



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 2018

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 2018, calcolato nella popolazione canina in media residente nello stesso anno, è risultato pari a 704 per 100.000 cani; ciò sta ad indicare che nel prossimo anno la stima dei nuovi casi diagnosticati di tumore sarà di 700 ogni 100.000 cani. Nel caso specifico dei tumori maligni, circa un cane su 400 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	704	670	740
Tumori benigni	301	278	324
Tumori maligni	403	377	431

Per provincia

Nelle due province umbre è possibile notare una differenza tra i tassi di incidenza (tabella 2); un numero maggiore di tumori maligni sono stati diagnosticati nella provincia di Terni con ~360 nuovi casi di tumore maligno rispetto ai ~330 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	248	224-274	330	302-359	578	541-616
Terni	335	289-385	362	315-414	697	630-768

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>	460	394-535	605	529-690	1.066	963-1.176
<i>Distretto Media Valle del Tevere</i>	273	200-364	392	303-499	665	548-800
<i>Distretto di Foligno</i>	336	267-417	373	300-457	708	607-822
<i>Distretto di Narni e Amelia</i>	214	149-298	251	180-341	367	583-466
<i>Distretto Assisano</i>	300	215-407	570	451-712	870	721-1.041
<i>Distretto di Terni</i>	405	337-482	554	474-643	958	852-1.074
<i>Distretto del Trasimeno</i>	401	302-524	520	406-657	922	767-1.099
<i>Distretto di Spoleto</i>	157	97-239	276	194-380	433	328-559
<i>Distretto Alto Tevere</i>	179	125-247	312	240-400	491	399-598
<i>Distretto Alto Chiascio</i>	166	110-240	142	91-212	308	230-404
<i>Distretto di Orvieto</i>	199	124-301	171	103-268	370	266-502
<i>Distretto della Valnerina</i>	18	5-99	53	11-155	71	19-181

Per sesso

I cani di sesso femminile hanno un maggior rischio di ammalarsi di tumore rispetto ai maschi. Ogni 100.000 cani, si stimano 440 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%
<i>Femmine</i>	380	345-418	441	402-482	821	768-876
<i>Maschi</i>	221	194-251	366	331-404	587	542-634

Per età

La classe definita come “Anziano” è quella dove il rischio di ammalarsi è maggiore (tabella 5), con un numero pari a 1.125 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.

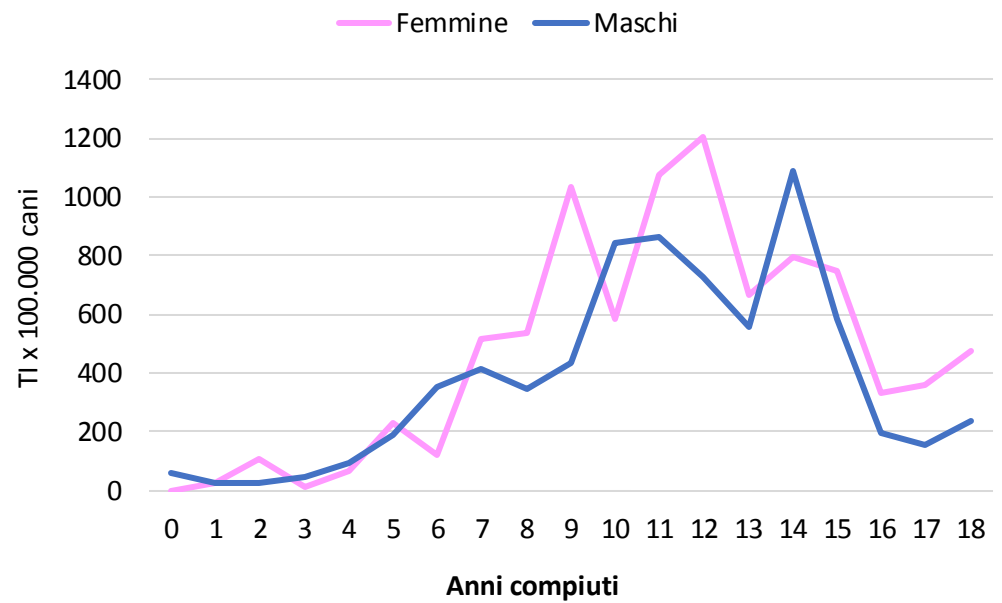
Tabella 5: tassi di incidenza per 100.000 cani all'anno per classe di età

Classe di età	Benigno	I.C. 95%	Maligno	I.C. 95%	Totale	I.C.95%
<i>Molto giovane</i>	51	25-91	9	1-33	60	32-102
<i>Giovane</i>	120	93-153	42	27-63	162	130-200
<i>Adulto</i>	284	250-322	302	267-341	586	537-639
<i>Anziano</i>	678	598-765	1.125	1.021-1.237	1.803	1.671-1.944
<i>Molto anziano</i>	435	344-544	950	812-1.105	1.385	1.217-1.570

*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>	-	-	18	2-66
<i>Giovane</i>	47	25-81	37	18-68
<i>Adulto</i>	332	281-390	271	224-325
<i>Anziano</i>	1.226	1.073-1.394	1.026	888-1.179
<i>Molto anziano</i>	1.077	870-1317	826	649-1.037

Figura 1: tassi di incidenza nei **tumori maligni** per 100.000 cani all'anno per età e sesso



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	328	297-361	429	393-467	757	709-806
Cane Meticcio/Incrocio	265	234-300	370	333-411	636	586-688

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>	144	129-161	114	100-129	258	237-280
<i>Mammella (femminile e maschile)</i>	84	72-97	105	92-119	189	171-208
<i>Organi genitourinari</i>	7	4-11	65	55-76	72	61-84
<i>Tessuto connettivo, sottocutaneo e Altre parti molli</i>	35	3-43	47	39-57	82	70-95
<i>Sistemi emopoietico e reticoloendoteliale</i>	1	0,3-4	26	20-34	28	21-36
<i>Labbra cavita orale e faringe</i>	18	13-24	19	14-26	37	29-46
<i>Apparato digerente e peritoneo</i>	3	1-7	10	6-15	13	9-19
<i>Linfonodi</i>	-	-	9	5-13	9	5-13
<i>Apparato respiratorio ed Organi intratoracici</i>	-	-	3	1-7	3	1-7
<i>Altre sedi mal definite</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>Occhio E Ghiandola Lacrimale</i>	8	5-13	1	0,3-4	10	6-15
<i>Ghiandole endocrine</i>	0,5	0,1-2,5	0,5	0,1-2,5	1	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)

Figura 2: TI x 100.000 cani dei tumori maligni negli apparati più diffusi per età

