



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 2020

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 2020, calcolato nella popolazione canina in media residente nello stesso anno, è risultato pari a 629 per 100.000 cani; ciò sta ad indicare che nel prossimo anno la stima dei nuovi casi diagnosticati di tumore sarà di 630 ogni 100.000 cani. Nel caso specifico dei tumori maligni, circa un cane su 313 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	629	597	663
Tumori benigni	316	294	341
Tumori maligni	313	290	337

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=314; TR=309) molto simile anche il tasso dei tumori benigni, risultato nella provincia di Perugia con ~310 nuovi casi di tumore benigno e ~334 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	310	284-338	314	288-343	624	587-664
Terni	334	290-383	309	267-357	643	581-710

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>	82	56-117	87	60-123	170	131-217
<i>Distretto Media Valle del Tevere</i>	295	220-388	278	205-368	573	466-597
<i>Distretto di Foligno</i>	139	97-193	143	100-198	282	220-356
<i>Distretto di Narni e Amelia</i>	515	413-635	497	397-616	1013	867-1176
<i>Distretto Assisano</i>	348	258-459	390	394-506	737	516-791
<i>Distretto di Terni</i>	165	123-216	143	104-191	308	250-375
<i>Distretto del Trasimeno</i>	57	25-113	86	44-150	143	88-221
<i>Distretto di Spoleto</i>	1.368	1.181-1.576	1.303	1.121-1.507	2.671	2.406-2.956
<i>Distretto Alto Tevere</i>	106	67-161	164	114-229	270	204-351
<i>Distretto Alto Chiascio</i>	788	661-933	730	607-870	1.518	1.340-1.715
<i>Distretto di Orvieto</i>	439	327-578	431	320-568	870	709-1058
<i>Distretto della Valnerina</i>	51	10-149	51	10-149	102	37-221

Per sesso

I cani di sesso femminile hanno un maggior rischio di ammalarsi di tumore rispetto ai maschi. Ogni 100.000 cani, si stimano 335 nuovi casi di tumore maligno cioè più di 3 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>	335	302-371	381	346-419	717	668-768
<i>Maschi</i>	297	266-331	244	216-275	541	450-586

Per età

La classe definita come “Anziano” è quella dove il rischio di ammalarsi è maggiore (tabella 5), con un numero pari a 1.126 nuovi casi di tumore maligno ogni 100.000 (oppure ~11 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>	119	82-169	30	13-59	149	107-203
<i>Giovane</i>	83	60-111	41	26-63	124	96-158
<i>Adulto</i>	412	370-457	375	336-418	787	730-848
<i>Anziano</i>	523	454-599	603	529-685	1.126	1.024-1.236
<i>Molto anziano</i>	373	292-471	573	471-691	946	813-1.095

*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>	38	12-88	22	5-65
<i>Giovane</i>	45	23-78	38	18-70
<i>Adulto</i>	484	421-553	264	218-317
<i>Anziano</i>	735	620-864	472	382-578
<i>Molto anziano</i>	592	446-770	555	417-724

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>	327	296-360	325	294-357	651	608-697
<i>Cane Meticcio/Incrocio</i>	303	270-339	298	265-334	601	553-651

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>Mammella (femminile e maschile)</i>	76	65-88	86	75-99	162	146-180
<i>Cute</i>	144	128-160	81	70-94	225	206-245
<i>Tessuto connettivo, sottocutaneo e altre parti molli</i>	30	24-39	55	46-66	86	74-99
<i>Organi genitourinari</i>	42	34-51	24	18-32	66	56-77
<i>Labbra cavita orale e faringe</i>	16	12-23	19	13-25	35	28-44
<i>Sistemi emopoietico e reticoloendoteliale</i>	-	-	14	10-20	14	10-20
<i>Apparato digerente e peritoneo</i>	4	2-7	11	7-16	15	10-20
<i>Linfonodi</i>	-	-	9	65-14	9	5-14
<i>Ossa, articolazioni e cartilagini articolari</i>	-	-	6	3-10	6	3-10
<i>Apparato respiratorio ed organi intratoracici</i>	0,4	0,1-2	4	0,2-8	5	2-9
<i>Occhio e ghiandola lacrimale</i>	4	2-8	2	0,7-5	6	3-10
<i>Altre sedi mal definite</i>	0,4	0,1-2	0,4	0,1-2	1	0,1-3
<i>Ghiandole endocrine</i>	-	-	0,4	0,1-2	0,4	0,1-2

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>Mammella</i>	7	1-27	4	1-14	110	89-134	191	151-239	100	60-156
<i>Cute</i>	4	1-20	17	8-32	112	91-136	121	89-160	147	98-213
<i>Tessuto connettivo, sottocutaneo e altre parti molli</i>	15	4-38	8	2-19	75	58-96	88	61-122	84	48-137
<i>Organi genitourinari</i>	4	1-20	4	1-14	16	9-27	55	35-84	84	48-137
<i>Labbra cavita orale e faringe</i>	-	-	-	-	16	9-27	38	21-62	68	36-117
<i>Sistemi emopoietico e reticoloendoteliale</i>	-	-	-	-	14	7-24	40	23-65	21	6-54
<i>Apparato digerente e peritoneo</i>	-	-	-	-	11	5-21	20	9-40	37	15-76
<i>Linfonodi</i>	-	-	6	1-17	9	4-18	18	7-36	11	1-35
<i>Ossa, articolazioni e cartilagini articolari</i>	-	-	2	1-11	8	3-16	10	3-26	5	0,1-29
<i>Apparato respiratorio ed organi intratoracici</i>	-	-	-	-	3	0,7-10	13	4-29	11	1-38
<i>Occhio e ghiandola lacrimale</i>	-	-	2	1-11	1	0,3-6	5	0,1-18	5	0,1-29
<i>Altre sedi mal definite</i>	-	-	-	-	-	-	3	1-14	-	-
<i>Ghiandole endocrine</i>	-	-	-	-	-	-	3	1-14	-	-

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

