

ESTENSIONE TERRITORIALE DEL REGISTRO TUMORI VENETO E FRUIBILITÀ DEI DATI: DALLA BANCA DATI AIRTUM AL NUOVO PORTALE



www.registrotumoriveneto.it



Emanuela Bovo¹, Fortunato Bianconi², Daniela Mogini², Cristiana Busato¹, Silvia Rizzato¹, Daniele Monetti¹, Alberto Rosano¹, Susanna Baracco¹, Stefano Guzzinati¹, Massimo Rugge^{1,3}
¹Registro Tumori del Veneto, Azienda Zero, Padova; ²ICT4Life Srl, Perugia; ³Dipartimento di Medicina DIMED, Università di Padova, Padova

Obiettivi

Per rendere facilmente fruibili i dati epidemiologici sui tumori a un pubblico eterogeneo, che include cittadini, decisori sanitari, professionisti e mondo scientifico, il Registro Tumori del Veneto (RTV) ha adottato un applicativo accessibile tramite Web che, partendo dal tracciato dati AIRTUM 2.0, permette di calcolare e visualizzare indicatori epidemiologici sempre aggiornati e di facile consultazione.

Metodi

L'applicativo alla base dell'elaborazione dei dati è GeCO-sys OpenData®, progettato con un'architettura altamente scalabile e sviluppato tramite le più diffuse tecnologie Open Source.

Le visualizzazioni sono implementate con librerie data driven e ottimizzate anche per dispositivi mobile.

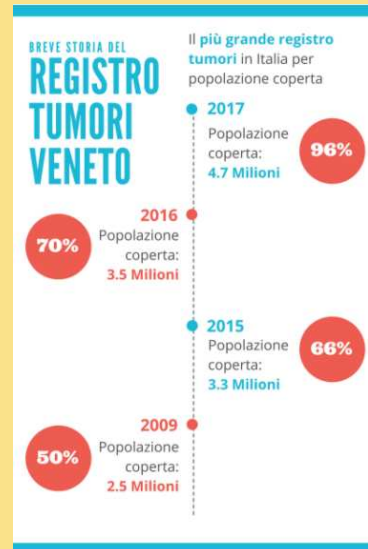
Sono stati sviluppati nativamente moduli per il calcolo di tassi, stime di incidenza e sopravvivenza.

Per le analisi dei trend temporali è stato integrato il software Joinpoint con una procedura di calcolo automatizzata.

Risultati

Il sistema Web ha permesso di estendere agevolmente il calcolo dinamico di incidenza, sopravvivenza e prevalenza alla popolazione oggetto dell'estensione territoriale del RTV e di generare nuovi indicatori epidemiologici introdotti nelle monografie AIRTUM, come sopravvivenza condizionata e rischio cumulativo.

Particolare attenzione è stata data alla presentazione di indicatori di qualità dei dati.



Schede interattive per neoplasia

Tutti i tumori

- Cavità orale (C00-C14)
- Esofago (C15)
- Stomaco (C16)
- Colon (C18)
- Colon retto e ano (C18-C21)
- Retto (C19-C20)
- Fegato (C22)
- Vie biliari (C23-C24)
- Pancreas (C25)
- Laringe (C32)
- Polmone (C33-C34)
- Melanoma cutaneo (C43)
- Mammella (C50)
- Collo dell'utero (C53)
- Corpo dell'utero (C54)
- Ovaio (C56)
- Prostata (C61)
- Testicolo (C62)
- Rene e vie urinarie (C64-C66, C68)
- Vescica (C67, D09, D41.4)
- Encefalo e altro SNC (C70-C72)
- Tiroide (C73)
- Linfoma di Hodgkin (C81)
- Linfoma non-Hodgkin (C82-C86, C96)
- Mieloma (C88-C90)
- Leucemie (C91-C95)

INCIDENZA

- I tumori più frequenti in Veneto
- I tumori più frequenti per età
- Distribuzione geografica dei tumori in Veneto
- Incidenza per classi di età
- Trend temporale di incidenza
- Trend temporale di incidenza per grandi fasce di età
- Variazione temporale dei tassi di incidenza
- Confronto per ULSS
- Trend temporale di incidenza - Confronto per sede tumorale
- Rischio cumulativo
- Indicatori di qualità

SOPRAVVIVENZA

- Sopravvivenza relativa
- Sopravvivenza relativa per età
- Trend sopravvivenza standardizzata
- Sopravvivenza condizionata
- Confronto per sede
- Indicatori di qualità

PREVALENZA

Prevalenza ad Intervalli

Anni dalla diagnosi	Prevalenti	%
≤+2	67923	26,45
3-5	30109	10,95
6-10	79966	25,85
10-15	44643	16,25
15-20	24837	9,65
>20	38616	14,05

- Prevalenza completa
- Prevalenza ad intervalli
- Prevalenza completa per sedi

- ✓ Singole sezioni disponibili per Regione e ULSS
- ✓ Indicatori aggiornati in base alle monografie AIRTUM
- ✓ Tabelle e grafici esportabili

Area di ricerca dati

CALCOLO DINAMICO DI INDICATORI EPIDEMIOLOGICI

Parametri incidenza
Imposta i parametri per il calcolo

Tipo di consultazione: Per area

Fascia di età: da 0 a 85+

Divisione territoriale: Regione

Periodo: Inizio 1987 Fine 2010

[Calcola Incidenza](#)

Tassi standardizzati
Tesi standardizzati (tutti)

MASSCHI FEMMINE MASCHI+FEMMINE [ESPORTA TABELLA](#)

Mostrati: Fascia di età 0-85; Divisione territoriale: Regione; Periodo: 2009-2008

ICD	Sede	Italia 2011		Europa		Mondiale	
		Tasso	Limite inferiore superiore	Tasso	Limite inferiore superiore	Tasso	Limite inferiore superiore
C00	Labbro	4,1	3,3 5,0	2,0	1,5 2,6	1,2	0,9 1,6
C01	Bocca della lingua	0,9	0,5 1,3	0,7	0,4 1,3	0,6	0,3 1,0
C02	Altre vie del cavo orale	4,5	3,5 5,5	3,2	2,4 4,0	2,3	1,7 2,9
C03	Faringe	0,6	0,3 1,0	0,3	0,1 0,7	0,2	0,1 0,5
C04	Rinofaringe	0,6	0,3 1,1	0,4	0,2 0,8	0,3	0,1 0,7

Oscuramento delle celle in base alla Normativa sulla privacy

Area pubblicazioni

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Pubblazioni scientifiche del Registro Tumori Veneto.

MONOGRAFIE

Report per sede tumorale e monografie

CONGRESSI E CONFERENZE

Comunicazioni orali e poster

Abstract degli articoli e link a PubMed



Sito internet consultabile anche in lingua inglese

Area scambio dati con ULSS

Area caricamento dati

Accedi all'area caricamento dati

[ACCEDI](#)

Accesso protetto per trasferimento dati

Conclusioni

Il nuovo applicativo sostituisce e migliora le funzionalità del precedente sito Web rendendo la consultazione dei dati semplice e immediata e fornendo livelli di dettaglio accurati, dal livello regionale fino alle singole Aziende ULSS.

GeCO-sys OpenData ha permesso al RTV di fornire ai cittadini e agli operatori sanitari i dati che sono alla base della valutazione per la qualità dell'assistenza dei pazienti oncologici. L'integrazione con il tracciato dati AIRTUM 2.0 e le tecnologie adottate hanno reso questo sistema facilmente applicabile anche alle necessità di un Registro di ampie dimensioni come quello del Veneto.