

Giovanna Masala

Epidemiologia Clinica e di supporto al Governo Clinico, ISPRO



Regione Toscana



Il tumore nell'uomo e nella donna: due mondi diversi?

Giovanna Masala Epidemiologia Clinica e di supporto al Governo Clinico,
Istituto per lo studio, la prevenzione e la rete oncologica (ISPRO) Firenze

Chiara Doccioli Scuola di Specializzazione in Statistica Sanitaria e Biometria, Università di Firenze

IL REGISTRO TUMORI DELLA REGIONE TOSCANA: I DATI DI INCIDENZA REGIONALE ED IL LORO
UTILIZZO IN AMBITO EPIDEMIOLOGICO
21 novembre 2023

#ForumRisk18



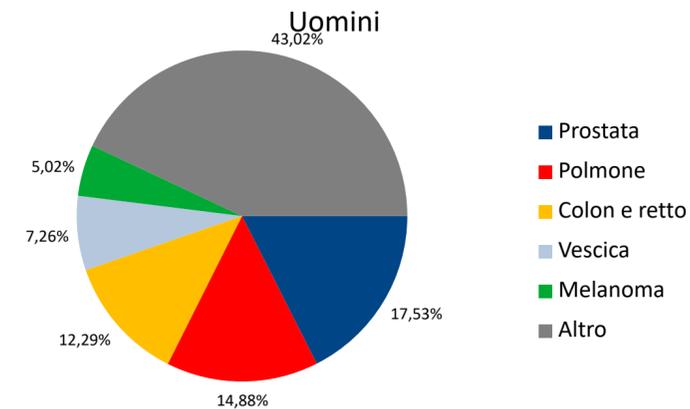
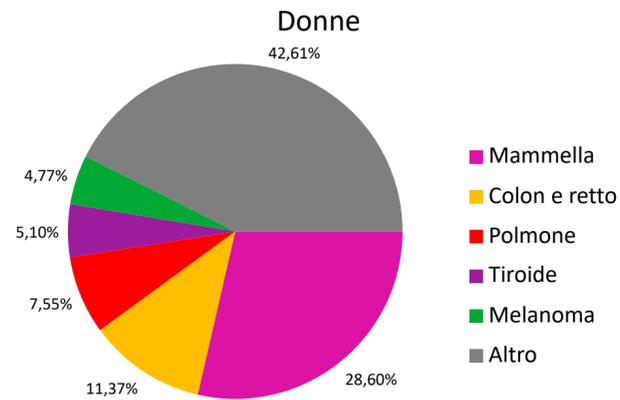
www.forumriskmanagement.it

Numerosi dati in letteratura suggeriscono l'esistenza di una differenza di genere nella patologia oncologica:

- **maggiore suscettibilità all'insorgenza di neoplasie nel sesso maschile,**
- **sopravvivenza dei pazienti con diagnosi di tumore, migliore nel sesso femminile.**

Ogni anno in Toscana vengono diagnosticati circa 25mila nuovi tumori (esclusi i tumori cutanei diversi dal melanoma)

Come varia il peso delle singole patologie tumorali in funzione del genere ?

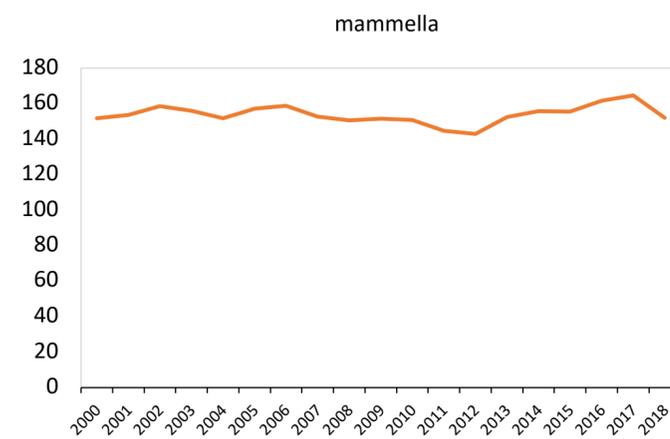


Primi cinque tumori più frequentemente diagnosticati e proporzione sul totale dei tumori, per genere. Valori percentuali – Registro Tumori Toscana, 2013-2018



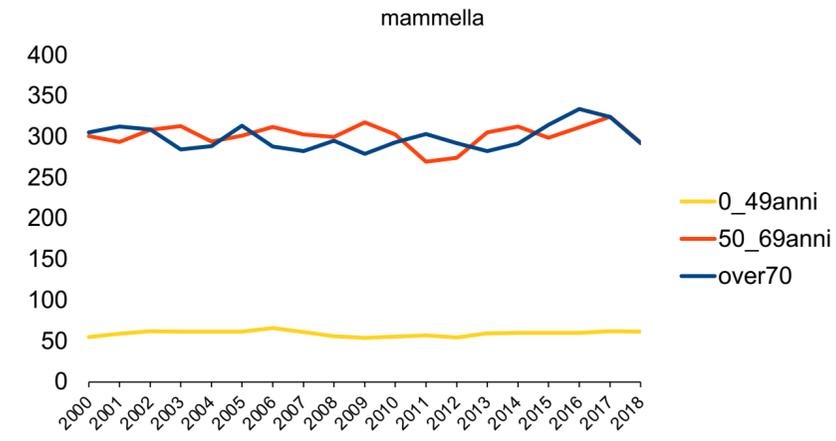
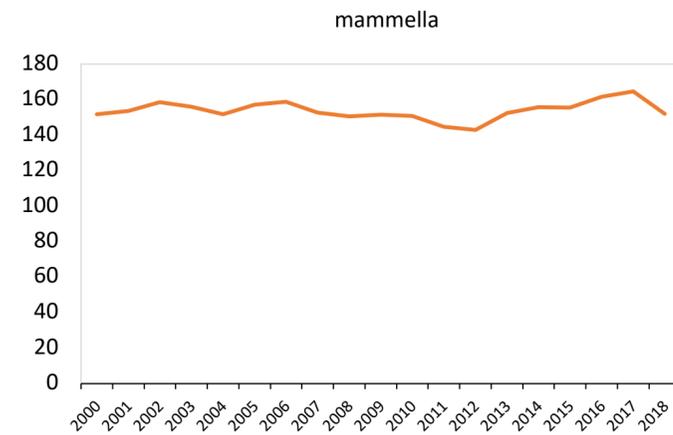
Rango	Uomini			Donne		
	00-49	50-69	70+	00-49	50-69	70+
1°	Melanoma (16.1%)	Prostata (20.2%)	Prostata (18.0%)	Mammella (38.8%)	Mammella (34.4%)	Mammella (21.1%)
2°	Testicolo (10.3%)	Polmone (13.8%)	Polmone (17.0%)	Tiroide (15.4%)	Colon-retto (9.2%)	Colon-retto (15.2%)
3°	Tiroide (9.0%)	Colon-retto (11.4%)	Colon-retto (13.6%)	Melanoma (10.9%)	Polmone (8.3%)	Polmone (8.7%)
4°	Linfoma non- Hodgkin (7.7%)	Vescica (6.0%)	Vescica (8.7%)	Cervice uterina (4.1%)	Utero (6.2%)	Stomaco (5.4%)
5°	Colon-retto (6.3%)	Rene (5.8%)	Stomaco (5.8%)	Colon-retto (3.9%)	Tiroide (5.8%)	Pancreas (5.4%)

Primi cinque tumori più frequentemente diagnosticati e proporzione sul totale dei tumori, per genere ed età. Valori percentuali – Registro Tumori Toscana, 2013-2018



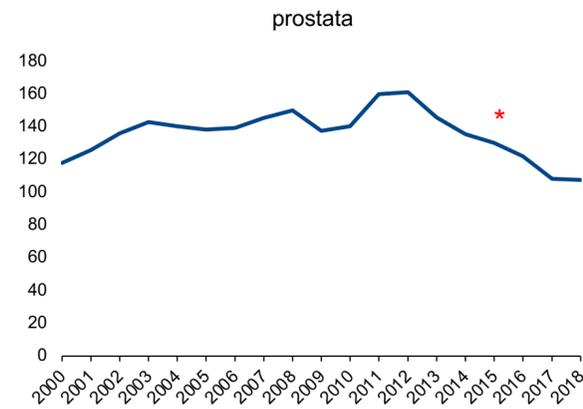
Incidenza del tumore della mammella per età- Tassi standardizzati per 100.000 abitanti - Popolazione europea standard 2013 – Province di Firenze e Prato, periodo 2000 - 2018





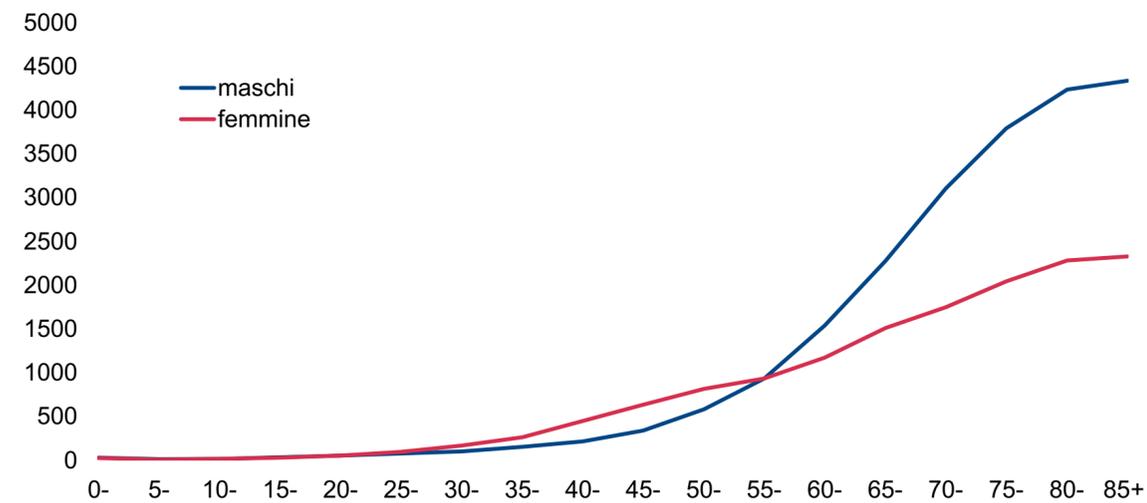
Incidenza del tumore della mammella per età- Tassi standardizzati per 100.000 abitanti - Popolazione europea standard 2013 – Province di Firenze e Prato, periodo 2000 - 2018





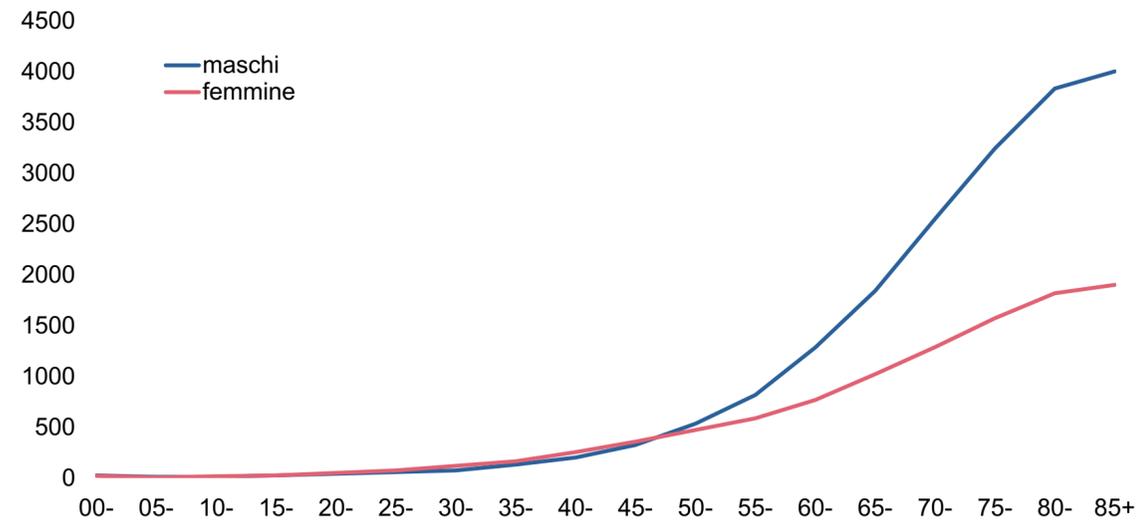
**Incidenza del tumore della prostata per età - Tassi standardizzati per 100.000 abitanti –
 Popolazione europea standard 2013 – Province di Firenze e Prato, periodo 2000 - 2018**





Incidenza di tumori per genere e fasce d'età - Tutte le sedi esclusa cute non melanomi
 Registro Tumori Toscana, 2013-2018





Incidenza di tumori per genere e fasce d'età - Tutte le sedi esclusi tumori sesso-specifici e cute non melanomi – Registro Tumori Toscana, anni 2013-2018



Tutte le sedi escluso epitelomi della cute	1,28
Pancreas	1,19
Melanoma della pelle	1,24
Linfoma di Hodgkin	1,27
Vie biliari	1,36
Mieloma	1,40
Linfoma non-Hodgkin	1,41
Cervello	1,47
Colon e retto	1,49
Leucemie	1,64

Cavità orale e faringe	2,09
Rene e pelvi renali	2,35
Polmone	2,55
Fegato	2,89
Esofago	3,37
Vescica	5,27
Laringe	8,13
Tiroide	0,42

Rapporto tra tassi di incidenza* nei maschi e nelle femmine per i principali tumori. – Registro Tumori Toscano 2013-2018

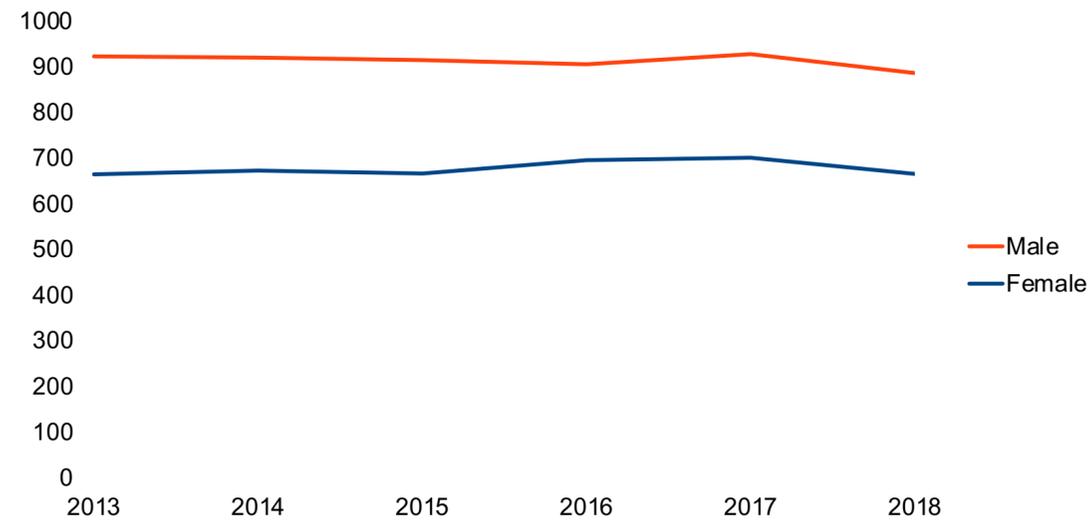
* Tassi standardizzati per 100.000 abitanti - Popolazione europea standard 2013



#ForumRisk18



www.forumriskmanagement.it

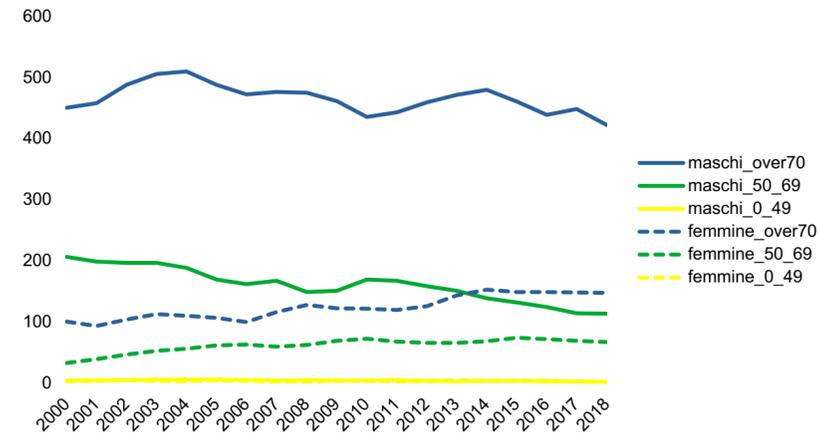
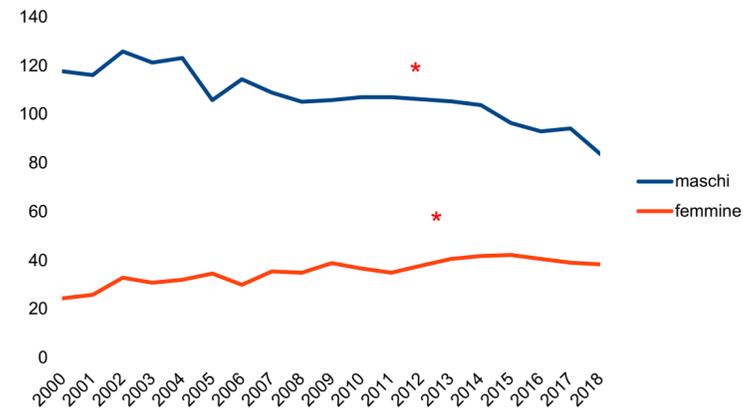


Incidenza di **tutti i tumori (eccetto cute non melanoma)** per genere nel periodo 2013-2018 - Tassi standardizzati per 100.000 abitanti - Popolazione europea standard 2013 – Registro Tumori Toscano



Possibili fattori collegati alla maggiore incidenza nei maschi dei tumori non sesso specifici

- - differenze nelle esposizioni (es occupazionali) e negli stili di vita (es alcol e fumo di tabacco)
- - differenze antropometriche (BMI, altezza)
- -differenze di tipo biologico (genetica, ormoni sessuali, aspetti metabolici,....)
- -diversa attitudine alla prevenzione



Incidenza del **tumore del polmone** per genere ed età - Tassi standardizzati per 100.000 abitanti - Popolazione europea standard 2013- RTT Province di Firenze e Prato, periodo 2000 - 2018



Abitudine al fumo e genere

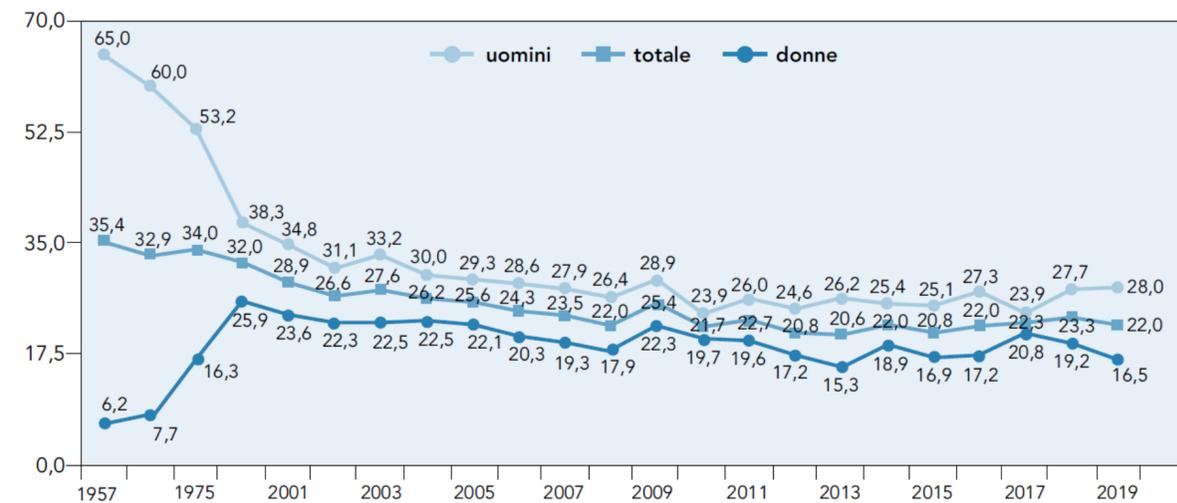
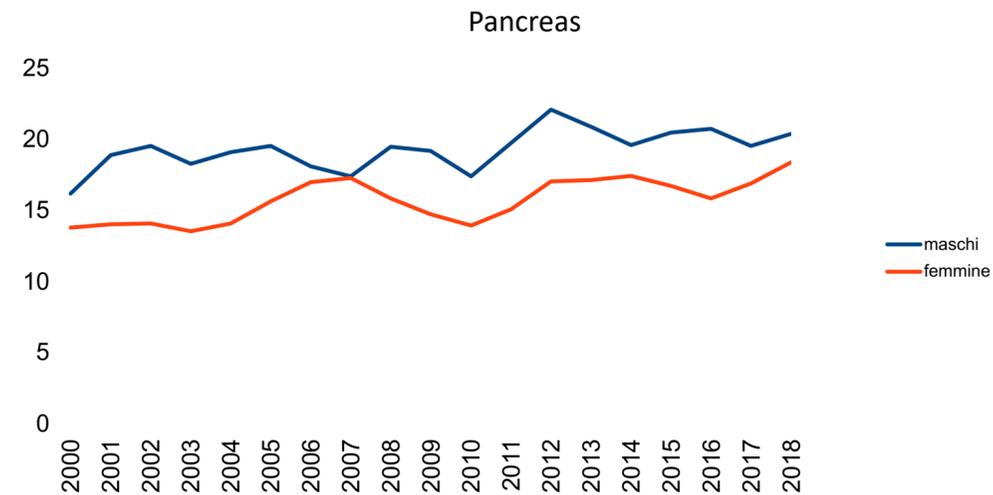


Figura 2 Stime di prevalenza dei fumatori in Italia. Serie storica indagini ISS-DOXA (1957-2019).

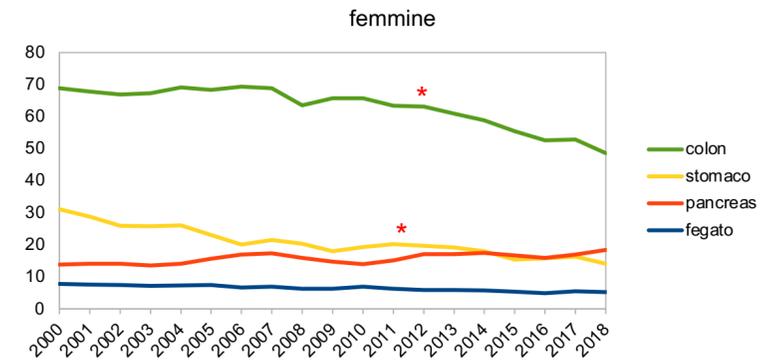
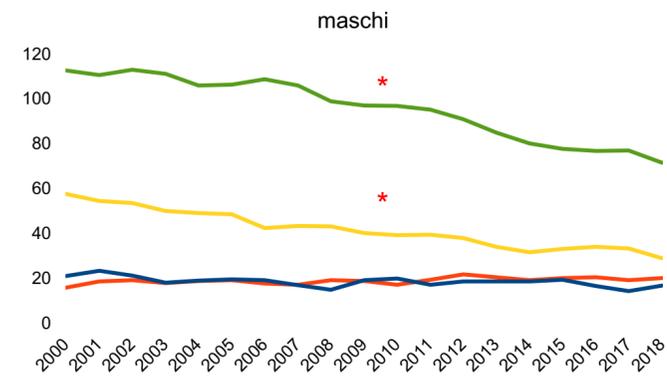
da Pacifici et al Tabaccologia, 2019





Incidenza **del tumore del pancreas** per genere - Tassi standardizzati per 100.000 abitanti –
 Popolazione europea standard 2013 – Province di Firenze e Prato, periodo 2000 - 2018

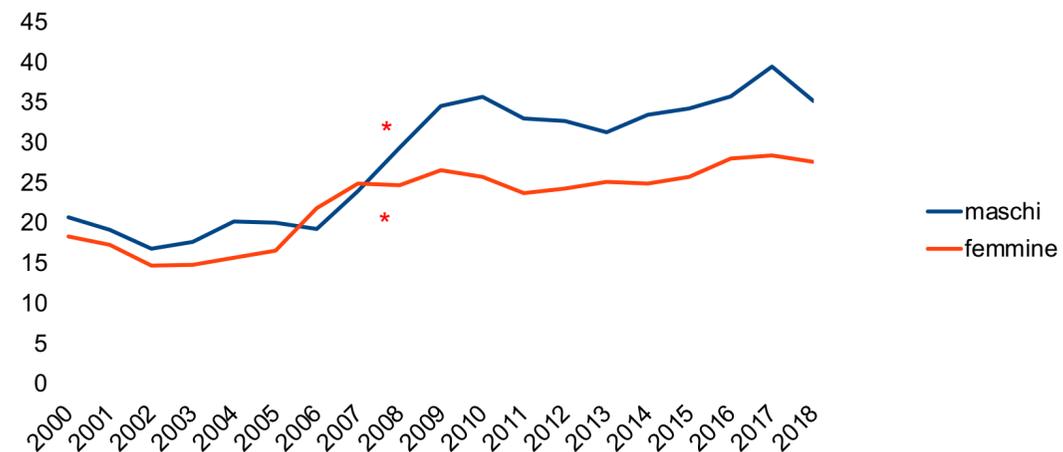




Incidenza dei tumori gastrointestinali per genere - Tassi standardizzati per 100.000 abitanti - Popolazione europea standard 2013 – Province di Firenze e Prato, periodo 2000 - 2018



melanoma

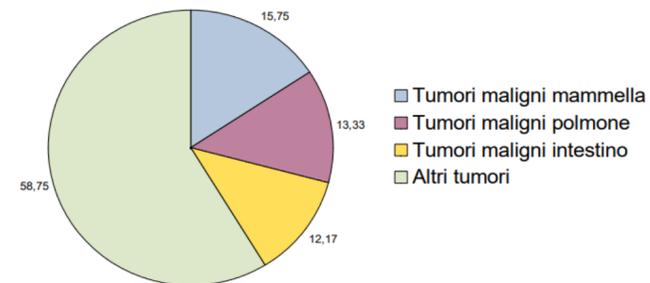


Incidenza del melanoma per genere - Tassi standardizzati per 100.000 abitanti -
 Popolazione europea standard 2013 – Province di Firenze e Prato, periodo 2000 - 2018

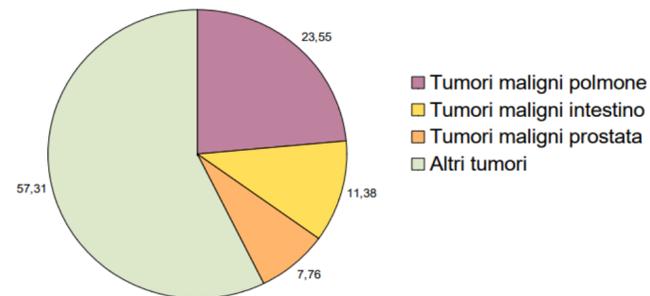


In **Toscana** nel triennio 2017-2019 nelle **donne** i tumori sono il secondo gruppo di cause come proporzione di tutti i decessi (**23,4%** 5.440 decessi specifici su 23.250 totali), dopo i decessi per malattie del sistema circolatorio

Negli uomini i tumori hanno rappresentato il **32,5% di tutti i decessi** (6.690 decessi su un totale di oltre 20.500 decessi totali) e sono il primo gruppo di cause



Femmine



Maschi

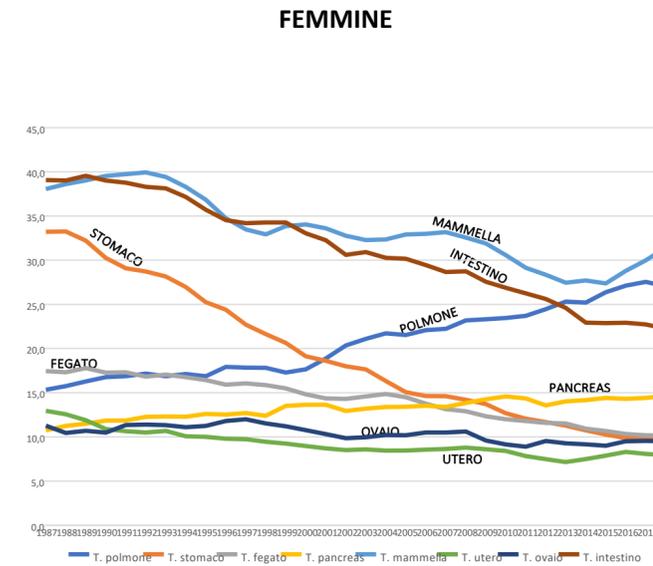
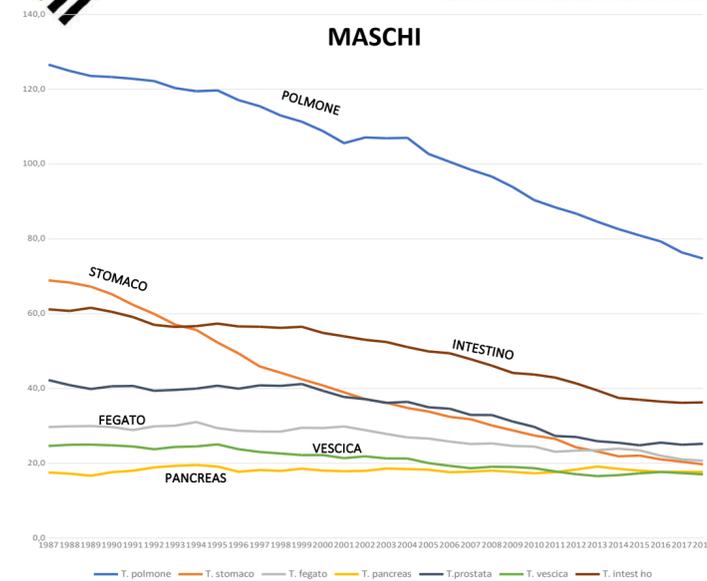
Decessi per tumore: primi tre per proporzione rispetto a tutti i decessi per tumore
Registro Mortalità Regionale 2017-2019.



#ForumRisk18



www.forumriskmanagement.it



Trend temporali di mortalità per le principali sedi di tumori solidi in Toscana
Tassi standardizzati per 100.000 abitanti (standard popolazione europea Eurostat 2013). Medie mobili a 3 termini. RMR Anni 1987-2018

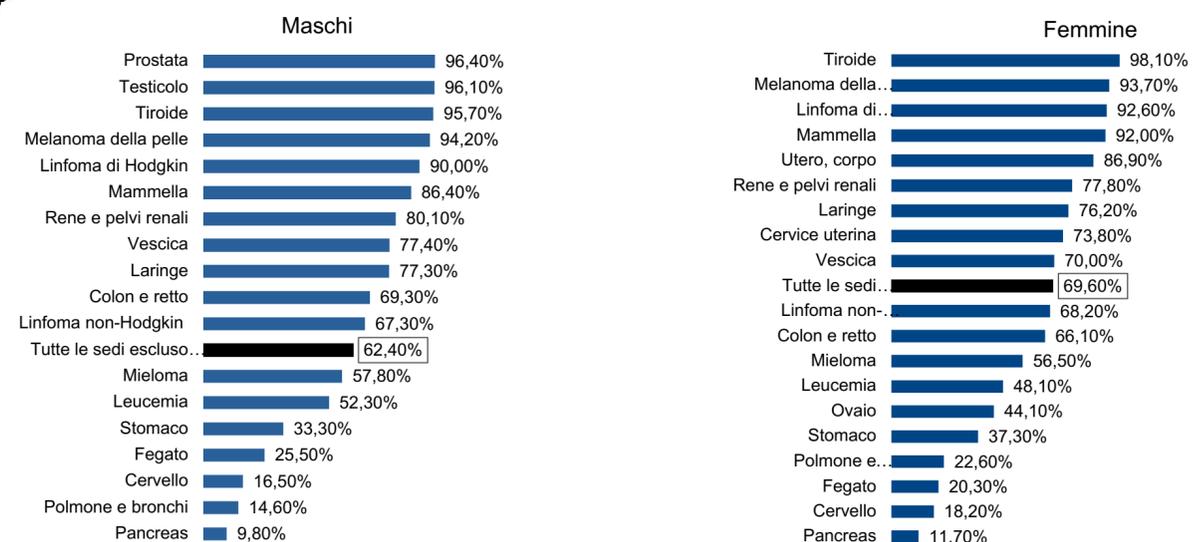


#ForumRisk18





www.forumriskmanagement.it



Sopravvivenza relativa (corretta per la mortalità generale) a 5 anni dalla diagnosi per sede tumorale e genere – Toscana – Diagnosi anni 2010-2015



#ForumRisk18

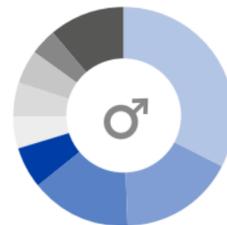


www.forumriskmanagement.it

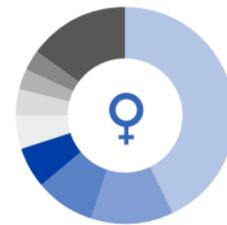


Dati di prevalenza dei tumori in Italia (2020)

	Maschi	Femmine	Maschi + femmine
Tutti i tumori	1.687.049	1.922.086	3.609.135



Tumore	n.	%
Prostata	563.960	33
Colon-retto-ano	280.277	17
Vescica	255.015	15
Rene e vie urinarie	97.249	6
Linfomi non-Hodgkin	82.780	5
Melanomi, cute	80.069	5
Polmone	77.159	5
Testicolo	63.395	4
Altri	187.145	11



Tumore	n.	%
Mammella	834.154	43
Colon-retto-ano	233.245	12
Tiroide	166.914	9
Utero (corpo)	122.553	6
Melanomi, cute	89.831	5
Linfomi non-Hodgkin	73.584	4
Vescica	58.608	3
Utero cervice	51.136	3
Altri	292.061	15

FIGURA 5. Proporzioni di persone che vivono dopo una diagnosi di tumore in Italia nel 2020, per i tipi di tumore più frequenti e sesso

Si stima che in Italia il numero di persone che vivono dopo una diagnosi di tumore aumenti di circa il 3% ogni anno
Guzzinati et al. BMC Cancer (2018) 18:169.



#ForumRisk18



www.forumriskmanagement.it

Conclusioni

- ❖ I dati del Registro Toscano Tumori confermano le differenze di genere recentemente documentate dalla letteratura internazionale, rappresentate dalla presenza di un **rischio oncologico leggermente più alto negli uomini rispetto alle donne**.
- ❖ Questo è **evidente in particolare per alcuni tumori, ad esempio quello del polmone** ancora molto frequente negli uomini, nonostante negli anni più recenti siano in aumento le diagnosi nelle donne **e altri tumori fumo correlati quali il t della laringe**
- ❖ **In entrambi i sessi risultano in aumento le diagnosi del melanoma e del tumore della tiroide**, tumori diagnosticati anche nelle età più giovanili, mentre risultano **in diminuzione i tumori del colon-retto**.
- ❖ **La sopravvivenza è in generale migliore nel sesso femminile**, tuttavia vi sono differenze fra i due sessi per sedi specifiche quali ad esempio vescica e fegato, per le quali la prognosi risulta peggiore nel sesso femminile.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Delitti in materia di violazione del diritto d'autore (Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001) [articolo aggiunto dalla L. n. 99/2009]

- Messa a disposizione del pubblico, in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta, o di parte di essa (art. 171, legge n.633/1941 comma 1 lett. a) bis)
- Reati di cui al punto precedente commessi su opere altrui non destinate alla pubblicazione qualora ne risulti offeso l'onore o la reputazione (art. 171, legge n.633/1941 comma 3)
- Abusiva duplicazione, per trarne profitto, di programmi per elaboratore; importazione, distribuzione, vendita o detenzione a scopo commerciale o imprenditoriale o concessione in locazione di programmi contenuti in supporti non contrassegnati dalla SIAE; predisposizione di mezzi per rimuovere o eludere i dispositivi di protezione di programmi per elaboratori (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 1)
- Riproduzione, trasferimento su altro supporto, distribuzione, comunicazione, presentazione o dimostrazione in pubblico, del contenuto di una banca dati; estrazione o reimpiego della banca dati; distribuzione, vendita o concessione in locazione di banche di dati (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 2)
- Abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico con qualsiasi procedimento, in tutto o in parte, di opere dell'ingegno destinate al circuito televisivo, cinematografico, della vendita o del noleggio di dischi, nastri o supporti analoghi o ogni altro supporto contenente fonogrammi o videogrammi di opere musicali, cinematografiche o audiovisive assimilate o sequenze di immagini in movimento; opere letterarie, drammatiche, scientifiche o didattiche, musicali o drammatico musicali, multimediali, anche se inserite in opere collettive o composite o banche dati; riproduzione, duplicazione, trasmissione o diffusione abusiva, vendita o commercio, cessione a qualsiasi titolo o importazione abusiva di oltre cinquanta copie o esemplari di opere tutelate dal diritto d'autore e da diritti connessi; immissione in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta dal diritto d'autore, o parte di essa (art. 171-ter legge n.633/1941)
- Mancata comunicazione alla SIAE dei dati di identificazione dei supporti non soggetti al contrassegno o falsa dichiarazione (art. 171-septies legge n.633/1941)
- Fraudolenta produzione, vendita, importazione, promozione, installazione, modifica, utilizzo per uso pubblico e privato di apparati o parti di apparati atti alla decodificazione di trasmissioni audiovisive ad accesso condizionato effettuate via etere, via satellite, via cavo, in forma sia analogica sia digitale (art. 171-octies legge n.633/1941).

[Torna all'inizio](#)