

IL REGISTRO TUMORI ANIMALI REGIONE UMBRIA: I TASSI DI INCIDENZA 2023

Pubblicato il 28.08.2024

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 2023, calcolato nella popolazione canina in media residente nello stesso anno, è risultato pari a 715 per 100.000 cani; ciò sta ad indicare che nel prossimo anno la stima dei nuovi casi diagnosticati di tumore sarà di 715 ogni 100.000 cani. Nel caso specifico dei tumori maligni, circa un cane su 350 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	715	680	752
Tumori benigni	365	340	376
Tumori maligni	350	326	376

Per provincia

Nelle due province umbre è possibile notare delle differenze tra i tassi di incidenza (tabella 2). Il tasso di incidenza dei tumori benigni è più alto nella provincia di Perugia (379) rispetto alla provincia di Terni (326), così per i tumori maligni, nella provincia di Perugia si hanno ~356 nuovi casi di tumore maligno e ~333 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	379	349-410	356	328-387	735	694-779
Terni	326	281-377	333	287-384	659	594-729

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%
<i>Distretto del Perugino</i>	630	551-718	574	499-658	1.205	1.094-1.324
<i>Distretto Media Valle del Tevere</i>	460	364-575	336	255-436	797	668-934
<i>Distretto di Foligno</i>	344	275-426	348	278-431	693	592-805
<i>Distretto di Narni e Amelia</i>	340	256-443	322	240-422	662	542-799
<i>Distretto Assisano</i>	303	220-409	466	360-592	769	539-928
<i>Distretto di Terni</i>	421	351-502	445	372-528	866	764-979
<i>Distretto del Trasimeno</i>	404	304-527	314	226-425	718	582-877
<i>Distretto di Spoleto</i>	205	136-296	249	173-348	454	348-582
<i>Distretto Alto Tevere</i>	301	229-389	203	144-277	504	409-615
<i>Distretto Alto Chiascio</i>	167	110-243	180	120-258	347	262-481
<i>Distretto di Orvieto</i>	54	20-117	54	20-117	107	55-187
<i>Distretto della Valnerina</i>	108	40-234	179	86-330	287	164-466

Per sesso

I cani di sesso femminile hanno un maggior rischio di ammalarsi di tumore rispetto ai maschi. Ogni 100.000 cani, si stimano 421 nuovi casi di tumore maligno cioè 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%
<i>Femmine</i>	397	360-436	421	383-461	818	765-873
<i>Maschi</i>	333	299-369	278	247-298	610	565-659

Per età

La classe definita come “Anziano” è quella dove il rischio di ammalarsi è maggiore (tabella 5), con un numero pari a 635 nuovi casi di tumore maligno ogni 100.000 (oppure ~6 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%
<i>Molto giovane</i>	125	72-203	23	5-69	149	90-232
<i>Giovane</i>	111	83-145	62	42-88	173	138-214
<i>Adulto</i>	466	422-513	430	387-475	896	834-960
<i>Anziano</i>	568	500-642	635	563-713	1.203	1.103-13.09
<i>Molto anziano</i>	249	188-324	276	211-355	526	434-631

*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%
<i>Molto giovane</i>	31	4-112	16	1-88
<i>Giovane</i>	73	44-116	50	26-87
<i>Adulto</i>	517	452-588	341	288-400
<i>Anziano</i>	783	672-908	483	396-584
<i>Molto anziano</i>	289	198-408	264	177-379

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%
<i>Cane di razza</i>	396	361-432	366	333-402	762	714-812
<i>Cane Meticcio/Incrocio</i>	325	290-364	328	293-367	654	603-707

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%
<i>Cute</i>	156	140-173	110	97-125	266	245-289
<i>Mammella</i>	91	78-104	94	82-108	185	167-204
<i>Tessuto connettivo, sottocutaneo e altre parti molli</i>	37	30-47	55	46-66	92	80-106
<i>Organi genitourinari</i>	55	46-66	28	22-36	83	71-96
<i>Labbra cavita orale e faringe</i>	18	13-25	12	8-18	31	24-39
<i>Sistemi emopoietico e reticoloendoteliale</i>	1	<1-4	19	14-26	20	15-27
<i>Apparato digerente e peritoneo</i>	<1	<1-3	12	8-18	12	8-18
<i>Linfonodi</i>			7	4-11	7	4-11
<i>Ossa, articolazioni e cartilagini articolari</i>			5	3-9	5	<1-9
<i>Apparato respiratorio ed organi intratoracici</i>	<1	<1-3	4	2-7	5	2-9
<i>Occhio e ghiandola lacrimale</i>	3	1-7	<1	<1-3	4	2-7
<i>Altre sedi mal definite</i>			2	<1-5	2	<1-5
<i>Gengiva</i>	<1	<1-3			<1	<1-3
<i>Ovaia, Salpinge E Legamento Largo</i>	<1	<1-3			<1	<1-3
<i>Sistema nervoso</i>	<1	<1-3			<1	<1-3
<i>Ghiandole endocrine</i>			<1	<1-3	<1	<1-3

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%
<i>Cute</i>	16	2-57	29	16-48	145	121-172	177	140-220	73	41-118
<i>Mammella</i>			12	5-27	119	97-144	170	134-213	77	45-123
<i>Tessuto connettivo, sottocutaneo e altre parti molli</i>			12	5-27	66	50-85	110	81-145	27	10-59
<i>Organi genitourinari</i>			2	<1-11	31	20-45	60	40-88	27	10-59
<i>Sistemi emopoietico e reticoloendoteliale</i>			2	<1-11	16	9-27	47	29-72	23	7-53
<i>Labbra cavita orale e faringe</i>			2	<1-11	11	5-21	20	9-38	32	13-65
<i>Apparato digerente e peritoneo</i>	8	<1-44	2	<1-11	14	7-24	22	11-41	9	1-33
<i>Linfonodi</i>					12	6-22	9	2-23		
<i>Ossa, articolazioni e cartilagini articolari</i>					9	4-18	7	1-20		
<i>Apparato respiratorio ed organi intratoracici</i>					3	<1-10	7	1-20	9	1-33
<i>Altre sedi mal definite</i>					2	<1-8	4	<1-16		
<i>Occhio e ghiandola lacrimale</i>							2	<1-13		
<i>Ghiandole endocrine</i>					1	<1-6				

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

