



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 2021

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 2021, calcolato nella popolazione canina in media residente nello stesso anno, è risultato pari a 700 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 310 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	700	665	735
Tumori benigni	390	364	416
Tumori maligni	310	287	334

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=299) molto simile anche il tasso dei tumori benigni, risultato nella provincia di Perugia con ~389 nuovi casi di tumore benigno e ~392 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	389	359-420	314	288-343	703	663-745
Terni	392	343-446	299	256-346	690	625-761

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>	626	548-712	482	414-558	1108	1.003-1.220
<i>Distretto Media Valle del Tevere</i>	395	306-501	301	224-395	695	576-833
<i>Distretto di Foligno</i>	361	290-444	361	290-444	722	620-835
<i>Distretto di Narni e Amelia</i>	410	318-520	308	229-404	718	594-859
<i>Distretto Assisano</i>	424	324-544	292	210-394	716	584-868
<i>Distretto di Terni</i>	495	419-580	390	324-467	885	783-997
<i>Distretto del Trasimeno</i>	422	321-546	328	239-439	750	612-910
<i>Distretto di Spoleto</i>	261	183-361	181	117-268	442	338-568
<i>Distretto Alto Tevere</i>	307	235-393	262	196-343	569	470-683
<i>Distretto Alto Chiascio</i>	149	96-220	149	96-220	298	221-393
<i>Distretto di Orvieto</i>	95	47-169	43	14-100	138	79-223
<i>Distretto della Valnerina</i>	104	38-226	86	28-202	190	95-340

Per sesso

I cani di sesso femminile hanno un maggior rischio di ammalarsi di tumore rispetto ai maschi. Ogni 100.000 cani, si stimano 375 nuovi casi di tumore maligno cioè circa 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>	430	392-470	375	346-413	805	754-860
<i>Maschi</i>	349	315-386	244	216-275	593	549-640

Per età

La classe definita come “Anziano” è quella dove il rischio di ammalarsi è maggiore (tabella 5), con un numero pari a 1.272 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>	110	62-182	22	5-64	132	78-209
<i>Giovane</i>	115	87-149	61	42-87	176	142-217
<i>Adulto</i>	463	419-509	332	295-371	794	737-854
<i>Anziano</i>	665	592-745	607	537-683	1.272	1.170-1.380
<i>Molto anziano</i>	331	260-415	362	288-449	693	589-810

*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>	29	4-107	15	1-82
<i>Giovane</i>	47	24-82	76	46-118
<i>Adulto</i>	421	364-485	240	197-290
<i>Anziano</i>	715	609-834	497	409-599
<i>Molto anziano</i>	456	340-600	270	184-384

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>	421	386-458	344	312-378	765	717-814
<i>Cane Meticcio/Incrocio</i>	349	313-388	267	235-304	616	567-667

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>	164	148-182	83	71-96	247	227-268
<i>Cute</i>	109	95-123	85	74-98	194	176-213
<i>Tessuto connettivo, sottocutaneo e altre parti molli</i>	37	30-46	53	44-64	91	79-104
<i>Organi genitourinari</i>	58	48-69	28	22-36	86	75-99
<i>Labbra cavita orale e faringe</i>	15	11-21	18	13-25	33	26-42
<i>Sistemi emopoietico e reticoloendoteliale</i>	2	1-5	14	10-20	16	11-22
<i>Apparato digerente e peritoneo</i>	3	1-6	10	7-16	13	9-19
<i>Linfonodi</i>	0,4	0,1-2	6	3-11	7	4-11
<i>Ossa, articolazioni e cartilagini articolari</i>	-	-	6	3-10	6	3-10
<i>Apparato respiratorio ed organi intratoracici</i>	-	-	4	2-8	4	2-8
<i>Occhio e ghiandola lacrimale</i>	0,4	0,1-2	0,4	0,1-2	1	0,6-3
<i>Altre sedi mal definite</i>	1	0,6-3	-	-	1	0,6-3
<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)

[illegible]

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

