

# INCIDENZA DEI TUMORI IN FRIULI VENEZIA GIULIA

## Aggiornamento al 2010

**A cura di:**

Diego Serraino<sup>1</sup>  
Ettore Bidoli<sup>1</sup>  
Paolo Collarile<sup>1</sup>  
Stefania Del Zotto<sup>2</sup>  
Loris Zanier<sup>2</sup>

Hanno collaborato per il Registro Tumori del Friuli Venezia Giulia: Tiziana Angelin<sup>1</sup>, Silvia Birri<sup>1</sup>, Elena Clagnan<sup>2</sup>, Luigino Dal Maso<sup>1</sup>, Margherita de Dottori<sup>3</sup>, Emilia De Santis<sup>1</sup>, Ornella Forgiarini<sup>1</sup>, M. Gobbato<sup>2</sup>, Chiara Panato<sup>1</sup>, Martina Taborelli<sup>1</sup>, Antonella Zucchetto<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>S.O.C. Epidemiologia Oncologica, IRCCS Centro di Riferimento Oncologico, Istituto Nazionale Tumori, Aviano; <sup>2</sup>Direzione Centrale della Salute, Regione Friuli Venezia Giulia, Udine; <sup>3</sup>Insiel S.p.A., Udine

Citazione suggerita:

Serraino D, Bidoli E, Collarile P et al: "Incidenza dei tumori in Friuli Venezia Giulia. Aggiornamento al 2010". Marzo 2017

Internet - *Internet access:*

Questa pubblicazione è disponibile sul seguente sito Web - *This publication is also available online at the following Web site*

<http://www.cro.sanita.fvg.it/>

### Introduzione:

Il Registro Tumori del Friuli Venezia Giulia è stato istituito nel 1998 quale importante strumento del servizio sanitario regionale per la lotta contro i tumori. Da allora, assolve al compito di misurare l'impatto dei tumori sulla salute pubblica nella nostra regione attraverso la raccolta, l'analisi, la presentazione e il commento dei dati di incidenza e di sopravvivenza. Questa pubblicazione aggiorna al 2010 il precedente rapporto sull'incidenza dei tumori che copriva il periodo dal 1995 (anno di inizio effettivo della registrazione su base di popolazione) al 2007 - rapporto consultabile nel sito della regione Friuli Venezia Giulia (<http://www.regione.fvg.it/rafvg/salutesociale/areaTematica.act?dir=/rafvg/cms/RAFVG/AT3/>) e dell'IRCCS Centro di Riferimento Oncologico di Aviano (<http://www.cro.sanita.fvg.it/>)

### Metodi:

La registrazione dei tumori avviene, in Friuli Venezia Giulia, su base di popolazione (i.e, tutti i cittadini residenti sono oggetto di monitoraggio per l'eventuale sviluppo di tumori) in base a metodi di rilevazione qualitativi e quantitativi definiti a livello internazionale (dalla "International Association of Cancer Registries -IACR, Lione) e nazionale (dalla Associazione Italiana dei Registri Tumori -AIRTUM). L'inclusione dei dati prodotti dal registro tumori del Friuli Venezia Giulia nelle casistiche IACR e AIRTUM è garanzia della qualità dei dati prodotti in termini di completezza e accuratezza. Da questo punto di vista, per quanto riguarda le informazioni relative alla metodologia generale della registrazione dei tumori si rimanda al nostro rapporto 1995-2007 accessibile nei siti sopra menzionati. In alternativa, si possono consultare i siti della IACR e/o AIRTUM ([registri-tumori.it](http://registri-tumori.it)).

Separatamente per uomini e donne, i dati presentati in questo rapporto sono costituiti da:

- numero medio per anno di tumori registrati nei cittadini residenti in Friuli Venezia Giulia nel periodo 2008-2010, per tipo di tumore (descritto per sede e codice ICD-10);
- tassi di incidenza grezzi (i.e., numero di tumori per 100.000 abitanti per anno) per tipo di tumore - un indicatore del carico neoplastico effettivo sulla popolazione del Friuli Venezia Giulia;
- tassi di incidenza standardizzati per età sulla popolazione europea (i.e., numero di tumori per 100.000 abitanti per anno) per tipo di tumore - un indicatore che permette di confrontare l'impatto dei tumori in vari gruppi di popolazione, o in diversi anni di calendario, aggiustando per le differenti composizioni in età delle popolazioni;

- confronto, per i principali tumori, dei tassi di incidenza, standardizzati per età in Friuli Venezia Giulia nel periodo 2008-2010 con quelli riportati dagli altri registri tumori italiani di popolazione (consultabili nel sito: [www.itacan.ispo.toscana.it/](http://www.itacan.ispo.toscana.it/)) in base alla area geografica di copertura dei registri nel medesimo periodo.

**Abbreviazioni:**

ICD-10: Classificazione Internazionale delle Malattie, 10° Revisione

VADS: vie aerodigestive superiori

NAS: non altrimenti specificato

SNC: sistema nervoso centrale;

**Tabella 1: Numero medio annuo di casi di tumore† registrati in Friuli Venezia Giulia, per sesso e provincia di residenza, nel triennio 2008-2010.**

Sede tumorale	ICD-10	Uomini					Donne				
		Regione	Provincia di residenza				Regione	Provincia di residenza			
			FVG	TS	GO	UD		PN	FVG	TS	GO
Labbro	C00	13	2	3	4	3	3	1	1	1	1
Lingua	C01-02	38	7	6	17	8	13	4	3	5	2
Bocca	C03-06	38	8	4	21	6	25	7	5	9	4
Ghiandole salivari	C07-08	8	2	0	4	2	8	2	1	4	1
Orofaringe	C09-10	29	5	4	16	4	13	4	2	5	2
Rinofaringe	C11	7	1	2	2	2	4	1	0	2	1
Ipopofaringe	C12-13	34	5	4	17	8	4	1	1	1	1
Faringe NAS*	C14	8	1	1	5	1	1	0	0	1	0
Esofago	C15	62	14	8	29	11	27	7	4	8	8
Stomaco	C16	217	32	27	113	45	153	29	19	75	30
Intestino tenue	C17	13	2	1	7	3	14	6	1	6	2
Colon	C18	516	120	65	228	104	401	98	52	174	77
Retto	C19-21	201	51	23	87	40	166	50	21	62	33
Colon e retto	C18-21	718	171	88	315	144	567	148	73	236	110
Fegato	C22	217	35	22	103	57	72	11	10	34	18
Vie biliari	C23-24	38	11	2	17	8	53	15	7	22	9
Pancreas	C25	136	27	16	60	32	158	33	21	70	33
Cavità nasali	C30-31	7	1	0	4	1	5	2	0	3	1
Laringe	C32	90	23	10	41	16	13	4	1	6	3
VADS*	C01-06,C09-14,C32	244	50	31	119	44	74	21	12	28	12
Polmone	C33-34	598	141	83	255	119	276	72	34	122	48
Altri organi toracici	C37-38	8	1	1	3	2	6	1	0	2	2
Osso	C40-41	6	1	0	3	1	8	1	2	4	2
Pelle melanomi	C43	158	40	23	62	33	135	42	17	55	22
Pelle non melanomi	C44	1178	338	137	435	268	1127	344	129	418	236
Mesotelioma	C45	48	21	15	7	5	6	2	1	2	1
Sarcoma di Kaposi	C46	7	3	1	2	2	1	0	0	1	0
Tessuti molli	C47,C49	25	5	4	12	4	23	5	3	10	5
Mammella	C50	11	3	2	4	2	1269	295	154	541	279
Utero collo	C53	-	-	-	-	-	53	15	5	23	9
Utero corpo	C54	-	-	-	-	-	123	23	11	61	28
Utero NAS*	C55	-	-	-	-	-	30	4	2	20	5
Ovaio	C56	-	-	-	-	-	86	19	14	36	17
Altri genitali femminili	C51-52,C57	-	-	-	-	-	70	13	9	34	13
Pene	C60	11	3	1	6	1	-	-	-	-	-
Prostata	C61	1069	315	126	436	193	-	-	-	-	-
Testicolo	C62	39	8	4	16	10	-	-	-	-	-
Altri genitali maschili	C63	2	1	0	1	0	-	-	-	-	-
Rene, vie urinarie	C64-66,C68	190	42	19	84	45	113	22	13	55	22
Vescica	C67, D9.0, D41.4	385	104	49	157	74	121	36	15	46	24
Occhio	C69	6	2	1	2	1	3	1	0	2	0
Encefalo e altro SNC*	C70-72	74	14	11	33	17	59	13	8	27	11
Tiroide	C73	42	9	4	19	11	114	22	11	60	22
Altre ghiandole endocrine	C74-75	3	1	0	2	0	5	1	0	3	1
Linfoma di Hodgkin	C81	21	6	2	7	6	22	5	3	8	6
Linfoma non Hodgkin	C82-85,C96	137	30	17	53	37	142	32	16	63	31
Mieloma	C88-90	47	10	6	16	14	54	15	7	21	11
Leucemia linfatica	C91	47	9	5	19	14	24	4	2	9	8
Leucemia mieloide	C92	40	7	4	18	11	38	11	3	17	7
Leucemia monocitica	C93	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Altre leucemie	C94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Leucemia NAS*	C95	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Leucemie	C91-95	89	16	9	38	26	62	15	6	26	15
Linfomi e leucemie	C81-85,C88-90,C91-96	294	62	33	115	84	280	68	31	118	64
Mal Definite	--	103	26	20	39	19	107	22	18	49	19
Tutte le sedi	C00-97	5930	1485	733	2470	1241	5148	1295	627	2173	1053
Tutte le sedi escluso cute (C44)	--	4752	1147	597	2035	973	4021	951	499	1755	816

† Escluse le diagnosi autoptiche.

**Tabella 2: Tassi di incidenza grezzi (x 100.000 abitanti/anno) dei tumori registrati in Friuli Venezia Giulia, per sesso e provincia di residenza, nel triennio 2008-2010.**

Sede tumorale	ICD-10	Uomini					Donne				
		Regione	Provincia di residenza				Regione	Provincia di residenza			
			FVG	TS	GO	UD		PN	FVG	TS	GO
Labbro	C00	2,2	2,1	4,3	1,7	2,2	0,5	0,5	0,9	0,5	0,4
Lingua	C01-02	6,4	6,0	8,6	6,5	5,4	2,0	3,2	3,7	1,7	1,0
Bocca	C03-06	6,4	6,9	5,3	7,9	3,9	4,0	5,6	6,9	3,4	2,5
Ghiandole salivari	C07-08	1,3	1,5	0,5	1,7	1,1	1,2	1,3	0,9	1,6	0,6
Orofaringe	C09-10	4,9	4,8	6,2	6,0	2,4	2,0	3,5	3,2	1,7	1,0
Rinofaringe	C11	1,1	1,2	2,4	0,8	1,1	0,6	0,8	0,5	0,6	0,4
Ipopofaringe	C12-13	5,8	4,5	5,8	6,5	5,4	0,7	0,8	1,4	0,5	0,6
Faringe NAS*	C14	1,4	0,9	1,9	2,0	0,4	0,2	0,3	0,0	0,2	0,0
Esofago	C15	10,3	12,3	11,5	10,9	7,4	4,2	5,3	5,9	2,9	4,8
Stomaco	C16	36,3	29,0	38,9	43,0	29,1	24,1	22,9	26,5	26,9	19,1
Intestino tenue	C17	2,2	2,1	1,9	2,5	1,7	2,3	4,5	1,8	2,0	1,0
Colon	C18	86,6	107,8	93,1	87,0	67,5	63,1	78,3	71,7	62,6	48,2
Retto	C19-21	33,8	45,5	33,1	33,3	26,3	26,1	39,9	28,3	22,3	21,0
Colon e retto	C18-21	120,4	153,3	126,2	120,4	93,8	89,3	118,2	100,0	84,9	69,2
Fegato	C22	36,4	31,7	31,7	39,3	36,9	11,4	9,1	13,2	12,1	11,1
Vie biliari	C23-24	6,4	9,6	2,9	6,6	5,2	8,4	11,7	10,0	8,0	5,7
Pancreas	C25	22,8	24,3	23,5	23,0	20,8	24,8	26,6	28,3	25,3	21,0
Cavità nasali	C30-31	1,1	1,2	0,5	1,4	0,9	0,8	1,3	0,5	1,0	0,4
Laringe	C32	15,1	21,0	14,4	15,7	10,2	2,1	2,9	1,4	2,0	1,9
VADS*	C01-06,C09-14,C32	41,0	45,2	44,6	45,3	28,9	11,6	17,0	16,9	10,1	7,5
Polmone	C33-34	100,3	126,4	120,0	97,5	77,5	43,5	57,8	46,1	43,8	30,4
Altri organi toracici	C37-38	1,3	0,9	1,9	1,3	1,5	0,9	1,1	0,0	0,7	1,5
Osso	C40-41	1,0	1,2	0,5	1,3	0,4	1,3	0,8	2,3	1,3	1,3
Pelle melanomi	C43	26,4	35,6	32,6	23,7	21,7	21,3	33,3	23,3	19,8	13,6
Pelle non melanomi	C44	197,5	303,4	196,8	166,0	174,8	177,4	274,8	176,3	150,3	148,6
Mesotelioma	C45	8,1	18,6	22,1	2,8	3,3	0,9	1,6	1,8	0,6	0,4
Sarcoma di Kaposi	C46	1,2	2,4	1,0	0,8	1,3	0,2	0,3	0,0	0,2	0,2
Tessuti molli	C47,C49	4,2	4,2	5,8	4,7	2,8	3,6	3,7	4,1	3,6	3,4
Mammella	C50	1,8	2,4	2,9	1,7	1,1	199,8	235,4	211,5	194,6	175,6
Utero collo	C53	-	-	-	-	-	8,3	12,2	7,3	8,4	5,4
Utero corpo	C54	-	-	-	-	-	19,3	18,4	15,1	21,8	17,6
Utero NAS*	C55	-	-	-	-	-	4,8	2,9	2,7	7,2	2,9
Ovaio	C56	-	-	-	-	-	13,5	15,2	18,7	13,1	10,5
Altri genitali femminili	C51-52,C57	-	-	-	-	-	11,0	10,4	12,8	12,4	8,2
Pene	C60	1,8	3,0	1,4	2,3	0,4	-	-	-	-	-
Prostata	C61	179,3	282,7	180,9	166,4	125,7	-	-	-	-	-
Testicolo	C62	6,5	7,2	6,2	6,2	6,7	-	-	-	-	-
Altri genitali maschili	C63	0,3	0,6	0,0	0,3	0,2	-	-	-	-	-
Rene, vie urinarie	C64-66,C68	31,9	38,0	26,9	32,1	29,5	17,7	17,8	18,3	19,9	13,6
Vescica	C67, D9.0, D41.4	64,6	93,4	71,0	60,1	48,0	19,0	29,0	20,6	16,4	14,9
Occhio	C69	1,1	1,8	1,4	0,9	0,7	0,5	0,5	0,5	0,7	0,0
Encefalo e altro SNC*	C70-72	12,5	12,3	15,8	12,5	11,1	9,2	10,4	10,5	9,6	7,1
Tiroide	C73	7,1	7,8	5,8	7,3	6,9	17,9	17,3	15,1	21,5	13,6
Altre ghiandole endocrine	C74-75	0,4	0,9	0,0	0,6	0,0	0,7	0,8	0,5	1,0	0,4
Linfoma di Hodgkin	C81	3,5	5,1	2,9	2,8	3,9	3,5	4,3	3,7	2,9	4,0
Linfoma non Hodgkin	C82-85,C96	23,0	27,0	24,0	20,2	24,3	22,4	25,6	22,4	22,6	19,5
Mieloma	C88-90	7,8	9,3	8,2	6,2	9,3	8,5	12,0	9,1	7,4	7,1
Leucemia linfatica	C91	7,9	8,1	6,7	7,4	9,1	3,7	3,5	3,2	3,2	5,0
Leucemia mieloide	C92	6,7	6,3	5,8	6,9	6,9	5,9	8,5	4,1	6,2	4,2
Leucemia monocitica	C93	0,3	0,0	0,5	0,1	0,9	0,1	0,3	0,5	0,0	0,0
Altre leucemie	C94	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Leucemia NAS	C95	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2
Leucemie	C91-95	15,0	14,4	13,0	14,6	16,9	9,8	12,2	7,8	9,5	9,4
Linfomi e leucemie	C81-85,C88-90,C91-96	49,3	55,7	48,0	43,9	54,5	44,1	54,1	42,9	42,3	40,0
Mal Definite	--	17,3	23,4	28,3	14,8	12,4	16,9	17,8	24,2	17,5	11,7
Tutte le sedi	C00-97	994,5	1334,1	1055,8	942,7	808,6	810,5	1034,2	859,7	782,0	661,8
Tutte le sedi escluso cute (C44)	--	797,0	1030,8	859,0	776,7	633,8	633,1	759,4	683,4	631,7	513,2

† Escluse le diagnosi autoptiche.

**Tabella 3: Tassi di incidenza standardizzati<sup>§</sup> per età (x 100.000 abitanti/anno) dei tumori<sup>†</sup> registrati in Friuli Venezia Giulia, per sesso e provincia di residenza, nel triennio 2008-2010.**

Sede tumorale	ICD-10	Uomini					Donne				
		Regione	Provincia di residenza				Regione	Provincia di residenza			
		FVG	TS	GO	UD	PN	FVG	TS	GO	UD	PN
Labbro	C00	1,2	1,0	2,2	1,0	1,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Lingua	C01-02	4,4	4,2	5,6	4,4	4,0	1,1	2,1	1,4	0,9	0,7
Bocca	C03-06	4,5	4,9	3,3	5,6	3,1	2,2	2,6	3,5	2,0	1,4
Ghiandole salivari	C07-08	0,9	0,8	0,2	1,2	0,8	0,7	0,9	0,6	0,7	0,5
Orofaringe	C09-10	3,5	3,5	4,6	4,1	2,0	1,6	2,6	2,3	1,4	0,7
Rinofaringe	C11	0,9	0,8	2,0	0,6	0,9	0,3	0,3	0,1	0,4	0,2
Ipopofaringe	C12-13	4,0	3,1	4,0	4,5	4,1	0,4	0,3	1,0	0,2	0,5
Faringe NAS	C14	1,1	0,5	1,6	1,5	0,3	0,1	0,3	0,0	0,1	0,0
Esofago	C15	6,8	7,1	7,1	7,4	5,2	2,3	2,5	3,6	1,6	2,7
Stomaco	C16	22,0	15,4	23,4	26,0	20,2	11,0	8,9	11,6	12,8	9,2
Intestino tenue	C17	1,6	1,6	1,7	1,7	1,3	1,2	1,7	0,8	1,2	0,9
Colon	C18	54,2	55,8	57,7	55,3	47,9	32,0	34,1	33,5	32,7	27,7
Retto	C19-21	21,4	24,8	20,3	21,2	19,2	14,0	17,0	16,3	12,5	12,5
Colon e retto	C18-21	75,6	80,5	78,0	76,5	67,1	45,9	51,2	49,8	45,2	40,2
Fegato	C22	23,4	17,9	20,1	25,2	26,8	5,0	3,1	5,7	5,8	5,0
Vie biliari	C23-24	3,8	4,7	2,1	4,0	3,7	3,4	5,0	3,5	3,2	2,5
Pancreas	C25	14,2	14,0	13,1	14,5	14,4	10,9	9,5	11,3	12,2	9,7
Cavità nasali	C30-31	0,8	1,1	0,5	0,9	0,6	0,5	0,6	0,2	0,5	0,3
Laringe	C32	10,1	12,7	9,2	10,6	7,4	1,4	1,5	0,9	1,5	1,2
VADS*	C01-06,C09-14,C32	28,5	29,6	30,2	31,3	21,8	7,1	9,7	9,1	6,5	4,7
Polmone	C33-34	60,6	65,7	72,6	59,9	51,7	23,0	27,2	22,2	23,7	18,4
Altri organi toracici	C37-38	0,9	0,5	1,2	0,9	1,0	0,4	0,3	0,0	0,4	0,6
Osso	C40-41	1,0	1,3	0,4	1,4	0,5	1,1	0,5	2,4	1,0	1,0
Pelle melanomi	C43	19,6	22,9	23,4	18,0	17,3	16,4	24,4	17,3	15,4	11,4
Pelle non melanomi	C44	125,5	169,0	123,2	106,4	123,9	98,2	146,8	96,3	83,1	85,0
Mesotelioma	C45	4,9	9,3	13,2	1,8	2,2	0,4	0,4	0,8	0,4	0,2
Sarcoma di Kaposi	C46	0,9	1,3	0,7	0,5	1,2	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2
Tessuti molli	C47,C49	3,1	2,5	4,1	3,5	2,4	2,3	2,0	2,9	2,4	2,2
Mammella	C50	1,0	1,0	1,9	1,0	0,7	131,3	140,6	134,5	129,8	124,6
Utero collo	C53	-	-	-	-	-	6,5	8,2	5,7	6,7	4,8
Utero corpo	C54	-	-	-	-	-	11,7	8,6	9,1	13,6	12,0
Utero NAS*	C55	-	-	-	-	-	3,1	1,7	1,5	4,7	2,2
Ovaio	C56	-	-	-	-	-	9,1	9,4	11,5	8,7	8,3
Altri genitali femminili	C51-52,C57	-	-	-	-	-	5,0	3,8	5,0	6,0	4,2
Pene	C60	1,2	1,7	0,7	1,7	0,3	-	-	-	-	-
Prostata	C61	111,8	149,7	113,4	105,0	88,3	-	-	-	-	-
Testicolo	C62	6,6	7,3	6,0	6,1	6,8	-	-	-	-	-
Altri genitali maschili	C63	0,2	0,3	0,0	0,1	0,2	-	-	-	-	-
Rene, vie urinarie	C64-66,C68	21,4	20,9	17,5	22,1	22,0	9,5	9,1	9,2	10,7	8,1
Vescica	C67, D9.0, D41.4	39,7	51,9	40,5	37,1	33,3	9,3	13,6	9,1	8,3	7,4
Occhio	C69	0,9	1,4	1,3	0,8	0,5	0,3	0,1	0,3	0,5	0,0
Encefalo e altro SNC*	C70-72	9,7	9,9	11,3	9,7	9,2	5,8	5,6	7,1	6,2	4,6
Tiroide	C73	5,8	6,5	4,8	5,8	6,0	15,6	15,0	12,7	18,7	12,1
Altre ghiandole endocrine	C74-75	0,3	0,6	0,0	0,5	0,0	0,7	0,7	0,1	1,0	0,4
Linfoma di Hodgkin	C81	3,8	4,7	3,6	3,1	4,2	3,8	5,2	3,8	3,1	4,1
Linfoma non Hodgkin	C82-85,C96	15,8	16,0	16,6	14,5	17,9	12,6	12,8	11,2	13,0	12,3
Mieloma	C88-90	4,9	5,4	4,9	3,8	6,5	3,9	5,6	3,8	3,4	3,1
Leucemia linfatica	C91	5,7	5,9	3,5	5,4	7,1	2,5	2,3	3,5	2,3	3,0
Leucemia mieloide	C92	4,8	3,7	4,1	5,1	5,4	3,4	3,3	2,7	3,9	3,0
Leucemia monocitica	C93	0,2	0,0	0,2	0,1	0,7	0,1	0,3	0,1	0,0	0,0
Altre leucemie	C94	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Leucemia NAS*	C95	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Leucemie	C91-95	10,7	9,6	7,7	10,7	13,2	6,1	5,9	6,2	6,2	6,1
Linfomi e leucemie	C81-85,C88-90,C91-96	35,2	35,7	32,7	32,1	41,7	26,3	29,6	25,1	25,8	25,6
Mal Definite	--	10,3	12,0	15,9	9,0	8,4	6,3	4,6	8,6	7,4	4,8
Tutte le sedi	C00-97	639,5	745,0	663,6	612,9	581,0	470,5	545,3	477,7	464,3	413,8
Tutte le sedi escluso cute (C44)	--	514,0	576,0	540,4	506,5	457,2	372,3	398,5	381,4	381,2	328,8

<sup>§</sup>Popolazione europea come standard; <sup>†</sup> Escluse le diagnosi autoptiche

**Tabella 4: Tassi di incidenza standardizzati<sup>§</sup> per età (x 100.000 abitanti/anno) dei tumori<sup>†</sup> registrati in Friuli Venezia Giulia, per sesso e periodo di diagnosi, dal 1995 al 2010.**

Sede tumorale	ICD-10	Uomini					Donne				
		Anno di diagnosi					Anno di diagnosi				
		95-98	99-01	02-04	05-07	08-10	95-98	99-01	02-04	05-07	08-10
Labbro	C00	3,8	2,6	2,1	1,3	1,2	0,6	0,4	0,3	0,1	0,2
Lingua	C01-02	4,4	4,9	4,3	5,2	4,4	1,4	1,6	1,1	2,3	1,1
Bocca	C03-06	7,0	4,6	4,9	5,1	4,5	1,8	2,0	1,5	2,0	2,2
Ghiandole salivari	C07-08	1,4	1,0	1,2	1,2	0,9	0,5	0,4	0,8	0,6	0,7
Orofaringe	C09-10	4,8	3,5	3,9	4,2	3,5	0,9	0,7	0,5	0,9	1,6
Rinofaringe	C11	0,9	1,2	1,2	1,2	0,9	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3
Ipopofaringe	C12-13	5,6	4,6	4,9	4,0	4,0	0,5	0,3	0,6	0,2	0,4
Faringe NAS*	C14	2,9	2,8	1,6	0,1	1,1	0,6	0,7	0,3	0,0	0,1
Esofago	C15	12,7	11,0	9,1	8,3	6,8	2,5	1,9	2,7	2,1	2,3
Stomaco	C16	30,4	31,2	27,9	24,6	22,0	15,7	14,1	13,6	12,2	11,0
Intestino tenue	C17	1,7	1,5	1,3	1,6	1,6	1,1	1,3	1,2	0,7	1,2
Colon	C18	47,6	52,7	48,6	43,4	54,2	30,9	30,9	29,1	25,4	32,0
Retto	C19-21	21,6	20,8	21,7	23,7	21,4	11,7	11,2	11,5	14,2	14,0
Colon e retto	C18-21	69,2	73,5	70,3	67,1	75,6	42,6	42,1	40,6	39,6	45,9
Fegato	C22	25,3	24,8	25,1	23,2	23,4	5,6	6,7	5,5	6,0	5,0
Vie biliari	C23-24	4,8	4,5	4,7	4,3	3,8	4,9	4,4	4,8	4,7	3,4
Pancreas	C25	16,2	15,0	14,3	14,7	14,2	11,0	11,1	11,1	11,6	10,9
Cavità nasali	C30-31	0,9	1,0	1,0	1,3	0,8	0,4	0,4	0,7	0,5	0,5
Laringe	C32	18,8	14,0	14,4	12,2	10,1	1,7	1,9	1,3	1,7	1,4
VADS*	C01-06,C09-14,C32	44,5	35,6	35,2	32,0	28,5	7,2	7,4	5,6	7,4	7,1
Polmone	C33-34	90,9	76,8	73,1	65,9	60,6	20,4	17,6	20,1	22,3	23,0
Altri organi toracici	C37-38	0,6	0,4	0,5	0,4	0,9	0,3	0,1	0,1	0,3	0,4
Osso	C40-41	0,8	0,6	0,9	1,2	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	1,1
Pelle melanomi	C43	13,5	13,3	16,3	18,2	19,6	13,2	14,5	13,8	14,1	16,4
Pelle non melanomi	C44	108,1	117,4	115,9	117,2	125,5	75,1	82,7	80,8	89,3	98,2
Mesotelioma	C45	4,9	6,3	5,0	5,5	4,9	0,7	0,9	0,9	0,9	0,4
Sarcoma di Kaposi	C46	1,1	0,8	0,7	0,7	0,9	0,4	0,3	0,1	0,2	0,1
Tessuti molli	C47,C49	3,5	3,8	2,7	3,5	3,1	2,5	2,2	2,0	2,0	2,3
Mammella	C50	0,8	1,4	1,7	1,3	1,0	113,3	119,1	129,0	140,0	131,3
Utero collo	C53	-	-	-	-	-	9,5	8,5	7,7	7,2	6,5
Utero corpo	C54	-	-	-	-	-	19,9	15,0	16,4	16,7	11,7
Utero NAS*	C55	-	-	-	-	-	1,9	2,2	1,8	0,6	3,1
Ovaio	C56	-	-	-	-	-	11,8	12,3	12,2	11,6	9,1
Altri genitali femminili	C51-52,C57	-	-	-	-	-	5,9	5,1	4,5	3,5	5,0
Pene	C60	1,3	0,9	1,4	1,0	1,2	-	-	-	-	-
Prostata	C61	89,4	110,6	123,1	126,9	111,8	-	-	-	-	-
Testicolo	C62	3,9	5,2	5,3	7,1	6,6	-	-	-	-	-
Altri genitali maschili	C63	0,4	0,2	0,2	0,3	0,2	-	-	-	-	-
Rene, vie urinarie	C64-66,C68	22,0	22,0	21,1	24,2	21,4	9,5	8,9	9,6	10,2	9,5
Vescica	C67, D9.0, D41.4	44,1	46,7	48,6	43,8	39,7	10,3	9,4	8,8	10,0	9,3
Occhio	C69	0,8	1,1	0,6	0,5	0,9	0,6	0,7	0,4	0,7	0,3
Encefalo e altro SNC*	C70-72	8,8	7,6	9,0	8,8	9,7	6,1	4,2	5,3	5,8	5,8
Tiroide	C73	3,1	3,3	4,5	4,9	5,8	11,3	13,6	12,0	15,2	15,6
Altre ghiandole endocrine	C74-75	1,1	0,5	0,4	0,9	0,3	0,5	0,8	0,7	0,7	0,7
Linfoma di Hodgkin	C81	3,1	3,8	3,7	4,4	3,8	2,9	2,7	3,2	2,1	3,8
Linfoma non Hodgkin	C82-85,C96	17,3	17,9	18,3	17,3	15,8	14,0	14,3	12,5	12,1	12,6
Mieloma	C88-90	6,7	7,0	5,8	6,2	4,9	4,2	4,7	4,4	4,3	3,9
Leucemia linfatica	C91	7,2	6,5	6,2	5,6	5,7	4,5	4,4	4,5	2,9	2,5
Leucemia mieloide	C92	6,2	5,9	5,3	5,5	4,8	4,6	3,9	4,2	3,6	3,4
Leucemia monocitica	C93	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
Altre leucemie	C94	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Leucemia NAS*	C95	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,0	0,1	0,0
Leucemie	C91-95	14,0	12,8	11,7	11,5	10,7	9,4	8,5	8,9	6,7	6,1
Linfomi e leucemie	C81-85,C88-90,C91-96	41,1	41,5	39,5	39,4	35,2	30,6	30,2	29,0	25,2	26,3
Mal Definite	--	15,6	13,8	12,9	11,9	10,3	9,6	8,6	8,9	8,2	6,3
Tutte le sedi	C00-97	666,9	675,9	675,9	663,2	639,5	446,2	447,4	451,7	470,7	470,5
Tutte le sedi escluso cute (C44)	--	558,8	558,6	560,1	546,0	514,0	371,2	364,8	370,9	381,5	372,3

§Popolazione europea come standard; †Escluse le diagnosi autoptiche



**Tabella 5: Tassi di incidenza standardizzati<sup>§</sup> per età (x 100.000 abitanti/anno) dei tumori<sup>†</sup> registrati nella provincia di Trieste, divisi per sesso e periodo di diagnosi dal 1995 al 2010.**

Sede tumorale	ICD-10	Uomini					Donne				
		Anno di diagnosi					Anno di diagnosi				
		95-98	99-01	02-04	05-07	08-10	95-98	99-01	02-04	05-07	08-10
Labbro	C00	1,8	1,8	1,6	0,7	1,0	0,4	0,2	0,0	0,0	0,2
Lingua	C01-02	4,2	5,1	5,2	6,0	4,2	1,1	2,0	1,5	2,9	2,1
Bocca	C03-06	5,0	4,7	4,8	5,4	4,9	2,3	2,2	1,2	1,4	2,6
Ghiandole salivari	C07-08	2,1	1,3	1,3	2,3	0,8	0,3	0,6	1,3	0,6	0,9
Orofaringe	C09-10	3,4	1,7	4,2	3,4	3,5	1,1	1,7	1,0	0,7	2,6
Rinofaringe	C11	1,1	1,1	1,0	0,9	0,8	0,1	0,8	0,3	0,1	0,3
Ipofaringe	C12-13	2,9	2,9	3,3	3,7	3,1	0,8	0,4	0,4	0,2	0,3
Faringe NAS*	C14	3,1	2,9	2,1	0,0	0,5	1,1	0,5	0,3	0,0	0,3
Esofago	C15	10,5	7,5	6,5	7,2	7,1	1,1	1,6	3,3	2,5	2,5
Stomaco	C16	22,9	20,3	22,3	17,3	15,4	12,0	8,7	10,7	7,6	8,9
Intestino tenue	C17	1,2	1,2	0,8	1,2	1,6	0,8	1,9	1,4	0,6	1,7
Colon	C18	48,6	46,1	42,7	47,8	55,8	29,9	30,4	28,7	25,0	34,1
Retto	C19-21	30,4	35,3	27,9	20,7	24,8	15,4	15,8	14,4	16,3	17,0
Colon e retto	C18-21	78,9	81,4	70,6	68,5	80,5	45,2	46,2	43,2	41,3	51,2
Fegato	C22	22,8	21,1	18,5	16,2	17,9	4,3	4,7	2,7	5,5	3,1
Vie biliari	C23-24	4,1	5,7	4,5	4,2	4,7	5,4	4,9	6,0	5,9	5,0
Pancreas	C25	13,9	14,6	9,8	12,1	14,0	10,4	8,1	10,6	10,5	9,5
Cavità nasali	C30-31	1,2	0,9	1,1	1,7	1,1	0,6	0,7	1,5	0,6	0,6
Laringe	C32	20,0	15,7	17,3	14,2	12,7	3,1	2,8	1,9	1,8	1,5
VADS*	C01-06,C09-14,C32	39,6	34,0	37,9	33,6	29,6	9,5	10,2	6,6	7,1	9,7
Polmone	C33-34	89,4	80,5	79,9	65,0	65,7	22,2	20,5	22,7	23,6	27,2
Altri organi toracici	C37-38	0,1	0,7	0,7	0,4	0,5	0,3	0,0	0,4	0,1	0,3
Osso	C40-41	1,1	0,4	1,1	1,4	1,3	1,0	0,3	0,6	0,8	0,5
Pelle melanomi	C43	18,5	20,3	20,5	23,5	22,9	16,3	19,0	19,9	19,5	24,4
Pelle non melanomi	C44	123,5	149,4	150,9	142,2	169,0	103,6	116,2	118,2	130,2	146,8
Mesotelioma	C45	9,9	11,9	10,8	12,2	9,3	0,8	0,7	1,0	1,0	0,4
Sarcoma di Kaposi	C46	1,2	1,9	0,9	0,8	1,3	1,1	0,3	0,3	0,3	0,0
Tessuti molli	C47,C49	2,8	3,2	1,8	4,2	2,5	2,1	1,7	1,6	2,4	2,0
Mammella	C50	1,2	1,6	1,7	1,6	1,0	118,4	127,6	137,3	143,9	140,6
Utero collo	C53	-	-	-	-	-	10,6	11,5	10,0	8,3	8,2
Utero corpo	C54	-	-	-	-	-	21,8	16,9	19,9	15,6	8,6
Utero NAS*	C55	-	-	-	-	-	2,3	4,1	4,0	1,4	1,7
Ovaio	C56	-	-	-	-	-	13,7	14,6	15,8	13,7	9,4
Altri genitali femminili	C51-52,C57	-	-	-	-	-	6,8	6,4	5,5	3,9	3,8
Pene	C60	1,3	2,7	1,5	1,3	1,7	-	-	-	-	-
Prostata	C61	124,4	133,4	128,5	152,5	149,7	-	-	-	-	-
Testicolo	C62	4,0	4,5	5,3	6,7	7,3	-	-	-	-	-
Altri genitali maschili	C63	0,7	0,1	0,5	0,4	0,3	-	-	-	-	-
Rene, vie urinarie	C64-66,C68	23,6	21,9	17,5	22,0	20,9	9,2	9,1	7,7	8,9	9,1
Vescica	C67, D9.0, D41.4	47,0	48,8	53,1	50,3	51,9	13,7	11,1	10,2	12,1	13,6
Occhio	C69	1,0	0,7	1,4	0,1	1,4	0,9	1,4	0,7	0,5	0,1
Encefalo e altro SNC*	C70-72	8,0	7,4	9,7	8,2	9,9	6,2	3,9	5,3	5,9	5,6
Tiroide	C73	3,5	3,5	2,8	5,2	6,5	11,6	15,0	11,0	10,3	15,0
Altre ghiandole endocrine	C74-75	0,8	0,0	0,2	1,8	0,6	0,3	0,4	1,4	0,1	0,7
Linfoma di Hodgkin	C81	3,4	4,7	4,7	4,1	4,7	1,8	4,6	3,3	1,8	5,2
Linfoma non Hodgkin	C82-85,C96	16,6	16,6	21,3	22,6	16,0	12,6	14,0	10,5	12,1	12,8
Mieloma	C88-90	7,7	8,2	6,4	7,3	5,4	4,8	4,8	4,0	3,2	5,6
Leucemia linfatica	C91	6,1	6,2	5,1	5,2	5,9	3,8	3,6	4,6	2,4	2,3
Leucemia mieloide	C92	6,0	6,5	4,4	5,9	3,7	3,7	4,6	5,5	4,1	3,3
Leucemia monocitica	C93	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Altre leucemie	C94	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Leucemia NAS*	C95	0,2	0,5	0,0	0,3	0,0	0,2	0,2	0,0	0,4	0,0
Leucemie	C91-95	12,4	13,4	9,8	11,3	9,6	7,7	8,4	10,1	6,9	5,9
Linfomi e leucemie	C81-85,C88-90,C91-96	40,1	43,0	42,2	45,3	35,7	26,9	31,8	27,8	24,0	29,6
Mal Definite	--	11,1	15,5	21,5	18,2	12,0	8,2	11,0	13,2	9,9	4,6
Tutte le sedi	C00-97	712,0	741,3	727,4	728,0	745,0	488,2	511,4	521,7	519,0	545,3
Tutte le sedi escluso cute (C44)	--	588,6	591,9	576,5	585,8	576,0	384,6	395,2	403,5	388,7	398,5

§Popolazione europea come standard; †Escluse le diagnosi autoptiche

**Tabella 6: Tassi di incidenza standardizzati<sup>§</sup> per età (x 100.000 abitanti/anno) dei tumori<sup>†</sup> registrati nella provincia di Gorizia, divisi per sesso e periodo di diagnosi dal 1995 al 2010.**

Sede tumorale	ICD-10	Uomini					Donne				
		Anno di diagnosi					Anno di diagnosi				
		95-98	99-01	02-04	05-07	08-10	95-98	99-01	02-04	05-07	08-10
Labbro	C00	5,2	3,1	3,8	3,5	2,2	1,1	0,5	0,6	0,4	0,2
Lingua	C01-02	5,3	3,2	3,6	6,9	5,6	1,2	2,1	1,2	3,8	1,4
Bocca	C03-06	6,9	5,3	5,9	6,8	3,3	2,2	2,9	1,3	2,8	3,5
Ghiandole salivari	C07-08	1,5	1,7	1,6	1,5	0,2	1,1	0,1	1,0	0,2	0,6
Orofaringe	C09-10	4,9	3,6	1,5	5,2	4,6	0,4	0,9	0,0	0,0	2,3
Rinofaringe	C11	0,7	1,8	1,2	0,9	2,0	0,3	0,4	0,1	0,0	0,1
Ipofaringe	C12-13	6,2	7,1	5,2	4,1	4,0	0,4	0,0	0,5	0,0	1,0
Faringe NAS*	C14	1,9	2,8	1,6	0,3	1,6	0,8	0,6	0,3	0,0	0,0
Esofago	C15	8,7	6,2	9,9	7,3	7,1	0,9	1,4	1,8	1,6	3,6
Stomaco	C16	30,1	31,4	32,6	22,2	23,4	11,4	13,9	11,5	12,4	11,6
Intestino tenue	C17	1,7	3,6	2,0	3,2	1,7	1,8	0,9	1,5	1,1	0,8
Colon	C18	49,5	59,0	49,8	39,4	57,7	32,2	31,0	29,7	28,3	33,5
Retto	C19-21	23,0	20,5	26,4	28,5	20,3	11,8	15,0	10,5	18,3	16,3
Colon e retto	C18-21	72,5	79,5	76,2	67,9	78,0	44,0	46,0	40,2	46,5	49,8
Fegato	C22	22,2	20,0	16,1	20,1	20,1	6,7	5,3	4,2	3,7	5,7
Vie biliari	C23-24	6,7	3,6	6,2	4,0	2,1	6,0	6,0	5,5	4,0	3,5
Pancreas	C25	16,6	12,9	17,1	16,2	13,1	13,5	11,4	11,2	10,7	11,3
Cavità nasali	C30-31	1,2	1,3	1,1	1,6	0,5	0,4	0,7	0,4	0,4	0,2
Laringe	C32	16,4	12,7	16,5	13,3	9,2	0,7	1,2	0,7	1,6	0,9
VADS*	C01-06,C09-14,C32	42,4	36,3	35,5	37,5	30,2	5,9	8,1	4,1	8,1	9,1
Polmone	C33-34	100,0	71,0	73,5	62,3	72,6	21,8	14,9	22,5	23,1	22,2
Altri organi toracici	C37-38	0,7	0,0	1,0	0,0	1,2	1,3	0,2	0,2	0,1	0,0
Osso	C40-41	1,3	0,7	0,5	2,2	0,4	0,3	0,9	0,8	0,4	2,4
Pelle melanomi	C43	16,9	20,5	22,1	18,7	23,4	16,5	18,6	14,7	13,1	17,3
Pelle non melanomi	C44	145,1	147,5	133,4	132,9	123,2	86,6	101,9	91,3	87,0	96,3
Mesotelioma	C45	9,1	15,9	11,1	14,3	13,2	1,6	3,6	2,1	2,6	0,8
Sarcoma di Kaposi	C46	2,0	0,3	0,7	0,6	0,7	0,2	0,6	0,0	0,3	0,0
Tessuti molli	C47,C49	3,0	3,6	3,0	3,2	4,1	4,4	1,0	2,3	2,4	2,9
Mammella	C50	1,1	1,2	2,0	2,1	1,9	112,3	123,2	125,6	144,5	134,5
Utero collo	C53	-	-	-	-	-	6,7	6,7	5,7	8,7	5,7
Utero corpo	C54	-	-	-	-	-	18,9	16,2	21,1	16,8	9,1
Utero NAS*	C55	-	-	-	-	-	1,0	1,5	0,2	0,7	1,5
Ovaio	C56	-	-	-	-	-	13,4	15,1	14,4	10,4	11,5
Altri genitali femminili	C51-52,C57	-	-	-	-	-	6,0	4,1	4,7	3,5	5,0
Pene	C60	0,9	0,3	2,7	1,5	0,7	-	-	-	-	-
Prostata	C61	98,3	113,0	136,3	141,9	113,4	-	-	-	-	-
Testicolo	C62	5,3	4,3	5,4	11,6	6,0	-	-	-	-	-
Altri genitali maschili	C63	0,4	0,0	0,6	0,6	0,0	-	-	-	-	-
Rene, vie urinarie	C64-66,C68	25,9	24,3	21,6	25,3	17,5	10,3	8,4	11,9	10,6	9,2
Vescica	C67, D9.0, D41.4	51,0	47,7	53,2	44,2	40,5	10,2	11,2	11,7	12,6	9,1
Occhio	C69	0,3	1,7	1,1	0,3	1,3	0,7	0,6	0,2	0,0	0,3
Encefalo e altro SNC*	C70-72	9,7	8,4	9,8	7,9	11,3	7,9	3,5	4,6	4,3	7,1
Tiroide	C73	3,9	4,0	6,0	3,1	4,8	8,3	7,9	7,0	9,1	12,7
Altre ghiandole endocrine	C74-75	0,3	1,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,8	2,0	2,0	0,1
Linfoma di Hodgkin	C81	2,5	2,8	2,0	2,8	3,6	2,6	3,0	1,7	4,5	3,8
Linfoma non Hodgkin	C82-85,C96	14,5	18,7	16,6	18,7	16,6	14,1	14,5	10,3	8,4	11,2
Mieloma	C88-90	6,4	7,7	3,7	4,2	4,9	3,1	2,8	5,6	4,5	3,8
Leucemia linfatica	C91	6,7	5,3	6,6	7,0	3,5	2,1	2,4	3,7	2,1	3,5
Leucemia mieloide	C92	7,3	7,1	6,2	3,0	4,1	4,6	3,7	6,0	4,9	2,7
Leucemia monocitica	C93	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	0,0	0,3	0,0	0,1
Altre leucemie	C94	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Leucemia NAS*	C95	0,2	0,0	0,4	0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0
Leucemie	C91-95	14,2	12,4	13,3	10,5	7,7	7,7	6,1	10,0	7,2	6,2
Linfomi e leucemie	C81-85,C88-90,C91-96	37,6	41,6	35,6	36,3	32,7	27,5	26,4	27,6	24,5	25,1
Mal Definite	--	14,6	15,4	17,5	17,1	15,9	9,5	8,6	7,5	12,3	8,6
Tutte le sedi	C00-97	736,0	722,1	739,2	713,1	663,6	458,0	470,2	459,8	478,0	477,7
Tutte le sedi escluso cute (C44)	--	590,9	574,6	605,8	580,3	540,4	371,4	368,3	368,5	391,0	381,4

§Popolazione europea come standard; †Escluse le diagnosi autoptiche

**Tabella 7: Tassi di incidenza standardizzati<sup>§</sup> per età (x 100.000 abitanti/anno) dei tumori<sup>†</sup> registrati nella provincia di Udine, divisi per sesso e periodo di diagnosi dal 1995 al 2010.**

Sede tumorale	ICD-10	Uomini					Donne				
		Anno di diagnosi					Anno di diagnosi				
		95-98	99-01	02-04	05-07	08-10	95-98	99-01	02-04	05-07	08-10
Labbro	C00	4,4	2,3	2,2	0,6	1,0	0,5	0,3	0,2	0,0	0,2
Lingua	C01-02	4,0	4,6	5,1	4,6	4,4	1,5	1,3	0,8	1,8	0,9
Bocca	C03-06	7,1	5,1	5,5	4,7	5,6	1,8	2,0	1,6	2,1	2,0
Ghiandole salivari	C07-08	1,2	0,8	1,3	0,6	1,2	0,5	0,4	0,5	0,5	0,7
Orofaringe	C09-10	5,3	3,8	4,0	4,3	4,1	0,8	0,3	0,3	1,1	1,4
Rinofaringe	C11	1,0	1,3	1,3	1,3	0,6	0,4	0,2	0,2	0,4	0,4
Ipofaringe	C12-13	6,5	5,3	5,2	3,8	4,5	0,6	0,4	0,6	0,1	0,2
Faringe NAS*	C14	3,1	3,0	1,8	0,3	1,5	0,6	0,8	0,4	0,0	0,1
Esofago	C15	13,8	13,2	10,0	9,6	7,4	3,5	2,5	2,6	2,3	1,6
Stomaco	C16	35,6	37,0	31,5	30,2	26,0	19,8	16,0	15,6	14,0	12,8
Intestino tenue	C17	1,6	1,3	1,3	1,6	1,7	1,0	1,4	1,1	0,7	1,2
Colon	C18	48,7	57,7	52,1	45,1	55,3	32,0	34,8	31,1	25,4	32,7
Retto	C19-21	15,8	12,7	15,5	22,4	21,2	9,1	7,7	9,4	11,8	12,5
Colon e retto	C18-21	64,4	70,4	67,5	67,5	76,5	41,1	42,5	40,6	37,2	45,2
Fegato	C22	23,3	26,1	29,1	25,7	25,2	5,3	7,8	6,0	5,4	5,8
Vie biliari	C23-24	4,6	4,2	4,7	4,7	4,0	4,8	3,5	4,2	4,8	3,2
Pancreas	C25	16,0	14,6	15,1	15,8	14,5	10,7	11,7	10,9	12,0	12,2
Cavità nasali	C30-31	0,6	1,2	0,9	1,4	0,9	0,4	0,3	0,5	0,5	0,5
Laringe	C32	20,1	14,0	14,4	11,1	10,6	1,3	1,7	1,4	2,0	1,5
VADS*	C01-06,C09-14,C32	47,2	37,1	37,1	30,0	31,3	7,0	6,7	5,4	7,5	6,5
Polmone	C33-34	88,0	78,7	69,4	63,6	59,9	21,0	17,6	19,3	23,0	23,7
Altri organi toracici	C37-38	0,6	0,5	0,5	0,4	0,9	0,0	0,1	0,0	0,3	0,4
Osso	C40-41	0,9	0,6	1,0	1,3	1,4	1,0	1,1	0,6	0,8	1,0
Pelle melanomi	C43	12,0	10,2	13,6	17,9	18,0	13,2	12,5	12,7	12,7	15,4
Pelle non melanomi	C44	91,6	98,0	101,5	100,9	106,4	59,6	66,7	65,0	79,3	83,1
Mesotelioma	C45	2,6	3,0	2,4	1,8	1,8	0,4	0,4	0,8	0,6	0,4
Sarcoma di Kaposi	C46	0,7	0,5	0,4	0,2	0,5	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2
Tessuti molli	C47,C49	3,8	3,5	3,2	4,0	3,5	1,7	2,1	2,2	1,5	2,4
Mammella	C50	0,4	1,5	1,6	1,1	1,0	109,7	117,7	128,6	140,4	129,8
Utero collo	C53	-	-	-	-	-	10,0	7,7	6,3	6,1	6,7
Utero corpo	C54	-	-	-	-	-	19,9	13,7	14,7	18,8	13,6
Utero NAS*	C55	-	-	-	-	-	2,2	2,2	1,7	0,3	4,7
Ovaio	C56	-	-	-	-	-	10,1	11,8	11,2	11,8	8,7
Altri genitali femminili	C51-52,C57	-	-	-	-	-	5,7	5,1	4,5	3,7	6,0
Pene	C60	1,4	0,5	1,3	1,1	1,7	-	-	-	-	-
Prostata	C61	73,3	112,0	122,2	119,6	105,0	-	-	-	-	-
Testicolo	C62	3,7	5,7	6,1	6,4	6,1	-	-	-	-	-
Altri genitali maschili	C63	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	-	-	-	-	-
Rene, vie urinarie	C64-66,C68	19,3	21,8	22,0	25,8	22,1	9,8	9,3	9,9	9,8	10,7
Vescica	C67, D9.0, D41.4	39,8	44,4	48,6	40,6	37,1	9,7	9,6	8,5	8,9	8,3
Occhio	C69	0,9	1,2	0,3	0,6	0,8	0,6	0,6	0,5	1,0	0,5
Encefalo e altro SNC*	C70-72	8,9	5,3	8,8	9,6	9,7	5,3	4,7	5,3	5,9	6,2
Tiroide	C73	3,3	3,1	5,6	4,6	5,8	12,6	13,9	12,5	18,0	18,7
Altre ghiandole endocrine	C74-75	1,5	0,6	0,6	0,4	0,5	0,6	0,9	0,2	0,4	1,0
Linfoma di Hodgkin	C81	3,2	3,1	3,3	4,5	3,1	2,7	2,0	2,6	1,7	3,1
Linfoma non Hodgkin	C82-85,C96	18,8	18,7	18,0	15,4	14,5	14,1	14,3	11,9	12,3	13,0
Mieloma	C88-90	5,9	5,7	5,9	7,1	3,8	4,2	4,4	4,1	3,9	3,4
Leucemia linfatica	C91	7,2	5,5	6,3	5,6	5,4	5,2	4,8	3,9	2,8	2,3
Leucemia mieloide	C92	6,0	5,2	4,3	5,3	5,1	5,0	3,7	3,7	3,2	3,9
Leucemia monocitica	C93	0,1	0,0	0,4	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Altre leucemie	C94	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0
Leucemia NAS*	C95	0,5	0,4	0,1	0,0	0,1	0,4	0,1	0,1	0,0	0,0
Leucemie	C91-95	13,8	11,1	11,1	11,1	10,7	10,5	8,7	7,9	6,2	6,2
Linfomi e leucemie	C81-85,C88-90,C91-96	41,7	38,5	38,3	38,1	32,1	31,4	29,5	26,6	24,0	25,8
Mal Definite	--	16,4	12,4	9,7	9,0	9,0	10,7	9,0	9,1	7,2	7,4
Tutte le sedi	C00-97	624,1	650,5	657,9	635,0	612,9	430,1	429,6	427,7	459,8	464,3
Tutte le sedi escluso cute (C44)	--	532,4	552,4	556,4	534,1	506,5	370,6	362,9	362,7	380,6	381,2

§Popolazione europea come standard; †Escluse le diagnosi autoptiche

**Tabella 8: Tassi di incidenza standardizzati<sup>§</sup> per età (x 100.000 abitanti/anno) dei tumori<sup>†</sup> registrati nella provincia di Pordenone, divisi per sesso e periodo di diagnosi dal 1995 al 2010.**

Sede tumorale	ICD-10	Uomini					Donne				
		Anno di diagnosi					Anno di diagnosi				
		95-98	99-01	02-04	05-07	08-10	95-98	99-01	02-04	05-07	08-10
Labbro	C00	4,2	3,7	1,6	2,0	1,4	0,6	0,5	0,7	0,4	0,1
Lingua	C01-02	5,1	6,0	2,6	4,9	4,0	1,3	1,4	1,2	2,0	0,7
Bocca	C03-06	8,6	3,5	3,6	4,6	3,1	1,2	1,5	1,8	1,7	1,4
Ghiandole salivari	C07-08	1,0	0,7	0,7	1,0	0,8	0,5	0,2	1,0	1,1	0,5
Orofaringe	C09-10	5,4	4,6	4,7	4,0	2,0	1,1	0,4	0,5	1,2	0,7
Rinofaringe	C11	0,6	0,7	1,0	1,6	0,9	0,2	0,2	1,0	0,5	0,2
Ipofaringe	C12-13	6,5	3,8	5,8	4,5	4,1	0,2	0,0	0,8	0,5	0,5
Faringe NAS*	C14	2,9	2,6	0,9	0,0	0,3	0,1	0,7	0,0	0,0	0,0
Esofago	C15	14,9	13,0	9,6	7,2	5,2	2,8	1,4	2,8	1,8	2,7
Stomaco	C16	28,7	31,4	24,7	22,3	20,2	14,4	16,0	13,9	13,1	9,2
Intestino tenue	C17	2,3	1,1	1,3	1,2	1,3	0,9	0,5	0,8	0,3	0,9
Colon	C18	43,2	46,0	47,2	37,7	47,9	29,2	23,9	24,7	24,3	27,7
Retto	C19-21	22,7	21,4	25,0	26,3	19,2	12,5	10,8	12,9	14,3	12,5
Colon e retto	C18-21	65,9	67,5	72,1	64,0	67,1	41,6	34,7	37,6	38,6	40,2
Fegato	C22	33,6	28,7	28,4	26,5	26,8	7,4	7,2	8,1	8,7	5,0
Vie biliari	C23-24	4,9	4,1	4,4	3,9	3,7	4,0	4,6	4,2	3,5	2,5
Pancreas	C25	18,7	17,9	15,8	14,7	14,4	10,6	12,9	11,9	12,3	9,7
Cavità nasali	C30-31	1,0	0,6	1,1	0,7	0,6	0,4	0,2	0,4	0,3	0,3
Laringe	C32	16,9	12,9	11,1	12,0	7,4	1,5	1,4	0,7	1,1	1,2
VADS*	C01-06,C09-14,C32	46,1	34,1	29,6	31,6	21,8	5,6	5,7	5,9	7,1	4,7
Polmone	C33-34	93,6	73,0	74,2	73,8	51,7	16,0	16,0	17,8	19,2	18,4
Altri organi toracici	C37-38	1,0	0,4	0,0	0,7	1,0	0,1	0,0	0,0	0,3	0,6
Osso	C40-41	0,3	0,6	0,7	0,5	0,5	0,5	0,6	1,2	0,8	1,0
Pelle melanomi	C43	9,1	9,1	14,7	14,2	17,3	8,6	12,4	10,5	12,9	11,4
Pelle non melanomi	C44	103,6	107,4	102,6	117,0	123,9	68,8	69,4	70,6	72,4	85,0
Mesotelioma	C45	2,1	1,7	0,9	1,9	2,2	0,8	0,6	0,4	0,3	0,2
Sarcoma di Kaposi	C46	1,5	0,6	1,2	1,4	1,2	0,1	0,2	0,0	0,2	0,2
Tessuti molli	C47,C49	3,5	4,7	2,4	2,4	2,4	3,4	3,4	2,0	2,7	2,2
Mammella	C50	1,1	1,4	2,0	1,0	0,7	115,7	111,5	123,8	133,5	124,6
Utero collo	C53	-	-	-	-	-	8,8	8,3	9,1	7,8	4,8
Utero corpo	C54	-	-	-	-	-	18,9	14,7	13,9	13,9	12,0
Utero NAS*	C55	-	-	-	-	-	1,5	0,7	0,7	0,4	2,2
Ovaio	C56	-	-	-	-	-	12,1	9,4	9,7	9,7	8,3
Altri genitali femminili	C51-52,C57	-	-	-	-	-	5,2	4,4	3,3	2,7	4,2
Pene	C60	1,4	0,4	0,7	0,2	0,3	-	-	-	-	-
Prostata	C61	77,3	83,4	112,3	107,4	88,3	-	-	-	-	-
Testicolo	C62	3,7	5,2	4,0	6,7	6,8	-	-	-	-	-
Altri genitali maschili	C63	0,5	0,4	0,0	0,0	0,2	-	-	-	-	-
Rene, vie urinarie	C64-66,C68	23,4	21,0	22,7	23,0	22,0	8,8	8,4	10,1	11,5	8,1
Vescica	C67, D9.0, D41.4	45,4	48,2	41,9	43,5	33,3	8,0	6,3	6,2	8,6	7,4
Occhio	C69	0,8	1,0	0,4	0,7	0,5	0,5	0,2	0,1	0,5	0,0
Encefalo e altro SNC*	C70-72	8,6	11,1	8,4	8,3	9,2	6,7	3,6	5,5	6,3	4,6
Tiroide	C73	1,9	3,1	3,0	5,7	6,0	10,1	14,5	14,1	16,3	12,1
Altre ghiandole endocrine	C74-75	1,0	0,3	0,3	0,5	0,0	0,9	0,7	0,6	0,8	0,4
Linfoma di Hodgkin	C81	2,9	4,6	4,3	5,1	4,2	4,5	2,6	4,5	2,1	4,1
Linfoma non Hodgkin	C82-85,C96	16,4	17,6	17,1	15,7	17,9	15,4	14,4	16,1	13,4	12,3
Mieloma	C88-90	7,4	7,7	6,2	4,3	6,5	4,0	6,2	4,9	6,2	3,1
Leucemia linfatica	C91	9,0	9,2	7,1	5,5	7,1	4,9	5,5	6,1	3,7	3,0
Leucemia mieloide	C92	6,1	6,4	7,0	6,9	5,4	4,7	3,6	3,3	3,3	3,0
Leucemia monocitica	C93	0,0	0,2	0,0	0,4	0,7	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0
Altre leucemie	C94	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Leucemia NAS*	C95	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,0	0,0	0,1
Leucemie	C91-95	15,9	15,8	14,2	12,7	13,2	9,9	9,6	9,4	7,0	6,1
Linfomi e leucemie	C81-85,C88-90,C91-96	42,6	45,7	41,8	37,8	41,7	33,7	32,7	34,9	28,8	25,6
Mal Definite	--	19,8	13,7	8,2	8,8	8,4	9,1	5,7	4,6	6,2	4,8
Tutte le sedi	C00-97	663,5	635,4	631,7	630,8	581,0	427,4	407,6	426,3	443,2	413,8
Tutte le sedi escluso cute (C44)	--	559,9	528,0	529,1	513,9	457,2	358,5	338,2	355,7	370,8	328,8

§Popolazione europea come standard; †Escluse le diagnosi autoptiche

**Tabella 9: Confronto dei tassi di incidenza standardizzati per età dei principali tumori negli uomini del Friuli Venezia Giulia (2008-2010) e in altre aree italiane coperte da registri tumori nel periodo 2008-2009 (2010 non disponibile per molti registri).**

Periodo e area di copertura dei registri tumori italiani							
SEDE TUMORALE, Uomini	ICD-10	2008-2010	2008-2009				
		registro tumori FVG	registri Nord Ovest	altri registri Nord Est	registri Centro	registri Sud e Isole	Italia –tutti i registri
Stomaco	C16	22.0	25.9	23.8	22.0	14.9	22.0
Colon e retto	C18-21	75.6	67.9	65.3	68.7	50.6	62.6
Fegato	C22	23.4	24.3	17.8	14.0	20.0	20.3
Pancreas	C25	14.2	14.3	14.1	11.6	10.1	12.8
Testa-collo	C00-14,C30-32	31.4	24.6	20.9	16.6	20.7	21.7
Polmone	C33-34	60.6	71.6	71.3	62.3	61.6	67.6
Pelle melanomi	C43	19.6	13.6	14.9	11.7	6.9	11.9
Prostata	C61	111.8	102.3	101.6	77.8	61.4	88.2
Rene, vie urinarie	C64-66,C68	21.4	19.9	24.2	20.2	12.2	18.9
Vescica	C67,D9,0,D41.4	39.7	47.7	49.8	36.5	47.7	46.8
Linfoma non Hodgkin	C82-85,C96	15.8	19.0	18.7	15.2	14.5	17.3
Leucemie	C91-95	10.7	12.1	12.8	11.7	12.4	12.3
Tutte le sedi escluso cute (C44)		514.0	509.7	506.2	424.5	389.6	465.8

**Tabella 10: Confronto dei tassi di incidenza standardizzati per età dei principali tumori nelle donne del Friuli Venezia Giulia (2008-2010) e in altre aree italiane coperte da registri tumori nel periodo 2008-2009 (2010 non disponibile per molti registri).**

Periodo e area di copertura dei registri tumori italiani							
SEDE TUMORALE, Donne	ICD-10	2008-2010	2008-2009				
		registro tumori FVG	registri Nord Ovest	altri registri Nord Est	registri Centro	registri Sud e Isole	Italia –tutti i registri
Stomaco	C16	11.0	11.4	12.9	12.1	7.6	10.9
Colon e retto	C18-21	45.9	42.7	42.5	39.2	32.2	39.4
Fegato	C22	5.0	7.5	5.8	4.1	6.3	6.4
Pancreas	C25	10.9	11.3	10.9	8.5	7.2	9.8
Testa-collo	C00-14,C30-32	8.5	6.0	6.0	4.2	4.5	5.4
Polmone	C33-34	23.0	21.6	24.1	18.6	13.2	19.6
Pelle melanomi	C43	16.4	13.1	13.9	12.1	7.3	11.5
Mammella	C50	131.3	122.3	130.5	104.6	92.7	113.9
Utero, corpo	C54	11.7	18.1	21.7	17.9	16.8	18.5
Ovaio	C56	9.1	12.3	11.6	10.3	9.8	11.3
Rene, vie urinarie	C64-66,C68	9.5	9.4	10.8	8.4	5.0	8.4
Vescica	C67,D9,0,D41.4	9.3	9.3	10.5	6.0	8.4	9.0
Tiroide	C73	15.6	15.8	34.6	26.7	26.4	24.3
Linfoma non Hodgkin	C82-85,C96	12.6	13.2	14.4	12.7	9.1	12.3
Tutte le sedi escluso cute (C44)	C73	372.3	365.4	401.2	331.3	292.4	349.9

### Risultati e Commento:

Sono più di 30.000 le persone a cui è stato diagnosticato un tumore nel triennio 2008-2010 in Friuli Venezia Giulia, con una media annuale di 5930 nuovi casi di nuovi tumori negli uomini e di 5148 nelle donne. Come si può vedere dai numeri assoluti dei tumori diagnosticati per anno nel 2008-2010 in tutta la regione -e separatamente nelle quattro provincie (dati della Tabella 1)- oltre ai tumori della cute non melanoma, i tumori più frequenti (in media, ogni anno) sono stati negli uomini il tumore della prostata (1069 nuovi casi, il 22.5% di tutti i tumori negli uomini -esclusi i casi di pelle non melanoma), i tumori del polmone (598 casi) e del colon-retto (718 casi: 516 di colon e 201 retto), della vescica e rene (385 e 190, rispettivamente), delle vie aere digestive superiori (244 casi), stomaco e fegato (217 nuovi casi per ciascuna sede) e linfomi e leucemie ( 294 casi totali). Nelle donne, i tumori più frequenti (in media, ogni anno) sono stati il carcinoma della mammella (1269 nuovi casi, il 32.2% di tutti i tumori esclusi i casi di pelle non melanoma), del colon-retto (567 casi: 401 di colon e 166 retto), del polmone (276 casi), del pancreas e stomaco (158 e 153 casi, rispettivamente), dei melanomi cutanei (135 casi), dell'endometrio ( 123 casi) della vescica e rene (121 e 113, rispettivamente), della tiroide (114 casi) e linfomi e leucemie ( 280 casi totali). Nella stessa tabella vengono anche riportati, per uomini e donne separatamente, il numero di casi per provincia di residenza. Si tratta di un dato utile ai fini della misura dell'impatto relativo per ciascuna sede tumorale, ma non utilizzabile ai fini del confronto tra le provincie in quanto non tiene conto della diversa struttura per età delle loro popolazioni.

In modo simile vanno letti i dati presentati in Tabella 2, che riportano informazioni sui tassi grezzi di incidenza per sede tumorale. Essi offrono un quadro quantitativo dell'impatto dei tumori sulla popolazione della regione e delle singole provincie in base alla numerosità della popolazione residente, ma non permettono il confronto tra le provincie in quanto non tengono conto della diversa struttura per età delle loro popolazioni. Per esempio, i dati della tabella 2 indicano che, tra il 2008 e il 2010 in regione, ogni anno 797 uomini su 100.000 e 633 donne hanno avuto una diagnosi di tumore (1030 casi/100.000 negli uomini e 759 tra le donne tra i residenti nella provincia di Trieste).

Il confronto dell'incidenza dei tumori nella regione Friuli Venezia Giulia con le altre aree italiane coperte da registri tumore di popolazione, e delle incidenze tra le provincie del Friuli Venezia Giulia, è invece possibile usando i tassi standardizzati per età (prendendo come riferimento la popolazione europea) descritti in Tabella 3. I tassi di incidenza standardizzati per età per tutti i tumori nel periodo 2008-2010 sono risultati, in tutto Friuli Venezia Giulia, pari a 514 casi/100.000

negli uomini e 372 casi/100.000 nelle donne. Sia negli uomini che nelle donne, l'incidenza più alta è stata registrata nella provincia di Trieste (576/100.000 negli uomini e 398 nelle donne) e la più bassa nella provincia di Pordenone (457 negli uomini e 329 nelle donne). Tra i tumori che hanno maggiormente contribuito a creare queste differenze vanno citati, tra gli uomini, il tumore della prostata (150/100.000 a Trieste verso 88/100.000 a Pordenone), del polmone (66/100.000 a Trieste, 73/100.000 a Gorizia e 52/100.000 a Pordenone). Tra le donne, ampie differenze tra le provincie sono state registrate per quando riguarda il tumore della mammella (141 casi/100.000 a Trieste e 125 a Pordenone), del polmone ( 27 casi/100.000 a Trieste e 18 a Pordenone), e vescica (14 casi/100.000 a Trieste e 7 a Pordenone).

Gli andamenti dell'incidenza dei tumori dal 1995 al 2010 sono descritti nella Tabella 4 per tutto il Friuli Venezia Giulia e nelle Tabelle 5-8 per ciascuna delle quattro provincie. Complessivamente, l'incidenza di tutti i tumori (esclusi quelli della cute non melanoma) è scesa negli uomini del Friuli Venezia Giulia da 559 casi/100.000 per anno nel periodo 1995-1998 a 514 casi nel 2008-2010, mentre nelle donne è rimasta sostanzialmente invariata (da 371 a 372 casi/100.000 nei periodi prima indicati). Da notare – tra gli altri- l'andamento delle incidenze del tumore del polmone - diminuito negli uomini da 91 a 61 casi/100.000 per anno tra il 1995 e il 2010, e aumentato tra le donne, da 20 a 23 casi/100.000 per anno negli stessi anni; del tumore della prostata, aumentato da 89 casi/100.000 per anno nel 1995-1998, a 127 casi nel 2005-2007 e sceso a 112 casi il 2008 e il 2010 come conseguenza delle mutate attitudini verso l'uso indiscriminato del test del PSA negli uomini; del tumore della mammella nelle donne, aumentato da 113 casi/100.000 per anno nel 1995-1998, a 140 casi nel 2005-2007 (come conseguenza della attivazione dello screening mammografico nel 2005) e poi sceso a 131 casi tra il 2008 e il 2010.

Tra i risultati dell'analisi dei tassi di incidenza in ciascuna delle provincie del Friuli Venezia Giulia tra il 1995 e 2010 (Tabelle 5-8), si segnalano quelli relativi ai tumori oggetto di screening di popolazione (mammella, colon-retto e cervice uterina), o screening volontario (tumori della prostata e della tiroide), e i risultati relativi all'andamento dei tumore del polmone. L'incidenza del carcinoma della cervice uterina (o tumore del collo dell'utero) –oggetto di screening di popolazione a partire dal 1999 per le donne di 25-64 anni- è diminuita in tutte le provincie a partire dal 2002 da circa 10 casi/100.000 donne per anno fino a 4.8 casi/100.000 in provincia di Pordenone. Tuttavia, alcune differenze rimanevano tra le provincie nel 2008-2010, con il tasso di incidenza più alto registrato nella provincia di Trieste (8.2 casi per 100.000 donne per anno). Lo screening mammografico per il carcinoma mammario rivolto alle donne di 50-69 anni è iniziato in regione nel 2005, e, come conseguenza, i tassi di incidenza hanno raggiunto il picco in tutte le



province nel 2005-2007 (p.es., 144 casi/100.000 donne per anno nelle province di Trieste e Gorizia) per diminuire fino a 125 casi/100.000 nelle donne della provincia di Pordenone nel triennio 2007-2010. Diverso il quadro per i tumori del colon-retto, per i quali lo screening per la ricerca del sangue occulto nelle feci rivolto alle persone di 50-69 è iniziato nel 2008. L'andamento dei tassi di incidenza è risultato piuttosto eterogeneo tra gli uomini e le donne delle province: negli uomini, l'aumento più consistente è stato registrato nella provincia di Udine (da 64 a 76 casi/100.000 dal 1995-1998 al 2008-2010), con differenze molto più contenute nelle donne (Tabelle 5-8).

Come effetto delle diverse pratiche di uso del test del PSA per la diagnosi precoce del carcinoma prostatico, l'incidenza di questo tumore è aumentata in tutte le province dal 1995 al 2007, per poi attestarsi o diminuire nel 2008-2010. Il picco di incidenza si è registrato nella provincia di Trieste nel 2005-2007 (152 casi/100.000 uomini per anno), e il tasso più basso nella provincia di Pordenone nel 2008-2010 (88 casi/100.000 uomini per anno). Le differenze percentuali tra il tasso di incidenza più alto e quello più basso variavano molto tra le province, da un minimo del 1.3% a Trieste a un massimo del 21.4% a Pordenone. In modo simile, le diverse pratiche sull'uso del PSA adottate in regione si riflettevano su una sostanziale differenza nei tassi di incidenza del carcinoma prostatico anche nel triennio 2008-2010, con la massima differenza (41.3%) registrata tra le province di Trieste (150 casi/100.000 uomini per anno) e Pordenone (88 casi/100.000 uomini per anno). Sostanziali variazioni per sesso, periodo di diagnosi e provincia di residenza sono state registrate anche per i tumori della tiroide, soprattutto come effetto di approfondimenti diagnostici finalizzati alla diagnosi precoce. Negli uomini, l'aumento maggiore (+216%) si è registrato tra i residenti della provincia di Pordenone (da 1.9 casi nel 1995-1998 a 6.0 casi/100.000 uomini per anno nel 2008-2010) –in confronto al +23% registrato tra gli uomini della provincia di Gorizia. Tra le donne, gli aumenti sostenuti dei tassi di incidenza tra il 1995 e il 2010 erano meno marcati tra le province, dal +20% in provincia di Pordenone al +53% in provincia di Gorizia. In tutte le province del Friuli Venezia Giulia, l'incidenza del carcinoma polmonare è diminuita –dal 1995 al 2010- tra gli uomini ( -45% a Pordenone, -32% di Udine, e -27% a Trieste e Gorizia) e aumentata tra le donne (dal +2% a Gorizia al +23% di Trieste).

I risultati del confronto dell'incidenza dei tumori in Friuli Venezia Giulia nell'ultimo periodo certificato di registrazione (il 2008-2010) con le incidenze registrate dagli altri registri tumori italiani di popolazione sono riportati nelle tabelle 9 (per gli uomini) e 10 (per le donne). Ad oggi (marzo 2017), il 47% della popolazione italiana vive in aree coperte da registri tumori, e per la maggior parte dei 44 registri italiani l'ultimo anno di registrazione completa oscilla tra il 2009 e il

2011 – è il 2010 per il registro tumori del Friuli Venezia Giulia. L'incidenza media annua per tutti i tumori negli uomini residenti in Friuli Venezia Giulia nel periodo 2008-2010 (514 casi/100.000) è risultata simile a quella registrata nel Nord Ovest (510 casi/100.000), e di poco superiore alle altre regioni del Nord Est (506 casi/100.000) e di molto superiore alla media italiana (466 casi/100.000 per anno) -influenzata dai tassi del Centro e Sud Italia (tabella 9). Le sedi tumorali per le quali sono stati registrati, in Friuli Venezia Giulia, eccessi di incidenza rispetto alle altre aree del Nord Italia sono la prostata (112 casi/100.000 per anno verso 102 casi), il colon-retto (in relazione soprattutto alla attivazione dello screening), i tumori della testa e collo (per i quali persiste l'effetto coorte legato alla diffusione del tabagismo e del consumo di bevande alcoliche nelle coorti più anziane). Al contrario, l'incidenza del tumore del polmone (61 casi/100.000 per anno) è risultata di molto inferiore a quella delle altre aree del Nord Italia (71 casi) e simile a quella del Centro e Sud Italia (Tabella 9).

Nelle donne residenti in Friuli Venezia Giulia, l'incidenza media annua per tutti i tumori nel periodo 2008-2010 (372 casi/100.000) è risultata sovrapponibile a quella registrata nel Nord Ovest (365 casi), inferiore alle altre regioni del Nord Est (401 casi) e superiore alla media italiana (350 casi/100.000 per anno) influenzata dai bassi tassi del Centro e Sud Italia (Tabella 10). Le sedi tumorali per le quali sono stati registrati eccessi di incidenza nelle donne del Friuli Venezia Giulia rispetto alle altre aree del Nord Italia sono il colon-retto (in relazione soprattutto alla attivazione dello screening), i tumori della testa e collo (per i quali persiste anche nelle l'effetto coorte legato soprattutto al consumo di bevande alcoliche nelle coorti più anziane), e del melanoma cutaneo. Al contrario, l'incidenza del tumore della tiroide (16 casi/100.000 per anno) è risultata simile a quella del Nord Ovest e di molto inferiore a quella delle altre aree Italiane (24 casi/100.000 per anno in tutta Italia) (Tabella 10). Rispetto alla incidenza media italiana (20 casi/100.000 per anno negli uomini e 6 casi nelle donne), l'incidenza del tumore del fegato in Friuli Venezia Giulia è risultata più elevata negli uomini (23 casi/100.000 per anno) e sostanzialmente simile nelle donne (5 casi/100.000 per anno) (Tabelle 9 e 10).

In conclusione, i dati del registro tumori del Friuli Venezia Giulia per il triennio 2008-2010 indicano che l'incidenza media dei tumori in regione è sovrapponibile, negli uomini come nelle donne, a quella delle altre regioni del Nord Italia - paragonabili al Friuli Venezia Giulia - per stili di vita, esposizioni occupazionali e ambientali. Permangono, tuttavia, differenze nelle incidenze dei tumori tra le quattro provincie del Friuli Venezia Giulia che necessitano di approfondimenti specifici per sede tumorale in grado di far luce sul ruolo della diversa adesione agli screening, agli

stili di vita prevenibili (fumo, alimentazione e attività fisica in primis), alle esposizioni occupazionali e ambientali.

# CODICE EUROPEO CONTRO IL CANCRO

## 12 modi per ridurre il tuo rischio di cancro

- 1 Non fumare. Non consumare nessuna forma di tabacco.
- 2 Rendi la tua casa libera dal fumo. Sostieni le politiche che promuovono un ambiente libero dal fumo sul tuo posto di lavoro.
- 3 Attivati per mantenere un peso sano.
- 4 Svolgi attività fisica ogni giorno. Limita il tempo che trascorri seduto.
- 5 Segui una dieta sana:
  - Consuma molti e vari cereali integrali, legumi, frutta e verdura.
  - Limita i cibi ad elevato contenuto calorico (alimenti ricchi di zuccheri o grassi) ed evita le bevande zuccherate.
  - Evita le carni conservate; limita il consumo di carni rosse e di alimenti ad elevato contenuto di sale.
- 6 Se bevi alcolici di qualsiasi tipo, limitane il consumo. Per prevenire il cancro è meglio evitare di bere alcolici.
- 7 Evita un'eccessiva esposizione al sole, soprattutto per i bambini. Usa protezioni solari. Non usare lettini abbronzanti.
- 8 Osserva scrupolosamente le istruzioni in materia di salute e sicurezza sul posto di lavoro per proteggerti dall'esposizione ad agenti cancerogeni noti.
- 9 Accerta di non essere esposto a concentrazioni naturalmente elevate di radon presenti in casa. Fai in modo di ridurre i livelli elevati di radon.
- 10 Per le donne:
  - L'allattamento al seno riduce il rischio di cancro per la madre. Se puoi, allatta il tuo bambino.
  - La terapia ormonale sostitutiva (TOS) aumenta il rischio di alcuni tipi di cancro. Limita l'uso della TOS.
- 11 Assicurati che i tuoi figli partecipino ai programmi di vaccinazione contro:
  - l'epatite B (per i neonati)
  - il papillomavirus umano (HPV) (per le ragazze).
- 12 Partecipa a programmi organizzati di screening per il cancro:
  - dell'intestino (uomini e donne)
  - del seno (donne)
  - del collo dell'utero (donne).

Il Codice Europeo contro il cancro interessa le azioni che i singoli cittadini possono adottare per contribuire alla prevenzione del cancro che per essere efficace richiede che queste azioni individuali siano sostenute dalle politiche e dagli interventi dei governi.

Per saperne di più sul Codice Europeo contro il cancro consulta il sito: <http://cancer-code-europe.iarc.fr>

International Agency for Research on Cancer



Questo progetto è cofinanziato dall'Unione europea ed è coordinato dall'agenzia specializzata per il cancro dell'Organizzazione mondiale della sanità, l'Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro

