

## **Registrazione dei Tumori in Friuli Venezia Giulia, aggiornamento al 2020.**

A cura di:

Ettore Bidoli, Tiziana Angelin, Luigino Dal Maso, Emilia De Santis, Ornella Forgiarini, Federica Toffolutti, Diego Serraino

*SOC Epidemiologia Oncologica, Centro di Riferimento Oncologico, IRCCS, Aviano*

Elena Clagnan, Michele Gobbato, Stefania Del Zotto, Ivana Burba

*Azienda Regionale di Coordinamento per la Salute, Udine*

20 Dicembre, 2022.

## **Introduzione/metodi**

Il Registro Tumori del Friuli Venezia Giulia è stato istituito nel 1998 quale importante strumento del servizio sanitario regionale per la lotta contro le malattie oncologiche. Da allora, assolve al compito di misurare l'impatto dei tumori sulla salute pubblica in Friuli Venezia Giulia attraverso la raccolta, l'analisi e la presentazione dei relativi dati. Questo report aggiorna il quadro epidemiologico dei tumori in Friuli Venezia Giulia alle diagnosi effettuate entro il 31 dicembre 2020, e offre anche la possibilità di effettuare una prima misura degli effetti della pandemia da COVID-19 sulla incidenza dei tumori in confronto agli anni precedenti. Per le sedi più frequenti vengono riportati il numero assoluto di nuovi casi diagnosticati nel 2020 (incidenza); la percentuale su tutti i tumori; il tasso grezzo di incidenza (il numero di nuove diagnosi tumorali per 100.000 abitanti), i tassi di incidenza standardizzati per età sulla popolazione Europea del 2013 (per confronti temporali o geografici). Viene anche descritta la sopravvivenza relativa a 5 anni dopo la diagnosi di tumore avvenuta nel 2015-17 nelle persone di età maggiore o uguale a 15 anni – una misura della risposta generale del sistema sanitario alle problematiche di salute in ambito oncologico. Infine, è stata definita la prevalenza, cioè il numero totale di persone viventi dopo una diagnosi di tumore al 01/01/2020 a prescindere dall'anno di diagnosi.

## **Risultati**

### *1) Incidenza dei tumori in Friuli Venezia Giulia al 31.12.2020.*

Tra il 1° gennaio 2020 e il 31 dicembre 2020, nei cittadini del Friuli Venezia Giulia sono stati diagnosticati 4.082 tumori negli uomini e 3.913 tumori nelle donne (escludendo i tumori della pelle diversi dal melanoma), con un tasso grezzo di incidenza pari a 696,2 casi/100.000 uomini e 636,6 casi/100.000 donne. Dopo standardizzazione per età, i tassi di incidenza sono risultati pari a 561,5 casi/100.000 uomini e a 478,7casi/100.000 donne (Tabella 1).

Per quanto riguarda l'incidenza dei tumori più frequenti, tra gli uomini si è confermato il primato del tumore della prostata (884 casi; 21,6% dei tumori negli uomini), seguito dai tumori del polmone (501 casi; 12,2%), del colon-retto (465 casi; 11,3%), dai melanomi cutanei (256 casi; 6,2%) e dalla vescica (225 casi; 5,5%). Queste cinque sedi rappresentano il 56,8% di tutte le diagnosi per tumore negli uomini. Tra le donne i cinque tumori più frequenti sono risultati il tumore della mammella (1283 casi; 32,7% dei tumori nelle donne), del colon-retto (415 casi; 10,6%), del polmone (331 casi; 8,4%), dell'endometrio (218 casi; 5,5%) e il melanoma cutaneo (204 casi; 5,2%). Questi cinque tipi di tumori rappresentano il 62,4% di tutte le diagnosi per tumore fatte nelle donne del Friuli Venezia Giulia nel 2020.

### *2) Confronto 2020 verso 2015-2019 per le nuove diagnosi di tumore*

Nel periodo pre-pandemico 2015-2019, il numero medio di diagnosi di tutti i nuovi tumori era di 4584 casi negli uomini e di 4185 nelle donne (Tabella 2), superiore, rispettivamente del 10,9% negli uomini e del

6.5% nelle donne rispetto al numero di nuove diagnosi registrate nel 2020. Il calo delle nuove diagnosi di tumore in Friuli Venezia Giulia nel primo anno della pandemia da COVID-19 è ben evidente dalla analisi dei tassi di incidenza standardizzati per età: negli uomini, tale tasso è diminuito da 677,0/casi annui/100.000 uomini nel periodo 2015-2019 a 581,5/casi/100.000 uomini nel 2020 (-14.10%). Nelle donne, si è passati da un tasso medio annuo di 516,9/casi annui/100.000 donne nel periodo 2015-2019 a 478,7/casi/100.000 donne nel 2020 (-7.4%). Le differenze di incidenza tra il periodo pre-pandemico (2015-2019) e il 2020 per le sedi tumorali più comuni, o di particolare interesse, mettono in evidenza, tra gli uomini, una netta diminuzione del tumore della prostata (da 954 a 884 casi annui), del tumore del colon-retto (da 518 a 465 casi annui), e del tumore del polmone (da 536 a 501 casi annui). Diminuzioni simili sono state riscontrate tra le donne, per esempio per il tumore della mammella (da un numero medio di 1317 casi annui nel 2015-2019 a 1283 casi nel 2020), per il tumore del colon-retto (da 449 a 415 casi annui) e del pancreas (da 185 a 167 casi annui). Viceversa, per alcune sedi sono stati registrati incrementi nel numero di nuove diagnosi nel 2020 rispetto al periodo 2015-2019, per esempio da 320 a 331 casi annui per il tumore del polmone nelle donne o da 168 a 176 casi annui per il tumore del pancreas negli uomini (dati in Tabella 1 e in Tabella 2).

Per le sedi neoplastiche oggetto di screening di popolazione è stato possibile valutare anche variazioni pre- e post-pandemia per gli stadi iniziali di malattia. Per quanto riguarda il tumore del colon-retto nella fascia di età oggetto di screening (i.e., 50-69 anni) non sono state notate differenze nella frequenza degli stadi avanzati tra quanto registrato nel 2020 (52.7% di stadi avanzati) e il periodo 2017-2019 (52.0%) (dati non mostrati in tabella).

### *3) Sopravvivenza dopo la diagnosi di tumore*

Al 31 dicembre 2021, tra le persone con almeno 15 anni di età e diagnosticate con qualsiasi tumore, esclusa la pelle non melanoma, nel periodo 2015-2017 a un anno dalla diagnosi era vivo il 76% degli uomini e il 79% delle donne. A 5 anni dalla diagnosi, le percentuali di sopravvivenza scendevano al 50.5% negli uomini e al 59.6% nelle donne (Tabella 3). Nel complesso, la sopravvivenza è molto migliorata per le diagnosi avvenute tra il 1995 e il 2017 per l'insieme dei tumori (esclusa la pelle non melanoma): dopo aggiustamento per età, la sopravvivenza relativa a 5 anni è aumentata dal 46% al 59% negli uomini e dal 54% al 66% nelle donne (dati non mostrati in tabella). Tuttavia si osservano notevoli differenze in base alla sede neoplastica. Sia negli uomini che nelle donne la sopravvivenza assoluta dopo 5 anni dalla diagnosi varia dal 92.9% e 90.5% (per il testicolo e il linfoma di Hodgkin, rispettivamente) al 4.6% per il tumore del pancreas nelle donne. In linea generale, è interessante osservare come le sedi per le quali sono attualmente in atto interventi di prevenzione secondaria tramite screening mostrino già un progressivo incremento della sopravvivenza relativa a 5 anni (dati non mostrati in tabella). Infatti, per il colon-retto (screening organizzato a partire dal 2008) la percentuale di sopravvivenza relativa tra i casi diagnosticati nel 2015-2017 è del 64% negli uomini (contro il 52% delle diagnosi fatte nel 1995-99); e al 65% nelle donne (contro il 53% delle diagnosi fatte nel

1995-99). Per quanto riguarda il tumore della mammella (screening organizzato a partire dal 2005), la sopravvivenza relativa a 5 anni dalla diagnosi, dopo la crescita già registrata negli anni precedenti, si è stabilizzata per le diagnosi dal 2005 su percentuali intorno all'90%.

#### *4) Prevalenza e guarigione delle persone che vivono in Friuli Venezia Giulia dopo diagnosi di tumore*

I dati raccolti e analizzati per le finalità della registrazione dei tumori in Friuli Venezia Giulia hanno permesso di stimare che nel 2022 i residenti in Friuli Venezia Giulia viventi dopo una diagnosi di tumore sono 86.190: 38.482 uomini (Tabella 4) e 47.708 donne (Tabella 5).

Negli uomini, i casi prevalenti più frequenti sono rappresentati da coloro che erano stati diagnosticati con tumore della prostata (n=13.408, 34.8% di tutti i casi prevalenti maschili), seguiti da quelli con tumore del colon retto (n=5351), della vescica (n=4235), del melanoma cutaneo (n=3180), del rene e vie urinarie (n=2282) o con linfoma non-Hodgkin (n=1.931) (Tabella 4). Nelle donne (Tabella 5), i casi prevalenti più frequenti sono rappresentati da coloro che erano state diagnosticate con tumore della mammella (n=22.127 casi, 46.4% di tutti i casi prevalenti femminile), seguite da quelle diagnosticate con tumore del colon retto (n=4907), del melanoma cutaneo (n=3539), dell'endometrio (n=3271), della tiroide (n=2910) o con linfoma non-Hodgkin (n=2.117) (Tabella 5).

In base a un criterio statistico, una persona con diagnosi pregressa di tumore che presenta la stessa attesa di vita di una persona dello stesso sesso ed età che non ha avuto un tumore può definirsi guarita. Relativamente ai 4082 casi di tumore diagnosticati nel 2020 negli uomini e ai 3913 casi di tumore diagnosticati nel 2020 nelle donne del Friuli Venezia Giulia, possiamo stimare che il 39% degli uomini (n=1592) e il 51% delle donne (n=1996) guariranno dal tumore.

#### *5) Conclusioni*

Nonostante le difficoltà create dalla pandemia anche alla organizzazione del registro tumori del Friuli Venezia Giulia, è stato possibile aggiornare al 2020 i dati regionali di incidenza dei tumori. In accordo ad altre esperienze nazionali e internazionali, anche in Friuli Venezia Giulia è stata documentata una generale diminuzione delle nuove diagnosi oncologiche - rispettivamente una diminuzione del 10.9% negli uomini e del 6.5% nelle donne. Tuttavia, i dati preliminari relativi agli stadi di presentazione dei tumori oggetto di screening non sembrano indicare un aumento degli stadi avanzati (quindi, di forme più severe). Questo aspetto andrà comunque meglio verificato con l'aggiornamento dei dati al 31.12.2021.

Anche con l'aggiornamento al 2020 è stato confermato l'aumento generale della sopravvivenza dopo la diagnosi di tumore in Friuli Venezia Giulia, sebbene per alcune forme tumorali la prognosi rimanga severa. All'aumento della percentuale di sopravvivenza si accompagna il numero di persone che vivono in regione dopo la diagnosi di un tumore (ormai più di 86.000), che rappresentano un importante insieme di cittadini

bisognosi di assistenza sanitaria anche molto complessa. Una considerevole quota di queste persone può essere considerata guarita- un concetto sempre più accettato nel mondo oncologico e che ha importanti implicazioni per i singoli individui nonché in campo sociale ed economico.

**Tabella 1: Incidenza dei tumori negli uomini e nelle donne del Friuli Venezia Giulia nel 2020.**

Friuli Venezia Giulia						
Sede	Uomini			Donne		
	N. medio di casi all'anno	% su tutti i tumori (escluso cute)	Tasso standardizzato per età (pop. Europea 2013) (x100.000 ab./anno)	N. medio di casi all'anno	% su tutti i tumori (escluso cute)	Tasso standardizzato per età (pop. Europea 2013) (x100.000 ab./anno)
<b>Tutte le sedi (escluso cute non melanoma)</b>	<b>4082</b>	<b>100</b>	<b>581,5</b>	<b>3913</b>	<b>100</b>	<b>478,7</b>
Mammella	19	0,4	2,6	1283	32,7	166,1
Colon e retto	465	11,3	64,7	415	10,6	45,1
Prostata	884	21,6	125,2	-	-	-
Polmone	501	12,2	70,1	331	8,4	38,3
Vescica	225	5,5	31,3	65	1,6	7,3
Melanoma cutaneo	256	6,2	37,8	204	5,2	27,6
Pancreas	176	4,3	24,4	167	4,2	17,5
Linfoma non Hodgkin	179	4,3	25,7	148	3,7	17,9
Stomaco	160	3,9	22,6	112	2,8	12,2
Rene e vie urinarie	169	4,1	23,6	80	2,0	8,6
Fegato	185	4,5	25,9	66	1,6	7,1
Vie aerodigestive superiori	178	4,3	25,8	67	1,7	8,1
Utero, corpo	-	-	-	218	5,5	26,6
Tiroide	56	1,3	9,0	104	2,6	16,9
Leucemie, tutte	109	2,6	16,2	84	2,1	9,6
Encefalo e altro sistema nervoso centrale	67	1,6	9,9	66	1,6	8,1
Mieloma	50	1,2	6,9	53	1,3	6,3
Ovaio	-	-	-	83	2,1	10,4
Esofago	59	1,4	8,3	23	0,5	2,5
Mesotelioma	46	1,1	6,5	10	0,2	1,1
Utero, collo	-	-	-	56	1,4	9,1
Linfoma di Hodgkin	23	0,5	4,0	21	0,5	3,6
Testicolo	42	1,0	7,5	-	-	-
<i>Cute non melanoma</i>	1430	-	202,2	1351	-	158,9

**Tabella 2: Incidenza dei tumori negli uomini e nelle donne del Friuli Venezia Giulia dal 2015 al 2019.**

Friuli Venezia Giulia	Uomini				Donne			
	N. medio di casi all'anno	% su tutti i tumori (escluso cute)	Tasso grezzo (x100.000 ab./anno)	Tasso standardizzato o per età (pop. Europea 2013) (x100.000 ab./anno)	N. medio di casi all'anno	% su tutti i tumori (escluso cute)	Tasso grezzo (x100.000 ab./anno)	Tasso standardizzato per età (pop. Europea 2013) (x100.000 ab./anno)
Sede								
<b>Tutte le sedi (escluso cute non melanoma)</b>	<b>4584</b>	<b>100</b>	<b>779,5</b>	<b>677,0</b>	<b>4185</b>	<b>100</b>	<b>669,6</b>	<b>516,9</b>
Mammella	18	0,4	3,0	2,6	1317	31,5	210,7	169,3
Colon e retto	518	11,3	88,2	76,1	449	10,7	71,7	50,8
Prostata	954	20,8	162,1	138,9	-	-	-	-
Polmone	536	11,7	91,2	78,5	320	7,7	51,3	38,1
Vescica	436	9,5	74,2	64,0	133	3,2	21,3	15,0
Melanoma cutaneo	258	5,6	43,8	38,7	227	5,4	36,4	31,0
Pancreas	168	3,7	28,5	24,6	185	4,4	29,7	20,2
Linfoma non Hodgkin	176	3,9	30,0	26,4	150	3,6	23,8	18,5
Stomaco	183	4,0	31,1	26,8	125	3,0	19,9	13,4
Rene e vie urinarie	204	4,4	34,7	30,0	101	2,4	16,0	11,8
Fegato	207	4,5	35,1	30,2	73	1,7	11,5	7,8
Vie aerodigestive superiori	199	4,4	34,0	29,4	70	1,7	11,2	8,5
Utero, corpo	-	-	-	-	223	5,3	35,5	28,3
Tiroide	52	1,1	8,9	8,1	140	3,3	22,3	21,5
Leucemie, tutte	102	2,2	17,2	15,4	71	1,7	11,2	8,8
Encefalo e altro sistema nervoso centrale	74	1,6	12,6	11,3	58	1,4	9,2	7,2
Mieloma	65	1,4	11,1	9,6	59	1,4	9,4	6,9
Ovaio	-	-	-	-	112	2,7	18,0	14,9
Esofago	67	1,5	11,4	9,9	25	0,6	4,0	2,8
Mesotelioma	49	1,1	8,3	7,1	11	0,3	1,8	1,3
Utero, collo	-	-	-	-	55	1,3	8,8	7,9
Linfoma di Hodgkin	30	0,6	4,9	4,9	23	0,6	3,7	4,2
Testicolo	42	0,9	7,2	7,6	-	-	-	-
<i>Cute non melanoma</i>	<i>1561</i>	<i>-</i>	<i>265,5</i>	<i>230,1</i>	<i>1463</i>	<i>-</i>	<i>234,4</i>	<i>173,4</i>

**Tabella 3: Sopravvivenza dopo 5 anni dalla diagnosi di tumore negli uomini e nelle donne del Friuli Venezia Giulia.**

Sedi	Periodo di incidenza									
	1995-1999		2000-2004		2005-2009		2010-2014		2015-2017	
	Uomini %	Donne %	Uomini %	Donne %	Uomini %	Donne %	Uomini %	Donne %	Uomini %	Donne %
<b>Tutte le sedi (escluso cute non melanoma)</b>	<b>37,5</b>	<b>48,6</b>	<b>45,1</b>	<b>51,9</b>	<b>49,3</b>	<b>54,7</b>	<b>49,6</b>	<b>57,2</b>	<b>50,5</b>	<b>59,6</b>
Esofago	10,3	11,9	10,7	9,0	12,3	13,8	11,7	14,3	12,6	7,9
Stomaco	20,3	22,7	20,0	23,8	23,2	24,6	22,1	24,9	19,8	22,4
Colon retto	41,5	44,4	48,0	48,5	52,4	51,8	54,8	53,7	51,8	56,4
Fegato	5,9	6,3	11,2	10,9	13,1	10,2	15,8	13,5	19,6	16,5
Pancreas	4,1	2,6	3,8	3,3	5,5	3,5	6,5	5,3	8,3	4,6
Testa collo	45,0	54,9	49,0	51,4	49,7	55,9	47,6	54,6	53,0	55,6
Polmone	8,7	10,1	10,4	11,9	9,0	12,3	11,7	15,5	12,9	19,8
Pelle melanomi	66,3	76,1	70,2	81,3	74,9	78,3	76,6	82,0	76,7	86,1
Mesotelioma	5,7	2,7	5,5	7,7	3,2	4,3	6,7	11,4	5,7	10,5
Mammella	-	72,3	-	76,5	-	80,8	-	80,4	-	82,1
Utero collo	-	57,8	-	61,1	-	58,5	-	66,5	-	61,7
Utero corpo	-	71,2	-	67,7	-	65,2	-	75,9	-	73,6
Ovaio	-	41,9	-	39,6	-	43,6	-	49,0	-	51,6
Prostata	62,7	-	73,7	-	80,2	-	81,1	-	80,6	-
Testicolo	91,2	-	92,2	-	97,0	-	95,2	-	92,9	-
Rene, vie urinarie	52,1	48,1	59,1	58,4	58,7	57,6	60,2	56,7	65,1	56,4
Vescica	59,5	57,0	62,1	57,9	63,4	61,5	60,9	59,2	63,1	63,3
Encefalo e altro SNC	13,9	17,7	11,6	13,2	15,8	12,1	11,9	12,2	14,4	16,2
Tiroide	71,6	89,8	83,4	89,4	81,4	92,8	89,7	93,3	83,7	93,5
Linfoma di Hodgkin	70,3	76,7	82,7	74,5	76,3	79,1	79,4	84,5	87,6	90,5
Linfoma non Hodgkin	44,1	48,7	51,6	55,1	55,9	57,6	58,9	66,4	59,9	67,1
Mieloma	26,9	23,9	29,1	33,5	37,7	34,0	38,3	39,9	42,2	40,8
Leucemie	37,0	34,3	44,5	33,8	46,9	39,7	40,6	43,0	36,7	39,5

**Tabella 4: Numero di uomini viventi in Friuli Venezia Giulia al 01.01.2022 dopo diagnosi di tumore.**

<b>UOMINI</b>										
<b>Sede</b>	<b>Tempo dalla diagnosi</b>									
	<b>Prevalenza completa</b>		<b>≤ 2 anni</b>		<b>≤ 5 anni</b>		<b>≤ 10 anni</b>		<b>&gt; 10 anni</b>	
	<b>N</b>	<b>Proporz. x100.000</b>	<b>N</b>	<b>Proporz. x100.000</b>	<b>N</b>	<b>Proporz. x100.000</b>	<b>N</b>	<b>Proporz. x100.000</b>	<b>N</b>	<b>Proporz. x100.000</b>
<b>Tutte le sedi (escluso cute non melanoma)</b>	<b>38482</b>	<b>6589</b>	<b>6872</b>	<b>1177</b>	<b>13894</b>	<b>2379</b>	<b>22684</b>	<b>3884</b>	<b>15798</b>	<b>2705</b>
Testa collo	2287	392	351	60	819	140	1269	217	1018	174
Esofago	245	42	69	12	100	17	131	22	114	19
Stomaco	859	147	185	32	312	53	471	81	388	66
Colon e retto	5351	916	778	133	1629	279	2967	508	2384	408
Fegato	613	105	224	38	402	69	508	87	105	18
Pancreas	269	46	145	25	212	36	244	42	25	4
Polmone	1365	234	523	89	870	149	1133	194	232	40
Pelle melanomi	3180	544	598	102	1307	224	1974	338	1206	206
Mesotelioma	89	15	34	6	49	8	58	10	31	5
Prostata	13408	2296	1913	328	4093	701	7430	1272	5978	1024
Testicolo	1143	196	81	14	172	29	391	67	752	129
Rene, vie urinarie	2282	391	333	57	756	129	1294	221	988	169
Vescica	4235	725	785	134	1585	271	2678	458	1557	267
Encefalo e altro SNC	356	61	50	9	118	20	136	23	220	38
Tiroide	829	142	80	14	221	38	434	74	395	68
Linfoma di Hodgkin	635	109	44	7	131	22	217	37	418	72
Linfoma non Hodgkin	1931	331	302	52	652	112	1083	185	848	145
Mieloma	410	70	105	18	220	38	310	53	100	17
Leucemie	1059	181	156	27	286	49	432	74	627	107

**Tabella 5: Numero di donne viventi in Friuli Venezia Giulia al 01.01.2022 dopo diagnosi di tumore.**

DONNE										
Sede	Tempo dalla diagnosi									
	Prevalenza completa		≤ 2 anni		≤ 5 anni		≤ 10 anni		> 10 anni	
	N	Proporz. x100.000	N	Proporz. x100.000	N	Proporz. x100.000	N	Proporz. x100.000	N	Proporz. x100.000
<b>Tutte le sedi (escluso cute non melanoma)</b>	<b>47708</b>	<b>7779</b>	<b>6679</b>	<b>1089</b>	<b>14253</b>	<b>2324</b>	<b>24346</b>	<b>3970</b>	<b>23362</b>	<b>3809</b>
Testa collo	981	160	164	27	326	53	548	89	433	71
Esofago	82	13	52	9	62	10	70	11	12	2
Stomaco	795	130	155	25	241	39	392	64	403	66
Colon e retto	4907	800	726	118	1491	243	2585	421	2322	379
Fegato	180	29	98	16	138	22	190	31		
Pancreas	247	40	130	21	170	28	200	33	47	8
Polmone	1014	165	402	66	657	107	870	142	144	23
Pelle melanomi	3539	577	490	80	1199	196	1764	288	1775	289
Mesotelioma	47	8	11	2	17	3	20	3	27	4
Mammella	22127	3608	2481	405	5728	934	10605	1729	11522	1879
Utero collo	1080	176	113	18	212	35	381	62	699	114
Utero corpo	3271	533	450	73	942	154	1799	293	1472	240
Ovaio	1314	214	198	32	381	62	566	92	748	122
Rene, vie urinarie	1191	194	202	33	357	58	651	106	540	88
Vescica	1501	245	187	30	494	81	854	139	647	106
Encefalo e altro SNC	365	60	39	6	71	12	96	16	269	44
Tiroide	2910	474	230	38	641	105	1239	202	1671	272
Linfoma di Hodgkin	635	104	63	10	117	19	214	35	421	69
Linfoma non Hodgkin	2117	345	193	31	545	89	985	161	1132	185
Mieloma	352	57	114	19	212	35	296	48	56	9
Leucemie	805	131	116	19	195	32	343	56	462	75