



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 2019

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 2019, calcolato nella popolazione canina in media residente nello stesso anno, è risultato pari a 576 per 100.000 cani; ciò sta ad indicare che nel prossimo anno la stima dei nuovi casi diagnosticati di tumore sarà di 580 ogni 100.000 cani. Nel caso specifico dei tumori maligni, circa un cane su 268 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	576	545	609
Tumori benigni	308	285	332
Tumori maligni	268	247	291

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=269; TR=265) mentre si differenzia il tasso dei tumori benigni, risultato superiore nella provincia di Perugia con ~316 nuovi casi di tumore benigno rispetto ai ~287 della provincia di Perugia 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	316	289-344	269	245-296	585	548-624
Terni	287	246-333	265	226-310	552	594-615

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>	504	434-581	340	284-405	844	754-943
<i>Distretto Media Valle del Tevere</i>	182	124-259	159	105-231	341	259-441
<i>Distretto di Foligno</i>	381	308-466	401	326-488	782	676-900
<i>Distretto di Narni e Amelia</i>	282	207-375	264	192-355	546	440-671
<i>Distretto Assisano</i>	318	231-426	325	237-435	643	516-791
<i>Distretto di Terni</i>	374	309-448	348	286-420	722	631-823
<i>Distretto del Trasimeno</i>	328	239-439	314	227-422	642	515-791
<i>Distretto di Spoleto</i>	66	30-125	58	25-115	124	72-199
<i>Distretto Alto Tevere</i>	260	195-341	251	187-330	511	418-619
<i>Distretto Alto Chiascio</i>	260	189-349	207	144-288	467	370-583
<i>Distretto di Orvieto</i>	80	37-152	27	5-78	106	55-186
<i>Distretto della Valnerina</i>	69	19-177	104	38-226	173	83-318

Per sesso

I cani di sesso femminile hanno un maggior rischio di ammalarsi di tumore rispetto ai maschi. Ogni 100.000 cani, si stimano 347 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>	320	287-355	347	314-384	667	620-717
<i>Maschi</i>	296	265-330	189	164-216	485	445-527

Per età

La classe definita come “Anziano” è quella dove il rischio di ammalarsi è maggiore (tabella 5), con un numero pari a 1.192 nuovi casi di tumore maligno ogni 100.000 (oppure ~12 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>	87	55-130	8	1-27	94	61-139
<i>Giovane</i>	85	62-113	48	31-70	132	104-167
<i>Adulto</i>	376	337-420	321	284-361	697	643-755
<i>Anziano</i>	612	535-697	580	505-662	1.192	1.083-1.308
<i>Molto anziano</i>	348	267-447	422	332-528	770	646-910

*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>	-	-	15	2-54
<i>Giovane</i>	59	33-95	37	18-68
<i>Adulto</i>	418	360-483	221	178-270
<i>Anziano</i>	785	663-924	378	295-476
<i>Molto anziano</i>	493	357-664	353	241-498

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>	330	299-364	298	268-330	628	585-674
<i>Cane Meticcio/Incrocio</i>	278	246-314	230	201-262	508	464-555

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>	64	54-76	85	73-98	149	134-166
<i>Cute</i>	163	147-181	77	66-89	240	220-261
<i>Tessuto connettivo, sottocutaneo e Altre parti molli</i>	22	16-29	44	35-53	66	55-77
<i>Organi genitourinari</i>	39	31-48	20	15-27	59	50-70
<i>Sistemi emopoietico e reticoloendoteliale</i>	1	0,3-4	13	9-19	14	3-11
<i>Apparato digerente e peritoneo</i>	3	1-6	10	6-15	13	9-19
<i>Labbra cavita orale e faringe</i>	14	9-20	9	5-13	22	17-30
<i>Linfonodi</i>	-	-	4	2-8	4	2-8
<i>Apparato respiratorio ed Organi intratoracici</i>	1	0,1-3	2	0,7-5	3	1-6
<i>Occhio E Ghiandola Lacrimale</i>	-	-	2	0,5-5	2	0,5-5
<i>Ossa, articolazioni e cartilagini articolari</i>	-	-	2	0,5-5	2	0,5-5
<i>Ghiandole endocrine</i>	-	-	1	0,1-3	1	0,1-3
<i>Carcinosi generalizzata, Tumori maligni senza indicazione della sede, Tumori disseminati</i>	-	-	0,4	0,1-3	0,4	0,1-3

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>	4	1-21	17	8-31	106	86-130	142	107-186	90	51-146
<i>Mammella</i>	4	1-21	6	1-16	99	79-123	204	161-255	129	82-194
<i>Tessuto connettivo, sottocutaneo e Altre parti molli</i>	-	-	9	3-21	59	44-77	86	59-121	51	23-96
<i>Organi genitourinari</i>	-	-	2	0,5-10	17	10-29	48	29-76	2	31-111
<i>Labbra cavita orale e faringe</i>	-	-	2	0,5-10	9	4-18	16	3-27	22	6-58
<i>Sistemi emopoietico e reticoloendoteliale</i>	-	-	4	0,4-13	13	6-23	27	13-49	34	12-73
<i>Apparato digerente e peritoneo</i>	-	-	4	0,4-13	9	4-18	24	11-46	17	3-49
<i>Occhio E Ghiandola Lacrimale</i>	-	-	-	-	1	0,3-6	8	2-24	-	-
<i>Linfonodi</i>	-	-	6	1-16	5	1,3-12	3	1-15	6	0,1-31
<i>Apparato respiratorio ed Organi intratoracici</i>	-	-	-	-	1	0,3-6	8	2-24	6	0,1-31
<i>Ossa, articolazioni e cartilagini articolari</i>	-	-	-	-	-	-	11	3-27	-	-
<i>Ghiandole endocrine</i>	-	-	-	-	-	-	3	1-15	6	0,1-31
<i>Carcinosi generalizzata, Tumori maligni senza indicazione della sede, Tumori disseminati</i>	-	-	-	-	1	0,3-6	-	-	-	-

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

