

EPIDEMIOLOGIA DEL TUMORE DEL PANCREAS IN VENETO

Registro Tumori del Veneto

Baracco M, Bovo E, Dal Cin A, Fiore AR, Greco A, Guzzinati S, Monetti D, Rosano A, Stocco CF, Tognazzo S, Zorzi M e Dei Tos AP.

Questo rapporto presenta i principali indicatori epidemiologici sul tumore del pancreas in Veneto, calcolati sui casi registrati dal Registro Tumori del Veneto nell'ultimo periodo di incidenza disponibile (2004-2006). Sono riportati inoltre gli andamenti temporali a partire dal 1990 e le proiezioni dell'incidenza fino al 2012.

Nella prima parte del rapporto vengono descritti, in maniera discorsiva, i principali dati relativi ai diversi indicatori epidemiologici. Di seguito, gli stessi dati sono illustrati attraverso una serie di grafici e tabelle. Questi materiali sono messi a disposizione come diapositive di powerpoint ed utilizzabili a fini scientifici o didattici, citandone la fonte, nel sito del Registro Tumori del Veneto <http://www.registrotumoriveneto.it/registro/home.php>

Indice	Pagina
Legenda	1
Il tumore del pancreas in Veneto	2
Incidenza osservata nel periodo 2004-2006 e stime al 2012	3
Casi annui stimati in Veneto nel 2012	
Distribuzione dei casi per modalità di conferma diagnostica	
Confronti con gli altri Registri Tumori italiani	
Tassi di incidenza specifici per età e sesso	
Trend di incidenza dal 1990 al 2006	6
Analisi dell'andamento nel tempo dell'incidenza per sesso	
Stima dei casi incidenti in Veneto per periodo	
Sopravvivenza	8
Sopravvivenza relativa per sesso e sottosede	

Legenda

Tasso specifico per età

Tasso specifico annuale per 100,000 residenti. Risulta dal rapporto tra il numero medio di casi annui in ciascuna classe quinquennale di età e la popolazione media residente nella corrispondente classe.

Tasso standardizzato

Tasso annuale standardizzato per età. Si calcola applicando i tassi specifici per età della popolazione in esame alla popolazione standard. La popolazione standard usata è quella europea, uguale per entrambi i sessi. I tassi standardizzati vengono utilizzati per poter mettere a confronto periodi diversi, senza che questo sia compromesso dalla diversa struttura per età delle popolazioni.

Annual Percent Change (APC)

Stima della variazione annua percentuale (APC) del tasso standardizzato di incidenza. Nel testo sono indicati il limite inferiore (**INF**) e superiore (**SUP**) dell'intervallo di confidenza calcolato con un livello di fiducia del 95%. L'aumento dell'incidenza è significativo quando entrambi i limiti di confidenza sono superiori al valore 0, viceversa la diminuzione è significativa quando entrambi i limiti sono inferiori al valore 0. L'indicatore APC è stato calcolato applicando l'analisi "joinpoint".

Sopravvivenza relativa

Indica la percentuale dei pazienti con un determinato tipo di tumore ancora in vita dopo un preciso numero di anni dalla diagnosi, al netto della mortalità della popolazione generale. È calcolata dividendo la sopravvivenza osservata per quella attesa nella popolazione generale di pari sesso ed età.

Il tumore del pancreas in Veneto

Il tumore del pancreas (ICD-X C25) rappresenta il 3% di tutte le neoplasie, con un'incidenza osservata nel triennio 2004-2006, pressoché uguale in entrambi i sessi, di circa 21 casi ogni 100,000 persone. Nel 2012 si stimano nell'intera regione 1,056 nuovi casi annui.

Confrontando il Veneto con gli altri Registri Tumori italiani, si osserva che si colloca su valori leggermente superiori alla media nazionale, in entrambi i sessi (figure 1 e 2).

Circa la metà dei casi di tumore del pancreas nei maschi e il 41% nelle donne ha conferma microscopica; il 49% dei casi maschili e il 57% di quelli femminili ha diagnosi basate solo su ricoveri ospedalieri mentre la percentuale di casi basati sui certificati di morte si aggira attorno al 2% (tabella 2).

Nella figura 3 sono presentate le curve dei tassi di incidenza del tumore del pancreas per classi di età e sesso: come per la maggior parte delle neoplasie anche il tumore del pancreas colpisce prevalentemente le classi di età più anziane.

Se consideriamo i nuovi casi di tumore del pancreas insorti nel periodo 2004-2006 nell'area coperta dal Registro Tumori del Veneto si può osservare che il 27% ha un'età compresa tra i 65 e i 74 anni ed il 48% è ancora più anziano (figura 4).

Il trend dei tassi standardizzati di incidenza del tumore del pancreas tra il 1990 e il 2006 è pressoché costante (figura 5) e l'incremento del numero di casi di tumore osservato negli anni più recenti (figura 6) è dovuto all'aumento della popolazione anziana.

Il tumore del pancreas è uno dei tumori a peggior prognosi: la sopravvivenza relativa a 5 anni dalla diagnosi dei casi incidenti nel periodo 2000-2004 è inferiore al 4% (figura 7); solo i tumori della testa del pancreas (ICDO-3: C25.0) hanno una sopravvivenza leggermente più alta (11% a 5 anni dalla diagnosi).

Incidenza

Tabella 1. Nuovi casi annui di tumore del pancreas stimati in Veneto nel 2012.

Maschi	535
Femmine	521
Totale	1,056

(3% del totale dei nuovi casi di tumore maligno)

Tabella 2. Distribuzione dei casi di tumore del pancreas per conferma diagnostica. Periodo 2004-2006. Registro Tumori del Veneto (copertura del 49% della popolazione regionale).

CONFERMA DIAGNOSTICA	MASCHI	FEMMINE	TOTALE
Conferma microscopica	50.0%	40.8%	45.4%
Conferma solo clinica	48.6%	56.9%	52.8%
Solo certificato di morte	1.4%	2.4%	1.9%
Totale	100%	100%	100%

Circa il 22% dei casi con conferma microscopica è costituito dai tumori della testa del pancreas (ICDO-3: C25.0)

Figura 1. Tassi standardizzati (pop. europea) di incidenza del tumore del pancreas nei Registri Tumori Italiani. Periodo 2004-2006. Maschi.

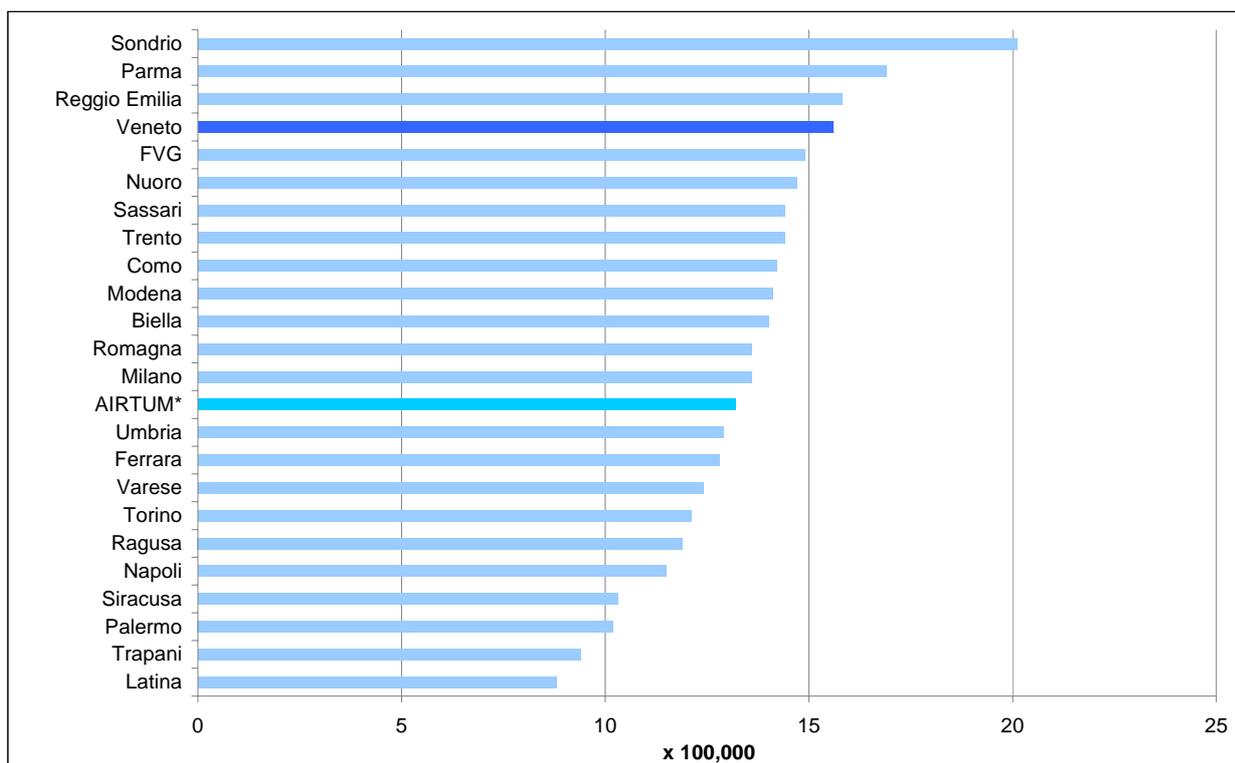
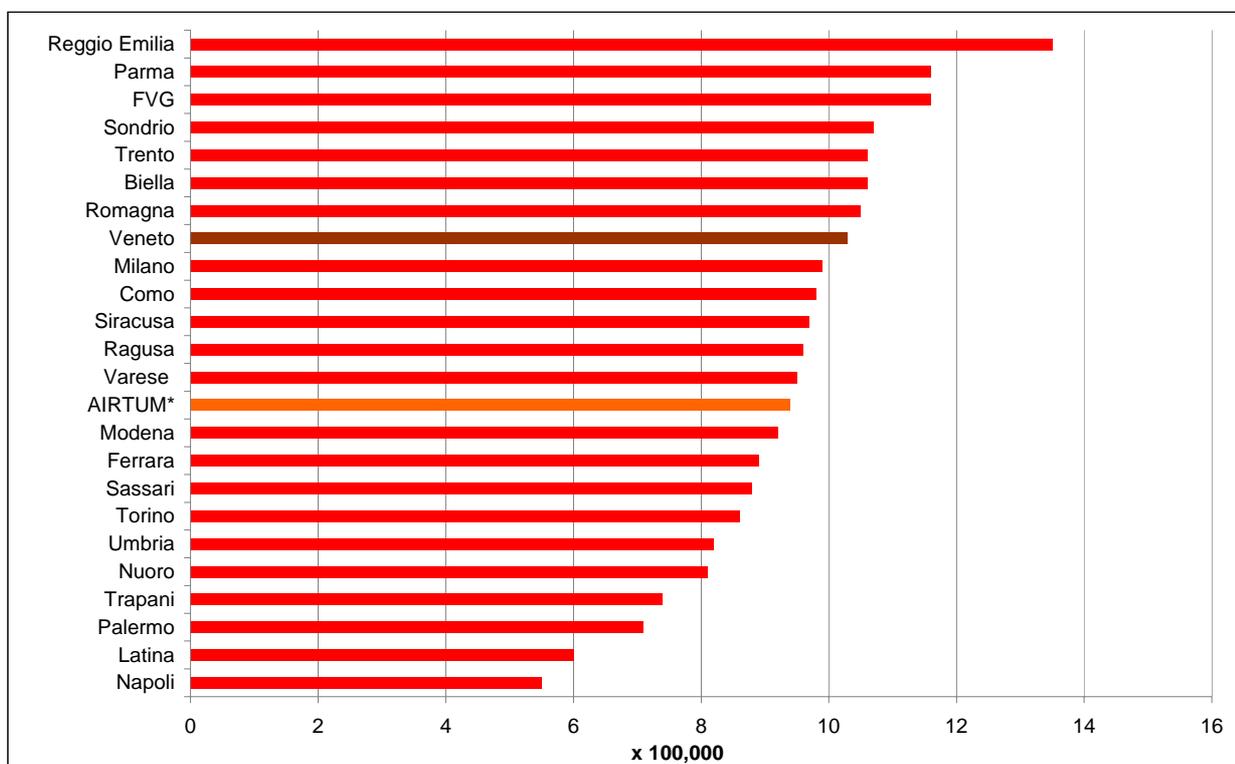


Figura 2. Tassi standardizzati (pop. europea) di incidenza del tumore del pancreas nei Registri Tumori Italiani. Periodo 2004-2006. Femmine.



*AIRTUM: comprende i Registri che fanno parte dell'Associazione Italiana Registri Tumori (www.registri-tumori.it)

Figura 3. Tassi di incidenza per sesso ed età nel Registro Tumori del Veneto. Periodo 2004-2006. Tumore del pancreas.

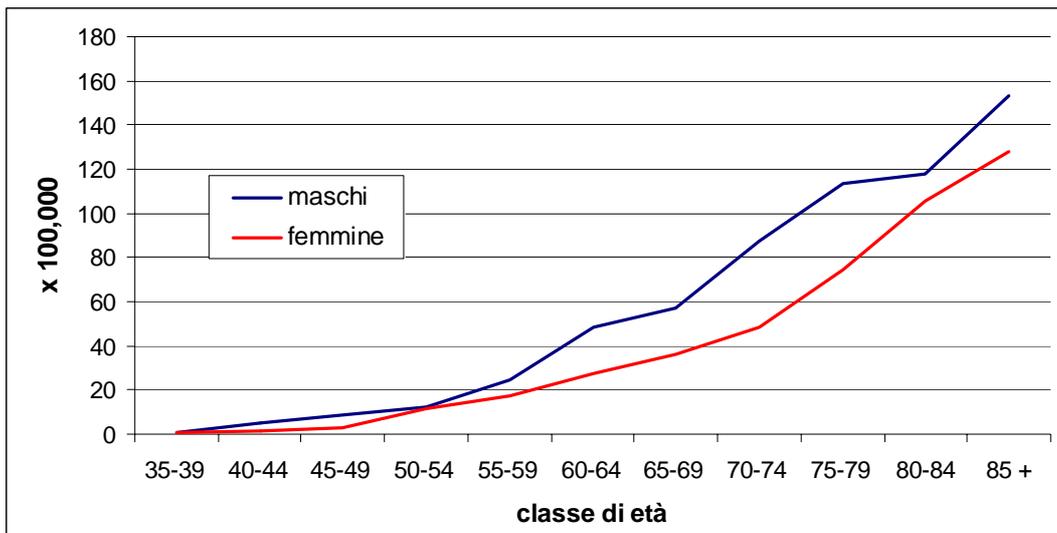
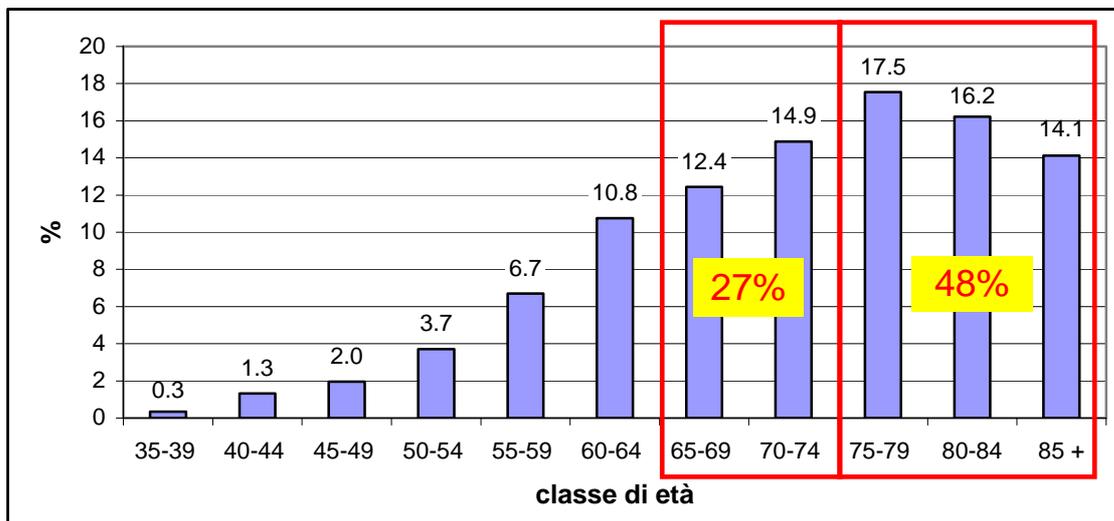


Figura 4. Distribuzione dei casi di tumore del pancreas per classe di età alla diagnosi. Periodo 2004-2006. Registro Tumori del Veneto (n=1,431).



Trend di incidenza dal 1990 al 2006

Figura 5. Andamento temporale dal 1990 al 2006 dei tassi di incidenza del tumore del pancreas standardizzati sulla popolazione europea.

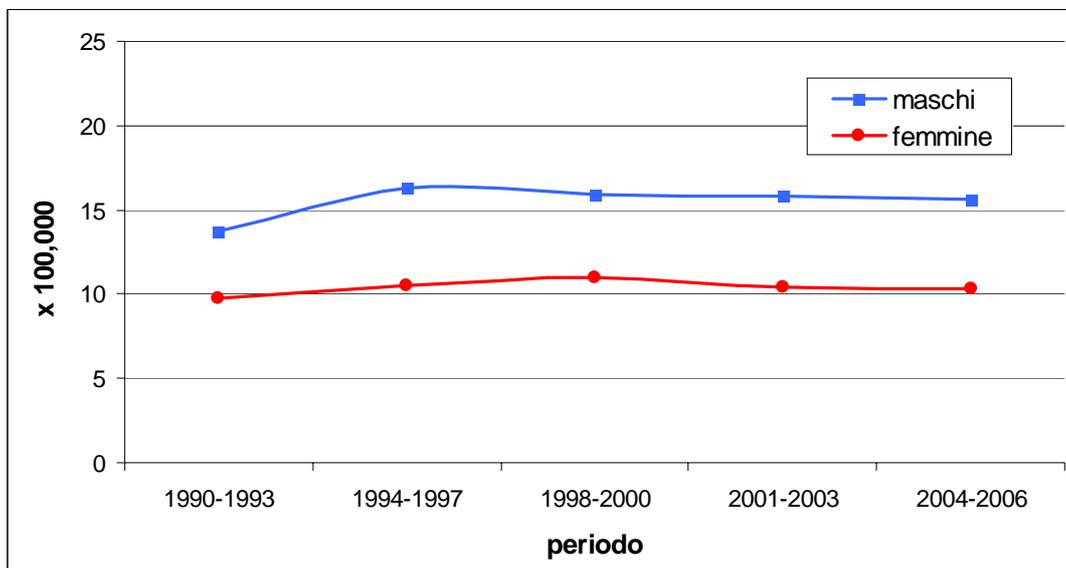
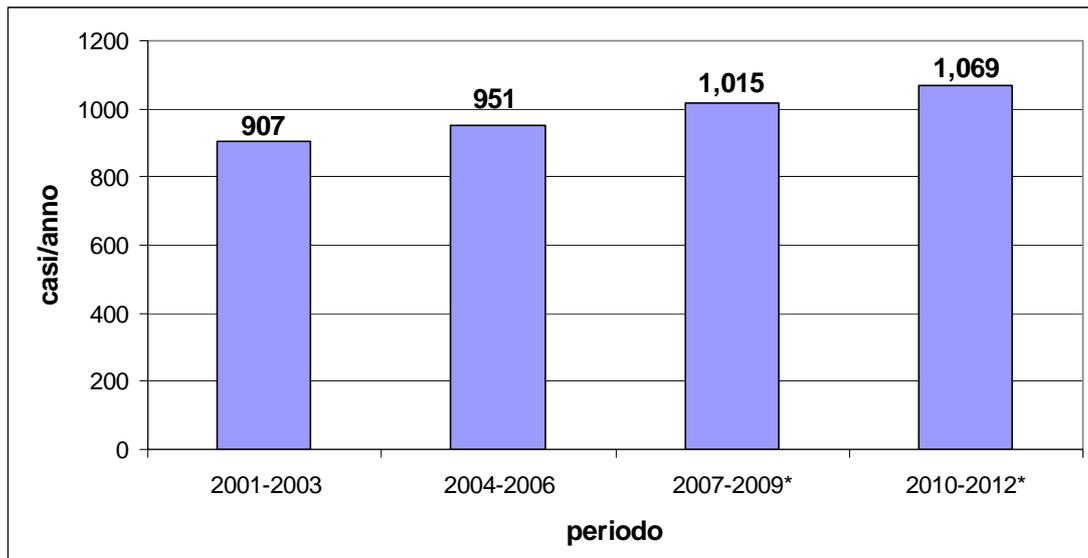


Tabella 3. Stima della variazione percentuale annua (APC) e Intervallo di Confidenza al 95%, per sesso.

SESSO	APC	INF	SUP
Maschi	0.53	-0.55	1.63
Femmine	0.26	-0.68	1.22

Figura 6. Numero medio annuo di nuovi casi di tumore del pancreas in Veneto.



* I casi sono stati calcolati applicando il tasso di incidenza osservato nel triennio 2004-2006 nell'area coperta dal Registro Tumori del Veneto alla popolazione veneta media dei vari periodi.

Sopravvivenza

Figura 7. Sopravvivenza relativa per anni dalla diagnosi dei casi di tumore del pancreas incidenti nel periodo 2000-2004.

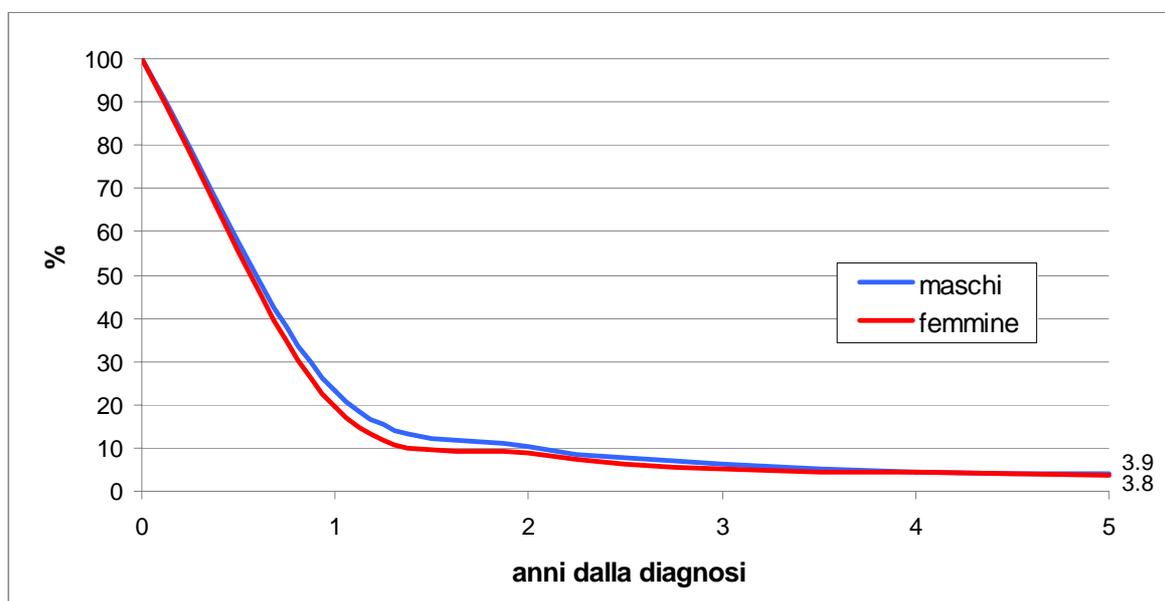


Figura 8. Sopravvivenza relativa per anni dalla diagnosi dei casi di tumore del pancreas con conferma microscopica incidenti nel periodo 2000-2004. Casi con sede topografica testa del pancreas (ICDO-3: C25.0) e casi con altra topografia.

