

IL REGISTRO TUMORI ANIMALI REGIONE UMBRIA: I TASSI DI INCIDENZA 2022

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 2022, calcolato nella popolazione canina in media residente nello stesso anno, è risultato pari a 732 per 100.000 cani; ciò sta ad indicare che nel prossimo anno la stima dei nuovi casi diagnosticati di tumore sarà di 732 ogni 100.000 cani. Nel caso specifico dei tumori maligni, circa un cane su 336 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	732	696	769
Tumori benigni	396	370	424
Tumori maligni	336	312	362

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 benigni è molto simile tra le due province (PG=402 TR=405) molto simile anche il tasso dei tumori maligni, risultato nella provincia di Perugia con ~325 nuovi casi di tumore maligno e ~309 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	402	372-435	325	298-354	727	686-771
Terni	405	355-461	309	265-358	714	646-787

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>	619	540-706	496	425-574	1.115	1.008-1.230
<i>Distretto Media Valle del Tevere</i>	471	372-587	483	383-601	953	810-1.114
<i>Distretto di Foligno</i>	427	349-518	352	281-436	779	672-899
<i>Distretto di Narni e Amelia</i>	359	272-464	377	289-485	736	610-881
<i>Distretto Assisano</i>	366	273-482	302	217-408	668	539-819
<i>Distretto di Terni</i>	586	502-680	474	399-560	1.060	946-1.184
<i>Distretto del Trasimeno</i>	376	321-546	248	239-439	625	612-910
<i>Distretto di Spoleto</i>	200	132-291	208	138-300	408	307-531
<i>Distretto Alto Tevere</i>	309	236-398	186	130-257	495	101-604
<i>Distretto Alto Chiascio</i>	149	96-222	168	111-245	318	236-418
<i>Distretto di Orvieto</i>	27	55-77	80	36-151	106	55-185
<i>Distretto della Valnerina</i>	72	20-183	90	29-209	161	74-306

Per sesso

I cani di sesso femminile hanno un maggior rischio di ammalarsi di tumore rispetto ai maschi. Ogni 100.000 cani, si stimano 406 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>	431	393-472	406	369-446	837	784-894
<i>Maschi</i>	361	325-398	265	235-298	626	579-675

Per età

La classe definita come “Anziano” è quella dove il rischio di ammalarsi è maggiore (tabella 5), con un numero pari a 568 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>	157	91-251	37	10-97	194	120-296
<i>Giovane</i>	113	86-147	70	49-97	184	149-225
<i>Adulto</i>	456	413-503	382	342-424	838	779-900
<i>Anziano</i>	648	576-726	568	501-642	1.216	1.116-1.321
<i>Molto anziano</i>	410	232-514	459	366-569	869	740-1.016

*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>	55	11-161	18	1-103
<i>Giovane</i>	70	42-111	71	42-112
<i>Adulto</i>	460	340-527	302	253-358
<i>Anziano</i>	724	617-843	410	331-503
<i>Molto anziano</i>	521	384-691	396	278-549

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>	420	385-458	347	315-381	767	719-817
<i>Cane Meticcio/Incrocio</i>	363	325-405	321	286-361	685	632-741

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>	185	167-204	104	91-119	289	266-312
<i>Mammella (femminile e maschile)</i>	92	79-105	86	74-99	178	160-196
<i>Tessuto connettivo, sottocutaneo e altre parti molli</i>	46	37-5630-46	62	52-74	108	94-123
<i>Organi genitourinari</i>	52	43-63	24	18-31	76	65-88
<i>Labbra cavita orale e faringe</i>	12	8-17	20	15-27	32	25-40
<i>Sistemi emopoietico e reticoloendoteliale</i>	4	2-7	18	13-25	22	16-29
<i>Apparato digerente e peritoneo</i>	4	2-7	9	6-14	13	9-19
<i>Apparato respiratorio ed organi intratoracici</i>	0,5	0,001-3	4	2-7	4	2-8
<i>Linfonodi</i>	0,5	0,001-3	3	1-6	3	1-7
<i>Ossa, articolazioni e cartilagini articolari</i>	-	-	3	1-7	3	1-7
<i>Occhio e ghiandola lacrimale</i>	0,9	0,002-3	2	0,1-5	3	1-6
<i>Altre sedi mal definite</i>	0,5	0,001-3	-	-	0,5	0,001-3
<i>Ghiandole endocrine</i>	0,5	0,001-3	0,5	0,001-3	0,9	0,002-3
<i>Orecchio</i>			0,9	0,002-3	0,9	0,002-3

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>	148	84-240	109	83-142	333	296-373	429	371-494	306	23-398
<i>Mammella</i>	-	-	23	12-41	233	203-267	290	242-344	170	115-241
<i>Tessuto connettivo, sottocutaneo e altre parti molli</i>	9	1-51	29	16-48	143	119-170	150	117-191	109	67-169
<i>Organi genitourinari</i>	28	6-81	4	1-14	65	49-84	168	132-210	131	84-195
<i>Labbra cavita orale e faringe</i>	-	-	8	2-20	22	14-34	64	43-92	82	46-135
<i>Sistemi emopoietico e reticoloendoteliale</i>	9	1-51	-	-	20	12-32	51	32-76	27	9-64
<i>Apparato digerente e peritoneo</i>	-	-	2	0,5-11	9	4-18	33	19-55	22	6-56
<i>Linfonodi</i>	-	-	4	0,8-14	9	2-13	-	-	-	-
<i>Apparato respiratorio ed organi intratoracici</i>	-	-	2	0,5-11	2	0,02-8	9	2-23	5	0,9-30
<i>Ossa, articolazioni e cartilagini articolari</i>	-	-	-	-	2	0,002-8	9	2-23	5	0,9-30
<i>Occhio e ghiandola lacrimale</i>	-	-	2	0,5-11	-	-	7	1-19	11	1-40
<i>Altre sedi mal definite</i>	-	-	-	-	1	0,01-6	-	-	-	-
<i>Ghiandole endocrine</i>	-	-	-	-	-	-	4	0,8-16	-	-
<i>Orecchio</i>	-	-	-	-	2	0,02-8	-	-	-	-

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

