0,1-3	2	1-5

Tabella 9: tassi di incidenza dei tumori maligni per 100.000 cani all'anno per età (ordinati per numero totale di tumori)

Apparato	***Molto giovane***	I.C. 95%	***Giovane***	I.C. 95%	***Adulto***	I.C. 95%	***Anziano***	I.C. 95%	***Molto anziano***	I.C. 95%
Mammella	-	-	11	3-25	130	106-157	248	199-305	106	71-152
Cute	7	1-26	30	16-50	140	115-168	220	175-274	62	36-99
Tessuto connettivo, sottocutaneo e altre parti molli	-	-	6	1-19	61	45-81	105	74-144	7	1-26
Organi genitourinari	-	-	2	0,1-12	32	21-48	55	34-85	36	17-67
Labbra cavita orale e faringe	4	0,1-20	2	0,1-12	14	7-25	50	29-78	47	25-81
Sistemi emopoietico e reticoloendoteliale	-	-	2	0,1-12	14	7-25	58	36-88	15	4-37
Apparato digerente e peritoneo	-	-	-	-	12	6-23	30	15-54	26	10-53
Ossa, articolazioni e cartilagini articolari	-	-	2	0,1-12	11	5-21	28	13-51	4	0,1-20
Apparato tegumentario	-	-	6	1-19	6	2-15	22	10-43	-	-
Linfonodi	-	-	2	0,1-12	9	4-18	17	6-36	7	1-26
Apparato respiratorio ed organi intratoracici	-	-	-	-	6	2-15	22	10-43	-	-
Altre sedi mal definite	-	-	-	-	2	0,3-9	6	1-20	4	0,1-20
Occhio e ghiandola lacrimale	-	-	2	0,1-12	2	0,3-9	-	-	-	-
Ghiandole endocrine	-	-	-	-	-	-	6	1-20	-	-

Figura 1: TI x 100.000 cani dei tumori maligni negli apparati più diffusi per età



© Copyright 2025. Vietata la riproduzione, anche parziale delle immagini e dei testi senza il consenso dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche "Togo Rosati"