Cause di Morte per Tumore

Studio statistico descrittivo sui decessi registrati negli anni 2010-2025 nell'Azienda Sanitaria Provinciale di Vibo Valentia

Autori e collaborazioni:

Antonia Silipo, operatore professionale addetto al Registro Aziendale delle Cause di Morte
Agostino Scardamaglio, operatore Professionale in Statistica Medica
Antonino Restuccia, direttore della S.C. Igiene e Sanità Pubblica

Parole chiave: classificazioni delle cause di morte, quadro demografico, epidemiologico e socio-sanitario della popolazione residente, base di dati e aggregazioni tabellari, rappresentazioni grafiche delle analisi statistiche.

Abstract

Le statistiche sulla mortalità annuale per causa rappresentano uno strumento fondamentale per l'analisi del quadro demografico, epidemiologico, sanitario e sociale dei residenti in un territorio.
Lo studio si basa sui decessi, relativi ai residenti nell'ASP di Vibo Valentia, avvenuti tra il 2010 e il 2025 sulle informazioni provenienti dai certificati di morte (Modelli Istat D4-D4bis) relativi ai decessi registrati nell'area territoriale di riferimento.
A seconda della variabile considerata, l'aggregazione in sottogruppi è avvenuta in base:

- alle variabili demografiche costituite dall'età, dal genere e dall'ambito territoriale di riferimento;
- alle variabili nosologiche quali i codici ICD 10 delle cause iniziali che sottendono alle sottostanti patologie.

I dati, riferiti ad ogni annualità, sono stati opportunamente aggregati al fine di consentire successivi accodamenti e la complessiva tenuta informatizzata del ReNCaMA (Registro Nominativo delle Cause di Morte Aziendale).

1. Introduzione

La descrizione della causa di morte, riportata dal medico certificatore, è stata codificata dall'operatore statistico del Registro utilizzando i codici afferenti alle categorie nosologiche contenute nella Decima Revisione della "Classificazione Internazionale delle Malattie e dei problemi sanitari correlati" (ICD10) redatta dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (WHO) nel 1992.
I codici attribuiti sono stati poi immessi nel sistema informatico regionale attraverso il data entry della piattaforma web dedicata.
L'ICD10, nella versione 2016, consiste in una ontologia composta di oltre 12.500 codici (codici alfa-numerici a 4 caratteri) afferenti a circa 2000 categorie (codici alfa-numerici a 3 caratteri) a loro volta ricomprese in 26 settori (Lettera alfabetica maiuscola da A a Z) contenuti in 22 capitoli (Numero ordinale in cifra romana da I a XXII).
Si tratta di una classificazione complessa di tipo gerarchico che permette di assegnare a ciascuna causa di morte riportata nel modello, un codice composto da 4 caratteri.
Alla causa iniziale di morte, che costituisce la base delle statistiche ufficiali di mortalità, si perviene attraverso l'applicazione di regole internazionalmente condivise compendiate nel software "Iris" da noi utilizzato.

2. Analisi dei dati

L'analisi statistica è stata condotta alla luce di due aspetti operativi:

1) la scelta della lista contenete il numero di cause di morte più utile a regolare il grado di sintesi tabellare al quale si vuole pervenire (cd. *leading causes of death*);
2) l'aggregazione delle cause in base al rapporto statistico di composizione per cui la somma dei rapporti di frequenza relativa presente nei totali di tabella fornisce il valore 100 o 1000.

In riferimento al primo aspetto sono state utilizzate per la presente relazione tre tipi di liste di diversa ampiezza categoriale al fine di diversificare il grado di sintesi. È stata infatti utilizzata:

- la lista "*Capitolo-Settore ICD10*" basata sui capitoli e i settori dell'ICD10, ampiamente rodata da noi nel corso degli anni, che conferisce una sintesi pronunciata attraverso tabelle alquanto snelle;
- la lista ispirata alla "*European Shortlist for Causes of Death*", una versione sintetica dell'ICD10 adottata da Eurostat per la codifica e l'analisi dei dati di mortalità europei.
- la lista dei Codici ICD 10, riferiti ai codici delle singole cause iniziali, allorché si è voluto fornire una rappresentazione più esaustiva del fenomeno in esame.

In riferimento al secondo aspetto, il rapporto statistico utilizzato, espresso in percento o per mille, vede al numeratore la grandezza *deceduti per una determinata causa* e al denominatore il *Totale deceduti*:

Deceduti per una determinata causa / Totale deceduti

Non viene utilizzato il rapporto *Deceduti per una determinata causa / Popolazione residente* (quoziente di mortalità) in quanto l'utilizzo complessivo dei dati di mortalità di un quindicennio non permette di utilizzare il dato della popolazione residente che risulta essere variabile di anno in anno.

L'aggregazione in sottogruppi di studio è avvenuta in base:

- a variabili demografiche quali età, genere e ambito territoriale di riferimento;
- a variabili nosologiche quali i codici delle cause iniziali che sottendono alle sottostanti patologie.

I dati dei decessi provengono dalla piattaforma del Sistema Informativo Sanitario Regionale SEC-SISR e riguardano solo i decessi dei residenti nei 50 Comuni che costituiscono l'ambito territoriale di competenza dell'Azienda Sanitaria di Vibo Valentia.
I dati, riferiti al quindicennio 2010-2025, sono stati opportunamente aggregati al fine di consentire eventuali accodamenti negli anni a seguire.
Le registrazioni di ogni annualità vengono utilizzate per la redazione la relazione annuale sull'attività del ReNCaMA (Registro Nominativo delle Cause di Morte Aziendale).
La chiusura formale dell'annualità, oggetto di relazione e di archiviazione, è riferita alle schede di morte registrate sulla piattaforma regionale entro il 30 Giugno dell'anno successivo a quello di riferimento.
Si precisa, infine, che l'alta numerosità del raggruppamento *Sintomi, segni e cause mal definite di malattia* (5°posto nella tabella delle cause di morte in ordine decrescente, Tabella-2) si spiega con l'eccessivo utilizzo, nel modello ISTAT, delle cause di morte "Exitus" e "*Arresto cardio-circolatorio".*
Il software IRIS, utilizzato per l'individuazione della causa iniziale di morte, attribuisce alle cause suddette il codice residuale R99 che corrisponde alla dizione *Altre cause di mortalità mal definite o non specificate.* Tale orientamento è dovuto:

a) al fatto che il termine exitus (abbreviazione di *exitus letalis, decesso*), non rappresentando una causa di morte prevista dalle classificazioni nosologiche, non dovrebbe essere riportato nel modello ISTAT che prevede l'indicazione delle sole cause suddette.

b) al fatto che una codifica "alla lettera" della causa "*Arresto cardio-circolatorio",* aumenterebbe impropriamente la categoria dei decessi per malattia cardiovascolare;

c) all'ovvia considerazione che l'evento morte è caratterizzato dalla cessazione dell'attività cardiaca a prescindere dalla causa che l'ha determinato.

3. Andamento dei decessi nel periodo 2010-2025

Nella Tabella-1 figurano i decessi registrati negli anni che vanno dal 2010 al 2025. L'oscillazione manifestata nel corso degli anni è di circa 100 unità intorno alla media di 1.630,81 decessi.
Negli anni che vanno dal 2021 al 2023 si registra, invece, uno scostamento più pronunciato dalla media dei decessi dovuto all'imperversare dell'epidemia da Covid-19.
Con il 2025 la mortalità raggiunge una frequenza che si colloca al di sotto della media.

ANNO	DECESSI
2010	1.487
2011	1.552
2012	1.652
2013	1.564
2014	1.555
2015	1.650
2016	1.541
2017	1.641
2018	1.627
2019	1.635
2020	1.641
2021	1.798
2022	1.883
2023	1.711
2024	1.613
2025	1.543
MEDIA	1.630,81

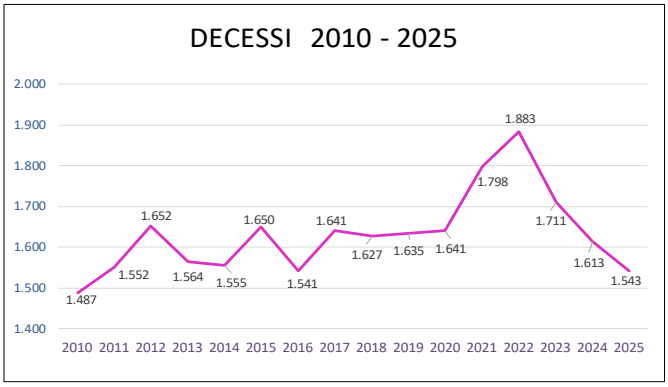


Tabella-1: Numero di decessi registrati nel periodo 2010 - 2025

4. Distribuzione dei decessi per tutte le cause nel periodo 2010-2025

L'analisi della mortalità oncologica viene preceduta dai seguenti dati di mortalità per tutte le cause:

1) Decessi per tutte le cause nel periodo di interesse, in ordine decrescente, attraverso l'utilizzo della lista "*Capitolo-Settore ICD10*" (Tabella-2) con grafico delle prime otto cause di morte;

CAUSE DI MORTE PER CAPITOLO e SETTORE ICD 10	DECESSI	%
IX_I Malattie dell'apparato cardiovascolare	10.952	42,23
II_C Tumori maligni	5.449	20,80
X_J Malattie dell'apparato respiratorio	2.099	7,95
IV_E Malattie endocrine, nutrizionali e metaboliche	1.275	4,90
XVIII_R Sintomi, segni e cause mal definite di malattia	1.242	4,87
XI_K Malattie dell'apparato digerente	992	3,83
V_F Disturbi pschici e comportamentali	729	2,90
VI_G Malattie del sistema nervoso	656	2,37
XIV_N Malattie dell'apparato genitourinario	593	2,23
I_A-B Malattie infettive e parassitarie	467	1,76
II_D Tumori benigni e/o di comportamento incerto o sconosciuto	379	1,43
XXII_U Covid-19 e sindromi collegate	262	0,99
XX_X Cause esterne da esposizione a fumo, fuoco e fiamme	251	0,94
XIX_T Altri traumatismi, ustioni, corrosioni, awelenamenti e complicanze terapeutiche	198	0,74
XIX_S Traumatismi di segmento corporeo definito	136	0,51
III_D Malattie del sangue e del Sistema Immunitario	105	0,39
XX_W Cause esterne da traumatimo accidentale	80	0,30
XIII_M Malattie dell'apparato locomotore e del tessuto connettivo	70	0,26
XX_V Cause esterne da Incidenti da trasporto	59	0,22
XVI_P Patologie del periodo perinatale	37	0,14
XVII_Q Malformazioni e anomalie cromosomiche congenite	31	0,12
XX_Y Cause esterne da esposizione a evento non intenzionale	15	0,06
XII_L Malattie della cute e del tessuto sottocutaneo	14	0,05
XV_O Complicanze di gravidanza, parto e puerperio	2	0,01
TOTALI	26.093	100,00

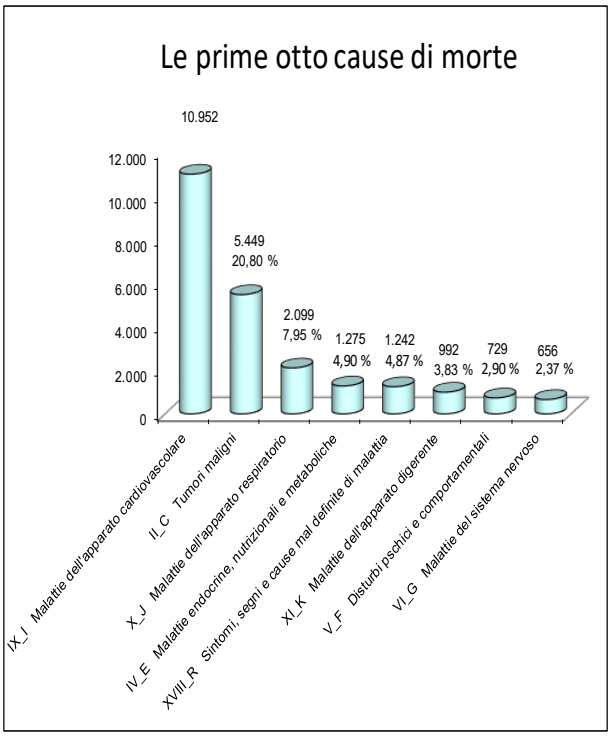


Tabella-2: Decessi secondo CAP e SET ICD 10 e le prime otto cause di morte

3) Mortalità per Ambito Territoriale distribuita secondo le cause previste dalla lista "*Capitolo-Settore ICD10*" (Tabella-3);

CAUSE DI MORTE PER CAPITOLO e SETTORE ICD 10	Serra S.B.	Tropea	Vibo V.	Totali
I_A-B Malattie infettive e parassitarie	73	114	280	**467**
II_C Tumori maligni	1.083	1.646	2.720	**5.449**
II_D Tumori benigni e/o di comportamento incerto o sconosciuto	88	100	191	**379**
III_D Malattie del sangue e del Sistema Immunitario	27	37	41	**105**
IV_E Malattie endocrine, nutrizionali e metaboliche	300	439	536	**1.275**
IX_I Malattie dell'apparato cardiovascolare	2.463	3.483	5.006	**10.952**
V_F Disturbi pschici e comportamentali	159	231	339	**729**
VI_G Malattie del sistema nervoso	161	180	315	**656**
X_J Malattie dell'apparato respiratorio	441	628	1.030	**2.099**
XI_K Malattie dell'apparato digerente	244	269	479	**992**
XII_L Malattie della cute e del tessuto sottocutaneo	4	2	8	**14**
XIII_M Malattie dell'apparato locomotore e del tessuto connettivo	17	14	39	**70**
XIV_N Malattie dell'apparato genitourinario	114	197	282	**593**
XIX_S Traumatismi di segmento corporeo definito	33	42	61	**136**
XIX_T Altri traumatismi, ustioni, corrosioni, avvelenamenti e complicanze terapeutiche	37	74	87	**198**
XV_O Complicanze di gravidanza, parto e puerperio		2		**2**
XVI_P Patologie del periodo perinatale	7	11	19	**37**
XVII_Q Malformazioni e anomalie cromosomiche congenite	4	3	24	**31**
XVIII_R Sintomi, segni e cause mal definite di malattia	235	317	690	**1.242**
XX_V Cause esterne da Incidenti da trasporto	11	17	31	**59**
XX_W Cause esterne da traumatimo accidentale	16	30	34	**80**
XX_X Cause esterne da esposizione a fumo, fuoco e fiamme	50	70	131	**251**
XX_Y Cause esterne da esposizione a evento non intenzionale	4	4	7	**15**
XXII_U Covid-19 e sindromi collegate	51	74	137	**262**
TOTALI	**5.622**	**7.984**	**12.487**	**26.093**

Tabella-3: Decessi per Ambito Territoriale secondo CAP e SET ICD 10

4) Mortalità per anno di decesso distribuita secondo le cause previste dalla lista "*Capitolo-Settore ICD10*" (Tabella-4);

CAP e SETTORE	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Totali
I_A-B Malattie infettive e parassitarie	18	25	30	26	33	32	36	24	15	28	26	18	18	38	51	49	**467**
II_C Tumori maligni	332	340	383	383	317	344	371	330	336	326	339	329	308	340	341	330	**5.449**
II_D Tumori benigni e/o di comportamento incerto o sconosciuto	13	19	18	17	22	33	21	17	33	41	29	25	38	8	18	27	**379**
III_D Malattie del sangue e del Sistema Immunitario	3	2	4	6	6	7	5	9	6	9	6	4	11	9	7	11	**105**
IV_E Malattie endocrine, nutrizionali e metaboliche	35	51	78	67	70	89	69	86	61	83	94	132	104	102	77	77	**1.275**
IX_I Malattie dell'apparato cardiovascolare	643	732	705	686	710	752	684	752	692	661	693	740	733	664	585	520	**10.952**
V_F Disturbi pschici e comportamentali	20	15	33	41	46	28	23	29	70	82	70	56	56	62	59	39	**729**
VI_G Malattie del sistema nervoso	33	45	38	33	42	43	34	59	53	48	38	42	37	35	30	46	**656**
X_J Malattie dell'apparato respiratorio	139	134	130	95	107	124	118	147	142	133	141	132	138	138	137	144	**2.099**
XI_K Malattie dell'apparato digerente	69	64	74	72	84	61	57	48	69	66	54	48	68	42	61	55	**992**
XII_L Malattie della cute e del tessuto sottocutaneo					1	1	2		4	2	1			1	1	1	**14**
XIII_M Malattie dell'apparato locomotore e del tessuto connettivo	1	1	4	2	4	3	3	5	5	6	6	3	8	8	5	6	**70**
XIV_N Malattie dell'apparato genitourinario	58	35	42	36	34	35	39	47	32	42	23	37	36	31	26	40	**593**
XIX_S Traumatismi di segmento corporeo definito	17	18	15	12	11	19	21	18					2			3	**136**
XIX_T Altri traumatismi, ustioni, corrosioni, avvelenamenti e complicanze terapeutiche	36	23	26	29	16	20	19	22		1	1			1	1	3	**198**
XV_O Complicanze di gravidanza, parto e puerperio	1															1	**2**
XVI_P Patologie del periodo perinatale	3	4	4	1	1	1	4		3	2	2	5	1	2	1	3	**37**
XVII_Q Malformazioni e anomalie cromosomiche congenite	3		2	4	1	1	3	2	3	1	1	2	3	3	1	1	**31**
XVIII_R Sintomi, segni e cause mal definite di malattia	63	44	66	54	50	57	32	46	44	42	54	90	149	151	152	148	**1.242**
XX_V Cause esterne da Incidenti da trasporto									9	13	6	4	8	7	8	4	**59**
XX_W Cause esterne da traumatimo accidentale									8	16	10	7	12	10	9	8	**80**
XX_X Cause esterne da esposizione a fumo, fuoco e fiamme									39	28	32	42	32	27	30	21	**251**
XX_Y Cause esterne da esposizione a evento non intenzionale									3	5			1		2	4	**15**
XXII_U Covid-19 e sindromi collegate											15	82	120	32	11	2	**262**
TOTALI	**182**	**125**	**159**	**138**	**117**	**136**	**121**	**140**	**1.627**	**1.635**	**1.641**	**1.798**	**1.883**	**1.711**	**1.613**	**1.543**	**26.093**

Tabella-4: Distribuzione dei decessi per anno secondo CAP e SET ICD 10

4. Distribuzione della mortalità per tumori

L'analisi della mortalità oncologica ha inizio con descrizione della mortalità per anno di registrazione secondo la EU Short List (Tabella-5) seguita da quella secondo il codice ICD 10 dedicato al singolo tipo a numerosità decrescente (Tabella-6).
Tale descrizione è stata utilizzata anche per la rappresentazione della mortalità oncologica per ambito territoriale in quanto, essendo più esaustiva, caratterizza meglio il fenomeno locale.
Per altri aspetti studiati è stata utilizzata la nomenclatura della ICD10 EU Short List che risulta essere molto più snella, più facilmente leggibile anche se si deve soprassedere sulla presenza della categoria, anche cospicua, denominata "altri tumori maligni".
Per la descrizione sintetica dei totali dei casi registrati si è optato per l'utilizzo della classificazione ICD10 espressa in base al Capitolo e al Settore ICD 10 individuando i tumori maligni e non maligni (Tabella-7).

A tale proposito si fa presente:

- che tutti i tumori rientrano nel Capitolo II;
- che nel Settore-C sono compresi i tumori maligni;
- che nel Settore-D sono compresi i tumori benigni e i tumori a comportamento incerto o sconosciuto.

Per la descrizione dei tumori più frequenti è stata utilizzata la ICD10 EU Short List che ha permesso di individuare le prime dieci cause di morte per tumore (Tabella-8)

ICD10 EU Short List	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Totali
Altri tumori maligni	41	39	50	38	52	38	39	36	41	44	38	29	46	50	47	47	**675**
Leucemie	9	9	19	14	6	14	17	19	14	16	10	16	19	15	20	14	**231**
Melanomi maligni della cute	7	5	3	7	9	9	1	7	4	7	7	7	2	7	3	4	**89**
Morbo di hodgkin e linfomi	9	9	14	12	6	11	8	11	9	9	14	12	6	7	12	12	**161**
Tumori maligni del cervello e del sistema nervoso centrale	7	15	9	13	13	10	4	10	7	14	9	13	11	13	11	15	**174**
Tumori maligni del colon, del retto e dell'ano	38	47	53	47	48	31	56	40	43	41	29	35	29	38	38	30	**643**
Tumori maligni del fegato e dei dotti biliari intraepatici	18	13	31	19	15	17	21	16	24	19	24	26	19	15	16	13	**306**
Tumori maligni del pancreas	18	18	14	21	20	13	21	23	16	23	29	26	16	23	26	20	**327**
Tumori maligni del rene	7	8	4	8	8	6	8	3	10	2	8	6	1	4	1	8	**92**
Tumori maligni del seno	13	21	20	26	21	30	29	27	20	26	27	27	22	26	20	17	**372**
Tumori maligni del tessuto linfatico/ematopoietico	6	10	9	8	3	7	13	11	6	5	11	4	8	7	9	5	**122**
Tumori maligni della cervice uterina	1		1	1		1	1	2		1	2		2		5	1	**18**
Tumori maligni della laringe	5		6	4	3	2	3	1	2	5	1	4	5	3	7	3	**54**
Tumori maligni della prostata	20	23	28	30	23	17	19	16	27	19	16	20	15	22	30	22	**347**
Tumori maligni della tiroide	1	4	1			2	1	1	1	3	2	4	1	1	1	1	**24**
Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	48	55	51	61	43	55	67	46	55	48	54	42	50	56	42	57	**830**
Tumori maligni della vescica	11	23	21	12	10	14	15	10	11	9	14	16	9	12	10	9	**206**
Tumori maligni delle labbra, cavità orale e faringe	10	3	5	15	6	11	6	5	6	8	7	6	7	4	4	10	**113**
Tumori maligni dell'esofago	8	1	5	5		2	2	2	3	5	1	1	2	1	2	1	**41**
Tumori maligni dello stomaco	32	20	28	20	16	38	27	26	22	12	21	16	21	23	21	24	**367**
Tumori maligni dell'ovaio	10	9	4	7	7	9	10	11	11	5	6	7	11	7	5	8	**127**
Tumori maligni di altre parti dell'utero	13	8	7	15	8	7	3	7	4	5	9	12	6	6	11	9	**130**
Tumori non maligni (benigni e di comportamento incerto)	13	19	18	17	22	33	21	17	33	41	29	25	38	8	18	27	**379**
TOTALI	**345**	**359**	**401**	**400**	**339**	**377**	**392**	**347**	**369**	**367**	**368**	**354**	**346**	**348**	**359**	**357**	**5.828**

Tabella-5: Decessi per tumore per anno di registrazione secondo la EU Short List

Codice ICD 10	Malignità	Decessi	%
Tumore maligno dei bronchi e del polmone	Maligno	830	14,24
Tumore maligno del colon	Maligno	515	8,84
Tumori maligni della mammella	Maligno	372	6,38
Tumore maligno dello stomaco	Maligno	367	6,30
Tumore maligno della prostata	Maligno	347	5,95
Tumore maligno del pancreas	Maligno	327	5,61
Tumore maligno del fegato e dei dotti biliari intraepatici	Maligno	306	5,25
Tumore maligno della vescica	Maligno	206	3,53
Tumore maligno dell'encefalo	Maligno	163	2,80
Tumore maligno di sede non specificata	Maligno	153	2,63
Tumore maligno dell'ovaio	Maligno	127	2,18
Mieloma multiplo e tumori plasmacellulari maligni	Maligno	118	2,02
Altri e non specificati tipi di linfomi non Hodgkin	Maligno	112	1,92
Tumore maligno dell'utero, parte non specificata	Maligno	101	1,73
Tumore maligno del retto	Maligno	101	1,73
Tumore di comportamento incerto o sconosciuto della cavita' orale e degli organi dell'apparato digerente	Benigno / Incerto	99	1,70
Tumore maligno del rene, ad eccezione della pelvi renale	Maligno	90	1,54
Leucemia mieloide	Maligno	86	1,48
Leucemia linfoide	Maligno	77	1,32
Tumore maligno di altri e mal definiti organi dell'apparato digerente	Maligno	76	1,30
Tumore maligno di altre e non specificate parti delle vie biliari	Maligno	70	1,20
Leucemia di tipo cellulare non specificato	Maligno	65	1,12
Sindromi mielodisplasiche	Benigno / Incerto	64	1,10
Tumore di comportamento incerto o sconosciuto dell'orecchio medio, degli organi dell'apparato respiratorio e degli organi intratoracici	Benigno / Incerto	56	0,96
Tumore maligno della laringe	Maligno	54	0,93
Melanoma maligno della cute	Maligno	53	0,91
Tumore maligno dell'intestino tenue	Maligno	51	0,88
Tumore maligno dell'esofago	Maligno	41	0,70
Tumore di comportamento incerto o sconosciuto di altre e non specificate sedi	Benigno / Incerto	39	0,67
Altri tumori maligni della cute	Maligno	36	0,62
Tumore maligno di altra e mal definita sede	Maligno	36	0,62
Tumore di comportamento incerto o sconosciuto dell'encefalo e del sistema nervoso centrale	Benigno / Incerto	35	0,60
Tumore maligno del retroperitoneo e peritoneo	Maligno	29	0,50
Tumore maligno del corpo dell'utero	Maligno	29	0,50
Tumore maligno del tessuto connettivo e di altri tessuti molli	Maligno	28	0,48
Tumore maligno della colecisti	Maligno	26	0,45
Altri tumori di comportamento incerto o sconosciuto del tessuto linfatico, ematopoietico e tessuti correlati	Benigno / Incerto	26	0,45
Tumore maligno di altre e mal definite sedi del labbro, della cavita' orale e della faringe	Maligno	24	0,41
Tumore maligno della tiroide	Maligno	24	0,41
Tumore maligno della giunzione retto sigmoidea	Maligno	24	0,41
Tumore maligno della vulva	Maligno	23	0,39
Tumore maligno dell'osso e della cartilagine articolare di altre e non specificate sedi	Maligno	23	0,39
Tumore maligno della rinofaringe	Maligno	22	0,38
Linfoma non Hodgkin diffuso	Maligno	21	0,36
Morbo di Hodgkin	Maligno	18	0,31
Tumore maligno della cervice uterina	Maligno	18	0,31
Tumore maligno del cuore, del mediastino e della pleura	Maligno	17	0,29
Mesotelioma	Maligno	17	0,29
Tumore maligno secondario dell'apparato respiratorio e del digerente	Maligno	16	0,27
Tumore maligno di altre e non specificate parti della lingua	Maligno	16	0,27
Tumori maligni di sedi indipendenti (primitive) multiple	Maligno	15	0,26
Sarcoma di Kaposi	Maligno	15	0,26
Tumore maligno di altre e non specificate parti della bocca	Maligno	12	0,21
Tumore di comportamento incerto o sconosciuto degli organi dell'apparato urinario	Benigno / Incerto	11	0,19
Tumore di comportamento incerto o sconosciuto degli organi genitali femminili	Benigno / Incerto	9	0,15
Tumore maligno di altro e non specificato organo genitale femminile	Maligno	9	0,15
Tumore maligno dell'orofaringe	Maligno	9	0,15
Tumore benigno delle meningi	Benigno / Incerto	8	0,14
Tumore maligno di altre ghiandole endocrine e di strutture correlate	Maligno	8	0,14
Tumore maligno di altro e non specificato organo dell'apparato urinario	Maligno	8	0,14
Tumore maligno della tonsilla	Maligno	8	0,14
Tumore maligno della ghiandola surrenale	Maligno	8	0,14
Tumore maligno secondario di altre sedi	Maligno	8	0,14
Tumore maligno delle meningi	Maligno	7	0,12
Tumore di comportamento incerto o sconosciuto delle ghiandole endocrine	Benigno / Incerto	6	0,10
Tumore maligno del pene	Maligno	6	0,10
Tumore maligno del testicolo	Maligno	6	0,10
Tumore maligno della parotide	Maligno	6	0,10
Tumore maligno dell'uretere	Maligno	5	0,09
Tumore maligno dell'osso e della cartilagine articolare degli arti	Maligno	5	0,09
Linfoma a cellule T periferiche e cutanee	Maligno	5	0,09
Linfoma non Hodgkin follicolare (nodulare)	Maligno	5	0,09
Tumore di comportamento incerto o sconosciuto degli organi genitali maschili	Benigno / Incerto	5	0,09
Tumore maligno di altre e non specificate ghiandole salivari maggiori	Maligno	4	0,07
Tumore maligno del midollo spinale, dei nervi cranici e di altre parti del sistema nervoso centrale	Maligno	4	0,07
Tumore maligno dell'occhio e degli annessi oculari	Maligno	4	0,07
Policitemia vera	Benigno / Incerto	3	0,05
Tumore maligno dell'ano e del canale anale	Maligno	3	0,05
Tumore maligno della vagina	Maligno	3	0,05
Tumore benigno degli organi genitali maschili	Benigno / Incerto	3	0,05
Tumore maligno della base della lingua	Maligno	3	0,05
Tumore di comportamento incerto o sconosciuto delle meningi	Benigno / Incerto	2	0,03
Tumore maligno secondario e non specificato dei linfonodi	Maligno	2	0,03
Altro e non specificato tumore maligno del tessuto linfoide, ematopoietico e tessuti correlati	Maligno	2	0,03
Emangioma e linfangioma di qualsiasi sede	Benigno / Incerto	2	0,03
Tumore maligno di altre e mal definite sedi dell'apparato respiratorio e degli organi intratoracici	Maligno	2	0,03
Tumore maligno del labbro	Maligno	2	0,03
Leucemia monocitica	Maligno	2	0,03
Tumore maligno della pelvi renale	Maligno	2	0,03
Tumore maligno del palato	Maligno	2	0,03
Malattie maligne immunoproliferative	Maligno	2	0,03
Tumore maligno dell'ipofaringe	Maligno	2	0,03
Tumore maligno del timo	Maligno	2	0,03
Tumore maligno del pavimento orale	Maligno	2	0,03
Tumore maligno dei nervi periferici e del sistema nervoso autonomo	Maligno	2	0,03
Tumore benigno del colon, retto, ano e canale anale	Benigno / Incerto	2	0,03
Tumore maligno della gengiva	Maligno	1	0,02
Tumore benigno del tessuto mesoteliale	Benigno / Incerto	1	0,02
Altri tumori benigni dell'utero	Benigno / Incerto	1	0,02
Tumore maligno di cavita' nasale e di orecchio medio	Maligno	1	0,02
Tumore maligno dei seni paranasali	Maligno	1	0,02
Carcinoma in situ di altri e non specificati organi dell'apparato digerente	Maligno	1	0,02
Altre leucemie di tipo cellulare specificato	Maligno	1	0,02
Leiomioma dell'utero	Benigno / Incerto	1	0,02
Melanoma in situ	Maligno	1	0,02
Tumore lipomatoso benigno	Benigno / Incerto	1	0,02
Tumore benigno di altre e non specificate sedi	Benigno / Incerto	1	0,02
Tumore benigno di altri e non specificati organi intratoracici	Benigno / Incerto	1	0,02
Tumore benigno di altre e mal definite parti dell'apparato digerente	Benigno / Incerto	1	0,02
T O T A L I		**5.828**	**100,00**

Tabella-6: Distribuzione in ordine decrescente dei tumori secondo il codice ICD 10 del singolo tipo con frequenza relativa

Capitoli e Settori ICD 10	Decessi	%
II_C Tumori maligni	5.449	**93,50**
II_D Tumori benigni e/o di comportamento incerto o sconosciuto	379	**6,50**
T O T A L E	**5.828**	**100,00**

Tabella-7: Distribuzione dei tumori secondo Capitoli e Settori ICD 10

ICD10 EU Short List	Decessi	%
Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	830	**14,24**
Altri tumori maligni	675	**11,58**
Tumori maligni del colon, del retto e dell'ano	643	**11,03**
Tumori non maligni (benigni e di comportamento incerto)	379	**6,50**
Tumori maligni del seno	372	**6,38**
Tumori maligni dello stomaco	367	**6,30**
Tumori maligni della prostata	347	**5,95**
Tumori maligni del pancreas	327	**5,61**
Tumori maligni del fegato e dei dotti biliari intraepatici	306	**5,25**
Leucemie	231	**3,96**
Tumori maligni della vescica	206	**3,53**
Tumori maligni del cervello e del sistema nervoso centrale	174	**2,99**
Morbo di hodgkin e linfomi	161	**2,76**
Tumori maligni di altre parti dell'utero	130	**2,23**
Tumori maligni dell'ovaio	127	**2,18**
Tumori maligni del tessuto linfatico/ematopoietico	122	**2,09**
Tumori maligni delle labbra, cavità orale e faringe	113	**1,94**
Tumori maligni del rene	92	**1,58**
Melanomi maligni della cute	89	**1,53**
Tumori maligni della laringe	54	**0,93**
Tumori maligni dell'esofago	41	**0,70**
Tumori maligni della tiroide	24	**0,41**
Tumori maligni della cervice uterina	18	**0,31**
T O T A L E	**5.828**	**100,00**

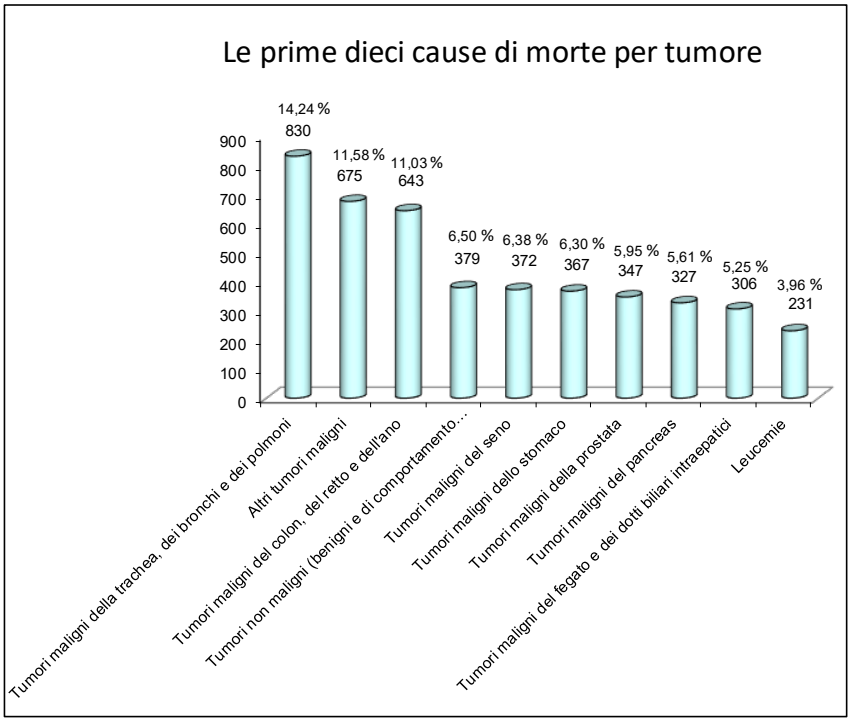


Tabella-8: Distribuzione decrescente dei decessi per tumore secondo la ICD10 EU Short List. Le prime 10 cause di morte per tumore

5. Distribuzione dei decessi oncologici per area di residenza del deceduto

La distribuzione dei decessi per tumori nei 50 Comuni della Provincia di Vibo Valentia riferita al periodo 2010-2025, è stata studiata attraverso l'aggregazione per Ambiti Territoriali che corrispondono ai vecchi Distretti Sanitari di Base.
Ciò ha consentito di snellire le tabelle di frequenza rendendole più leggibili nei confronti di una più esaustiva, ma ridondante, esemplificazione per Comune.
Le aggregazioni inerenti alla distribuzione della mortalità oncologica per aree territoriali nel periodo di riferimento sono state compendiate nelle tabelle seguenti:

1) Tumori per Comune espressi per numerosità e frequenza percentuale relativa (Tabella-8);

2) Tumori per Ambito Territoriale espressi con il codice ICD 10 del singolo tipo (Tabella-9);

3) Tumori per Ambito Territoriale e per tipo espressi secondo i capitoli e i settori dell'ICD 10 (maligni e non maligni) (Tabella-10);
4) Tumori per Ambito territoriale espressi come numerosità di registrazione annua (Tabella-11).

Comune	Tumori maligni	Tumori non maligni	Tumori	%
ACQUARO	103	3	106	1,82
ARENA	58	3	61	1,05
BRIATICO	157	9	166	2,85
BROGNATURO	18	2	20	0,34
CAPISTRANO	28	3	31	0,53
CESSANITI	112	9	121	2,08
DASA'	50	3	53	0,91
DINAMI	87	5	92	1,58
DRAPIA	93	4	97	1,66
FABRIZIA	78	6	84	1,44
FILADELFIA	182	12	194	3,33
FILANDARI	38	4	42	0,72
FILOGASO	51	2	53	0,91
FRANCAVILLA ANGITOLA	63	9	72	1,24
FRANCICA	54	2	56	0,96
GEROCARNE	83	7	90	1,54
IONADI	73	2	75	1,29
JOPPOLO	78	10	88	1,51
LIMBADI	114	8	122	2,09
MAIERATO	49	7	56	0,96
MILETO	197	23	220	3,77
MONGIANA	31	1	32	0,55
MONTEROSSO CALABRO	64	2	66	1,13
NARDODIPACE	33	3	36	0,62
NICOTERA	229	17	246	4,22
PARGHELIA	59	3	62	1,06
PIZZO	342	17	359	6,16
PIZZONI	57	7	64	1,10
POLIA	47		47	0,81
RICADI	184	5	189	3,24
ROMBIOLO	116	7	123	2,11
SAN CALOGERO	141	7	148	2,54
SAN COSTANTINO CALABRO	64	8	72	1,24
SAN GREGORIO D'IPPONA	68	4	72	1,24
SAN NICOLA DA CRISSA	42	3	45	0,77
SANT'ONOFRIO	101	5	106	1,82
SERRA SAN BRUNO	202	17	219	3,76
SIMBARIO	24	2	26	0,45
SORIANELLO	30	4	34	0,58
SORIANO CALABRO	77	12	89	1,53
SPADOLA	28	4	32	0,55
SPILINGA	53	1	54	0,93
STEFANACONI	70	10	80	1,37
TROPEA	256	14	270	4,63
VALLELONGA	16	1	17	0,29
VAZZANO	38	2	40	0,69
VIBO VALENTIA	1.183	79	1262	21,65
ZACCANOPOLI	21	4	25	0,43
ZAMBRONE	53	3	56	0,96
ZUNGRI	54	4	58	1,00
	5.449	379	5.828	100,00

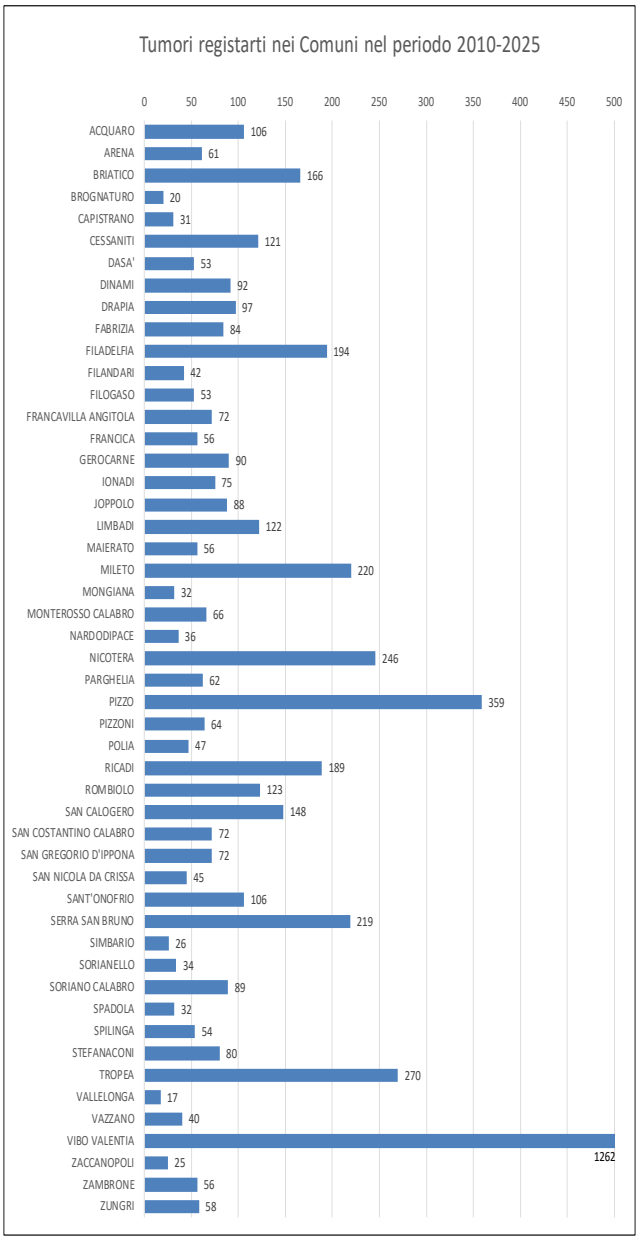


Tabella-8: Distribuzione dei decessi oncologici per Comune espressi per numerosità e frequenza percentuale relativa

Categoria ICD 10	Malignità	Serra S.B.	Tropea	Vibo V.	T o t a l i	%
Altre leucemie di tipo cellulare specificato	Maligno			1	1	0,02
Altri e non specificati tipi di linfomi non Hodgkin	Maligno	22	40	50	112	1,92
Altri tumori benigni dell'utero	Benigno / Incerto		1		1	0,02
Altri tumori di comportamento incerto o sconosciuto del tessuto linfatico, ematopoietico e tessuti correlati	Benigno / Incerto	3	11	12	26	0,45
Altri tumori maligni della cute	Maligno	6	11	19	36	0,62
Altro e non specificato tumore maligno del tessuto linfoide, ematopoietico e tessuti correlati	Maligno	2			2	0,03
Carcinoma in situ di altri e non specificati organi dell'apparato digerente	Maligno	1			1	0,02
Emangioma e linfangioma di qualsiasi sede	Benigno / Incerto	1	1		2	0,03
Leiomioma dell'utero	Benigno / Incerto	1			1	0,02
Leucemia di tipo cellulare non specificato	Maligno	15	19	31	65	1,12
Leucemia linfoide	Maligno	20	15	42	77	1,32
Leucemia mieloide	Maligno	17	26	43	86	1,48
Leucemia monocitica	Maligno	2			2	0,03
Linfoma a cellule T periferiche e cutanee	Maligno		3	2	5	0,09
Linfoma non Hodgkin diffuso	Maligno	2	7	12	21	0,36
Linfoma non Hodgkin follicolare (nodulare)	Maligno	3	1	1	5	0,09
Malattie maligne immunoproliferative	Maligno			2	2	0,03
Melanoma in situ	Maligno			1	1	0,02
Melanoma maligno della cute	Maligno	10	14	29	53	0,91
Mesotelioma	Maligno	2	2	13	17	0,29
Mieloma multiplo e tumori plasmacellulari maligni	Maligno	25	35	58	118	2,02
Morbo di Hodgkin	Maligno	7	7	4	18	0,31
Policitemia vera	Benigno / Incerto	1	2		3	0,05
Sarcoma di Kaposi	Maligno	2	3	10	15	0,26
Sindromi mielodisplasiche	Benigno / Incerto	17	20	27	64	1,10
Tumore benigno degli organi genitali maschili	Benigno / Incerto	1		2	3	0,05
Tumore benigno del colon, retto, ano e canale anale	Benigno / Incerto	2			2	0,03
Tumore benigno del tessuto mesoteliale	Benigno / Incerto			1	1	0,02
Tumore benigno delle meningi	Benigno / Incerto	1	3	4	8	0,14
Tumore benigno di altre e mal definite parti dell'apparato digerente	Benigno / Incerto			1	1	0,02
Tumore benigno di altre e non specificate sedi	Benigno / Incerto			1	1	0,02
Tumore benigno di altri e non specificati organi intratoracici	Benigno / Incerto		1		1	0,02
Tumore di comportamento incerto o sconosciuto degli organi dell'apparato urinario	Benigno / Incerto	2	5	4	11	0,19
Tumore di comportamento incerto o sconosciuto degli organi genitali femminili	Benigno / Incerto	2	1	6	9	0,15
Tumore di comportamento incerto o sconosciuto degli organi genitali maschili	Benigno / Incerto	3	1	1	5	0,09
Tumore di comportamento incerto o sconosciuto della cavita' orale e degli organi dell'apparato digerente	Benigno / Incerto	18	22	59	99	1,70
Tumore di comportamento incerto o sconosciuto delle ghiandole endocrine	Benigno / Incerto	2	1	3	6	0,10
Tumore di comportamento incerto o sconosciuto delle meningi	Benigno / Incerto		1	1	2	0,03
Tumore di comportamento incerto o sconosciuto dell'encefalo e del sistema nervoso centrale	Benigno / Incerto	7	7	21	35	0,60
Tumore di comportamento incerto o sconosciuto dell'orecchio medio, degli organi dell'apparato respiratorio e degli organi intratoracici	Benigno / Incerto	9	16	31	56	0,96
Tumore di comportamento incerto o sconosciuto di altre e non specificate sedi	Benigno / Incerto	16	7	16	39	0,67
Tumore lipomatoso benigno	Benigno / Incerto	1			1	0,02
Tumore maligno dei bronchi e del polmone	Maligno	141	288	401	830	14,24
Tumore maligno dei nervi periferici e del sistema nervoso autonomo	Maligno	1		1	2	0,03
Tumore maligno dei seni paranasali	Maligno			1	1	0,02
Tumore maligno del colon	Maligno	90	153	272	515	8,84
Tumore maligno del corpo dell'utero	Maligno	5	9	15	29	0,50
Tumore maligno del cuore, del mediastino e della pleura	Maligno	2	2	13	17	0,29
Tumore maligno del fegato e dei dotti biliari intraepatici	Maligno	74	98	134	306	5,25
Tumore maligno del labbro	Maligno		2		2	0,03
Tumore maligno del midollo spinale, dei nervi cranici e di altre parti del sistema nervoso centrale	Maligno	2		2	4	0,07
Tumore maligno del palato	Maligno	1		1	2	0,03
Tumore maligno del pancreas	Maligno	62	110	155	327	5,61
Tumore maligno del pavimento orale	Maligno		1	1	2	0,03
Tumore maligno del pene	Maligno	1	3	2	6	0,10
Tumore maligno del rene, ad eccezione della pelvi renale	Maligno	14	26	50	90	1,54
Tumore maligno del retroperitoneo e peritoneo	Maligno	7	10	12	29	0,50
Tumore maligno del retto	Maligno	31	26	44	101	1,73
Tumore maligno del tessuto connettivo e di altri tessuti molli	Maligno	5	6	17	28	0,48
Tumore maligno del testicolo	Maligno		4	2	6	0,10
Tumore maligno del timo	Maligno		1	1	2	0,03
Tumore maligno della base della lingua	Maligno		1	2	3	0,05
Tumore maligno della cervice uterina	Maligno	6	5	7	18	0,31
Tumore maligno della colecisti	Maligno	3	8	15	26	0,45
Tumore maligno della gengiva	Maligno			1	1	0,02
Tumore maligno della ghiandola surrenale	Maligno		3	5	8	0,14
Tumore maligno della giunzione retto sigmoidea	Maligno	6	8	10	24	0,41
Tumore maligno della laringe	Maligno	9	18	27	54	0,93
Tumore maligno della parotide	Maligno	2	2	2	6	0,10
Tumore maligno della pelvi renale	Maligno		1	1	2	0,03
Tumore maligno della prostata	Maligno	63	107	177	347	5,95
Tumore maligno della rinofaringe	Maligno	5	4	13	22	0,38
Tumore maligno della tiroide	Maligno	6	7	11	24	0,41
Tumore maligno della tonsilla	Maligno	1	2	5	8	0,14
Tumore maligno della vagina	Maligno	1		2	3	0,05
Tumore maligno della vescica	Maligno	37	59	110	206	3,53
Tumore maligno della vulva	Maligno	4	7	12	23	0,39
Tumore maligno dell'ano e del canale anale	Maligno	1		2	3	0,05
Tumore maligno delle meningi	Maligno	3	3	1	7	0,12
Tumore maligno dell'encefalo	Maligno	43	47	73	163	2,80
Tumore maligno dell'esofago	Maligno	9	11	21	41	0,70
Tumore maligno dell'intestino tenue	Maligno	13	11	27	51	0,88
Tumore maligno dell'ipofaringe	Maligno	1		1	2	0,03
Tumore maligno dello stomaco	Maligno	64	104	199	367	6,30
Tumore maligno dell'occhio e degli annessi oculari	Maligno		2	2	4	0,07
Tumore maligno dell'orofaringe	Maligno	2	2	5	9	0,15
Tumore maligno dell'osso e della cartilagine articolare degli arti	Maligno		4	1	5	0,09
Tumore maligno dell'osso e della cartilagine articolare di altre e non specificate sedi	Maligno	4	7	12	23	0,39
Tumore maligno dell'ovaio	Maligno	18	50	59	127	2,18
Tumore maligno dell'uretere	Maligno	2	1	2	5	0,09
Tumore maligno dell'utero, parte non specificata	Maligno	18	26	57	101	1,73
Tumore maligno di altra e mal definita sede	Maligno	10	13	13	36	0,62
Tumore maligno di altre e mal definite sedi del labbro, della cavita' orale e della faringe	Maligno	7	5	12	24	0,41
Tumore maligno di altre e mal definite sedi dell'apparato respiratorio e degli organi intratoracici	Maligno			2	2	0,03
Tumore maligno di altre e non specificate ghiandole salivari maggiori	Maligno	2	1	1	4	0,07
Tumore maligno di altre e non specificate parti della bocca	Maligno	3	2	7	12	0,21
Tumore maligno di altre e non specificate parti della lingua	Maligno	5	3	8	16	0,27
Tumore maligno di altre e non specificate parti delle vie biliari	Maligno	12	17	41	70	1,20
Tumore maligno di altre ghiandole endocrine e di strutture correlate	Maligno	3	3	2	8	0,14
Tumore maligno di altri e mal definiti organi dell'apparato digerente	Maligno	26	10	40	76	1,30
Tumore maligno di altro e non specificato organo dell'apparato urinario	Maligno	2	1	5	8	0,14
Tumore maligno di altro e non specificato organo genitale femminile	Maligno		3	6	9	0,15
Tumore maligno di cavita' nasale e di orecchio medio	Maligno		1		1	0,02
Tumore maligno di sede non specificata	Maligno	50	27	76	153	2,63
Tumore maligno secondario dell'apparato respiratorio e del digerente	Maligno	3	3	10	16	0,27
Tumore maligno secondario di altre sedi	Maligno	2	2	4	8	0,14
Tumore maligno secondario e non specificato dei linfonodi	Maligno		1	1	2	0,03
Tumori maligni della mammella	Maligno	58	129	185	372	6,38
Tumori maligni di sedi indipendenti (primitive) multiple	Maligno	8	3	4	15	0,26
T o t a l i		1.171	1.746	2.911	5.828	100,00

Tabella-9: Distribuzione dei decessi per Ambito Territoriale espressi secondo i codici ICD 10

Ambito Territoriale	Tumori maligni (II C)	Tumori non maligni (II D)	Tumori	%
Serra S.Bruno	1.083	88	1.171	20,09
Tropea	1.646	100	1.746	29,96
Vibo Valentia	2.720	191	2.911	49,95
T o t a l i	**5.449**	**379**	**5.828**	**100,00**

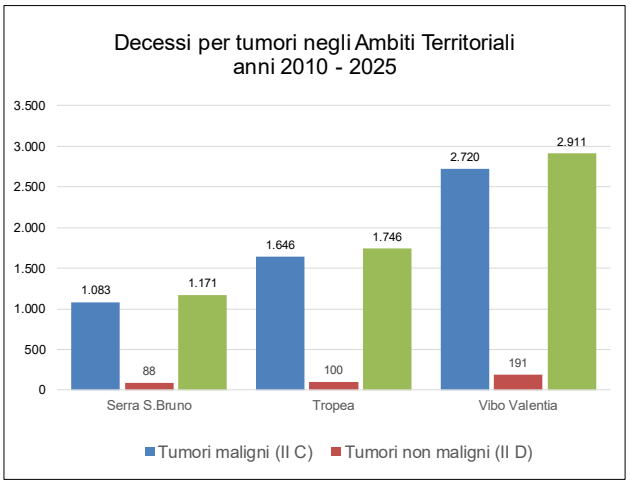


Tabella-10: Distribuzione dei decessi oncologici per Ambito Territoriale di residenza espressi Capitoli e Settori ICD10

Anno	Serra S.B.	Tropea	Vibo V.	ASPVV
2010	78	106	161	**345**
2011	72	110	177	**359**
2012	77	120	204	**401**
2013	92	121	187	**400**
2014	80	108	151	**339**
2015	75	116	186	**377**
2016	80	119	193	**392**
2017	61	104	182	**347**
2018	77	99	193	**369**
2019	70	116	181	**367**
2020	72	92	204	**368**
2021	65	111	178	**354**
2022	66	121	159	**346**
2023	65	106	177	**348**
2024	64	91	204	**359**
2025	77	106	174	**357**
Totale	**1.171**	**1.746**	**2.911**	**5.828**

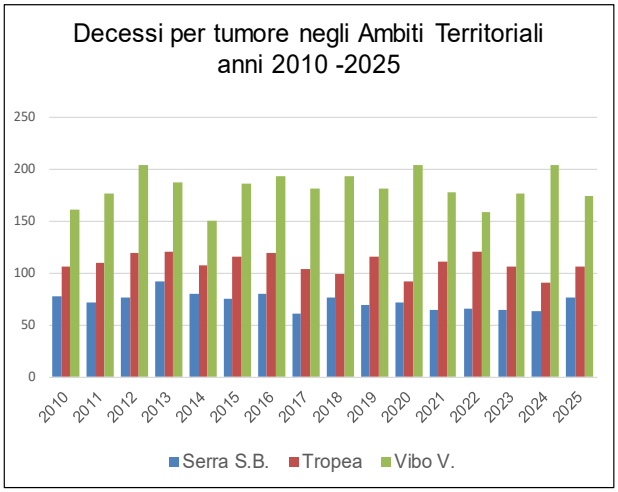


Tabella-11: Distribuzione della numerosità dei decessi per tumore espressi per anno e Ambito Territoriale di residenza

6. Distribuzione dei decessi oncologici per classi d'età

Si riporta la tabella dei decessi per tumore in base alle classi d'età e relativo grafico a torta (Tabella - 12).
Il tipo di tumore è stato espresso secondo i capitoli e i settori dell'ICD 10: Capitolo II - Settore C per i tumori maligni; Capitolo II- Settore D per i tumori non maligni (tumori benigni e tumori a comportamento incerto o sconosciuto).
Le classi d'età tra i 60 e gli 89 anni, che vengono evidenziate, racchiudono l'80,39 % di tutte le cause di morte per tumore.
Al fine di ottenere la distribuzione dei decessi per classe d'età e classe nosologica di appartenenza è stata utilizzata la EU Short List in una rappresentazione a campi incrociati.
Le aggregazioni sono state compendiate nella Tabella-13. Nella Tabella14 viene riportata la distribuzione dei decessi per classe d'età e classe nosologica di appartenenza in ordine decrescente (ICD10 EU Short List).
In particolare le prime 10 cause di morte per tumore, comprese nel suddetto range 60-89 anni d'età, comprendono il 77,63 % della mortalità per cause neoplastiche (Tabella-14 e Tabella-15).

Classe età	Tumori maligni (II C)	Tumori non maligni	Tumori	%
0-9 anni	5		5	0,09
10-19 anni	9		9	0,15
20-29 anni	15		15	0,26
30-39 anni	43	1	44	0,75
40-49 anni	162	7	169	2,90
50-59 anni	441	14	455	7,81
60-69 anni	1036	53	1089	18,69
70-79 anni	1672	116	1788	30,68
80-89 anni	1672	136	1808	31,02
90-99 anni	390	51	441	7,57
100-109 anni	4	1	5	0,09
T o t a l i	5.449	379	5.828	100,00

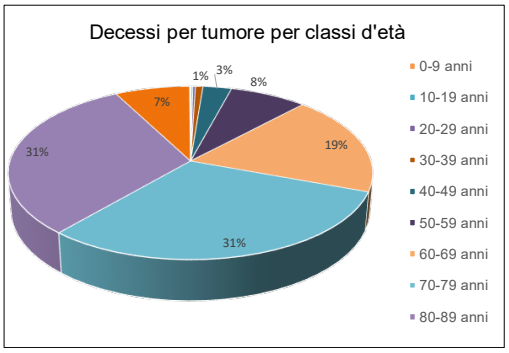


Tabella-12: Distribuzione dei decessi per tumore per classi d'età

ICD10 EU Short List	0-9 anni	10-19 anni	20-29 anni	30-39 anni	40-49 anni	50-59 anni	60-69 anni	70-79 anni	80-89 anni	90-99 aa	100-109 anni	0-99 aa e Oltre	60-89 aa
Altri tumori maligni	1	4	5	6	24	61	125	194	185	69	1	674	504
Leucemie	1	5	2	2	2	8	30	76	89	15	1	230	195
Melanomi maligni della cute				3	3	11	15	25	20	12		89	60
Morbo di hodgkin e linfomi	1		2	5	3	10	22	65	46	7		161	133
Tumori maligni del cervello e del sistema nervoso centrale	2			3	10	21	46	51	35	6		174	132
Tumori maligni del colon, del retto e dell'ano			2	4	13	43	108	210	221	42		643	539
Tumori maligni del fegato e dei dotti biliari intraepatici				1	5	16	60	104	100	19	1	305	264
Tumori maligni del pancreas					8	31	81	91	102	14		327	274
Tumori maligni del rene			1		4	9	18	30	22	8		92	70
Tumori maligni del seno			1	5	29	47	83	82	94	30	1	371	259
Tumori maligni del tessuto linfatico/ematopoietico					3	9	20	42	43	5		122	105
Tumori maligni della cervice uterina				1	3	4	2	8				18	10
Tumori maligni della laringe				1		12	9	14	14	4		54	37
Tumori maligni della prostata						5	26	75	177	64		347	278
Tumori maligni della tiroide					1	4	5	4	9	1		24	18
Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni				1	15	52	204	318	206	34		830	728
Tumori maligni della vescica						3	21	55	103	24		206	179
Tumori maligni delle labbra, cavità orale e faringe			1	1	9	13	34	28	26	1		113	88
Tumori maligni dell'esofago					3	8	12	8	6	4		41	26
Tumori maligni dello stomaco				4	14	36	61	120	110	22		367	291
Tumori maligni dell'ovaio				3	6	23	27	32	33	3		127	92
Tumori maligni di altre parti dell'utero			1	3	7	15	27	40	31	6		130	98
Tumori non maligni (benigni e di comportamento incerto)				1	7	14	53	116	136	51	1	378	305
T o t a l e	5	9	15	44	169	455	1.089	1.788	1.808	441	5	5.823	4.685
Percentuale di decessi per tumore nella classe d'età 60-89 aa rispetto a tutti i decessi per tumore													80,46%

Tabella-13: distribuzione dei decessi per classe d'età e classe nosologica di appartenenza (ICD10 EU Short List)

ICD10 EU Short List	60-89 anni
Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	728
Tumori maligni del colon, del retto e dell'ano	539
Altri tumori maligni	504
Tumori non maligni (benigni e di comportamento incerto)	305
Tumori maligni dello stomaco	291
Tumori maligni della prostata	278
Tumori maligni del pancreas	274
Tumori maligni del fegato e dei dotti biliari intraepatici	264
Tumori maligni del seno	259
Leucemie	195
Tumori maligni della vescica	179
Morbo di hodgkin e linfomi	133
Tumori maligni del cervello e del sistema nervoso centrale	132
Tumori maligni del tessuto linfatico/ematopoietico	105
Tumori maligni di altre parti dell'utero	98
Tumori maligni dell'ovaio	92
Tumori maligni delle labbra, cavità orale e faringe	88
Tumori maligni del rene	70
Melanomi maligni della cute	60
Tumori maligni della laringe	37
Tumori maligni dell'esofago	26
Tumori maligni della tiroide	18
Tumori maligni della cervice uterina	10
T o t a l e	4.685

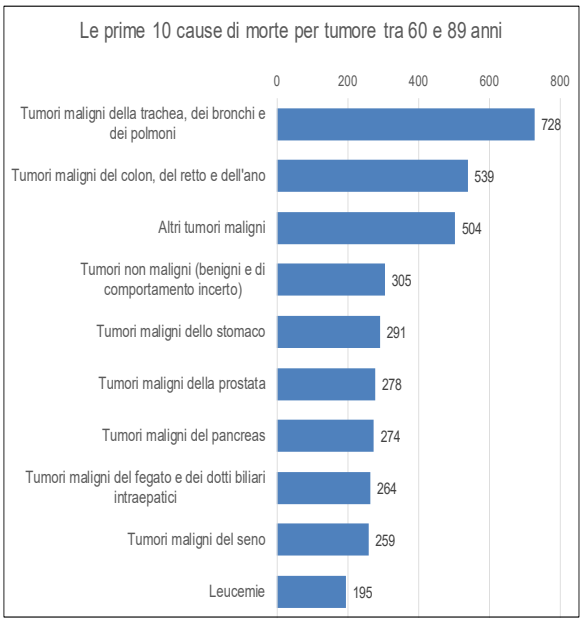


Tabella-14: distribuzione dei decessi per le classi d'età comprese tra i 60 e gli 89 anni e classe nosologica di appartenenza (ICD10 EU Short List) in ordine decrescente - Le prime 10 cause di morte per tumore tra 60 e 89 anni.

Le prime 10 cause di morte per tumore tra 60 e 89 anni	3.637
Percentuale rispetto a tutti i decessi per tumore	77,63%

Tabella-15: Percentuale delle prime 10 cause di morte per tumore comprese nel range d'età 60 e 89 anni

7. Distribuzione dei decessi per tumori in base al sesso

Prevalgono le morti di soggetti di sesso maschile (59,45%) rispetto a quelle di soggetti femmine (40,55%) e i tumori maligni nei maschi (55,83%) rispetto alle femmine (37,66%) come si evince dalla Tabella-16.
La causa di morte per neoplasia più frequente nel maschio è il tumore maligno della trachea, dei bronchi e dei polmoni mentre nella donna è il tumore maligno del seno. Per il tumore maligno del colon, del retto e dell'ano si riscontra una collocazione analoga in base alla frequenza decrescente delle cause di morte (Tabella-17 e Tabella-18).

Sesso	Tumori maligni	Tumori non maligni	Tumori	%
F	2.195	168	2.363	**40,55**
M	3.254	211	3.465	**59,45**
T o t a l i	**5.449**	**379**	**5.828**	**100,00**

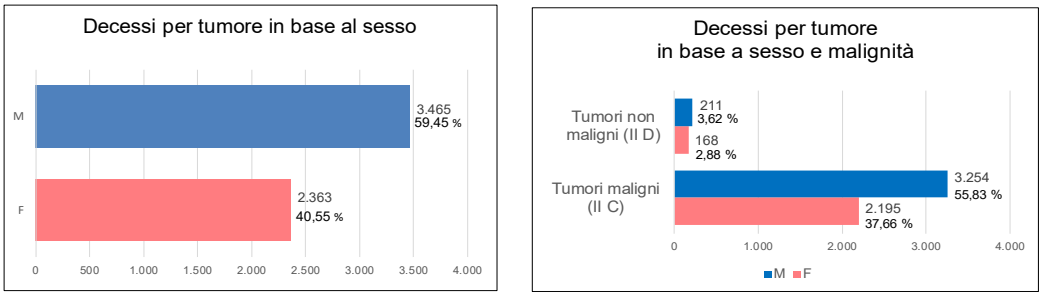


Tabella-16: Decessi per tumore in base a sesso e malignità

Tipo di tumore (ICD10 EU Short List)	Maschio
Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	685
Tumori maligni del colon, del retto e dell'ano	384
Tumori maligni della prostata	347
Altri tumori maligni	334
Tumori maligni dello stomaco	243
Tumori maligni del fegato e dei dotti biliari intraepatici	211
Tumori non maligni (benigni e di comportamento incerto)	211
Tumori maligni del pancreas	181
Tumori maligni della vescica	169
Leucemie	140
Tumori maligni del cervello e del sistema nervoso centrale	101
Morbo di hodgkin e linfomi	92
Tumori maligni delle labbra, cavità orale e faringe	80
Tumori maligni del tessuto linfatico/ematopoietico	67
Melanomi maligni della cute	61
Tumori maligni del rene	57
Tumori maligni della laringe	54
Tumori maligni dell'esofago	31
Tumori maligni della tiroide	10
Tumori maligni del seno	7
Tumori maligni della cervice uterina	
Tumori maligni dell'ovaio	
Tumori maligni di altre parti dell'utero	
T o t a l e	**3.465**

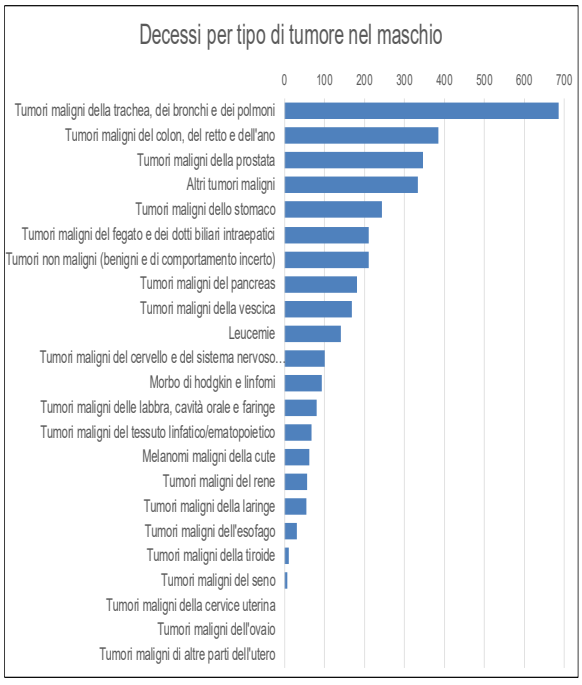


Tabella-17. Decessi per tipo di tumore nel maschio in ordine decrescente (EU Short List)

Tipo di tumore (ICD10 EU Short List)	Femmina
Tumori maligni del seno	365
Altri tumori maligni	341
Tumori maligni del colon, del retto e dell'ano	259
Tumori non maligni (benigni e di comportamento incerto)	168
Tumori maligni del pancreas	146
Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	145
Tumori maligni di altre parti dell'utero	130
Tumori maligni dell'ovaio	127
Tumori maligni dello stomaco	124
Tumori maligni del fegato e dei dotti biliari intraepatici	95
Leucemie	91
Tumori maligni del cervello e del sistema nervoso centrale	73
Morbo di hodgkin e linfomi	69
Tumori maligni del tessuto linfatico/ematopoietico	55
Tumori maligni della vescica	37
Tumori maligni del rene	35
Tumori maligni delle labbra, cavità orale e faringe	33
Melanomi maligni della cute	28
Tumori maligni della cervice uterina	18
Tumori maligni della tiroide	14
Tumori maligni dell'esofago	10
Tumori maligni della laringe	
Tumori maligni della prostata	
Totale	2.363

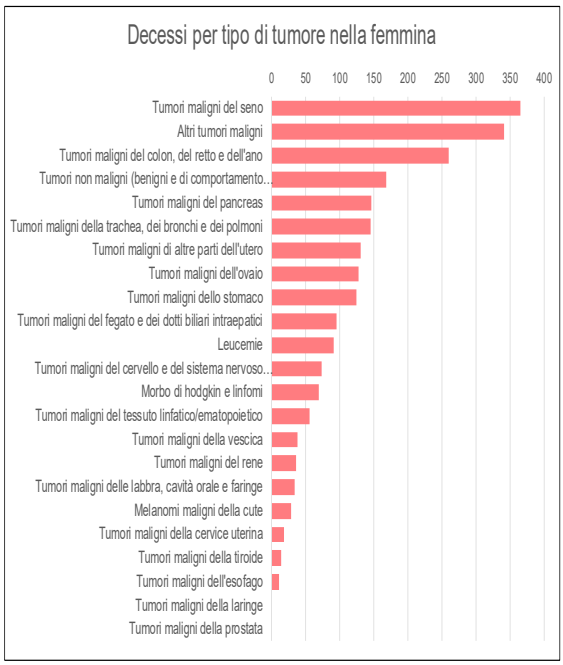


Tabella-18. Decessi per tipo di tumore nella femmina in ordine decrescente (EU Short List)

8. Conclusioni

Lo studio sulla mortalità per tumore negli anni 2010-2025 ha avuto come drivers di ricerca la numerosità e la frequenza annua delle cause di decesso per tumore, la tipologia di tumore, l'ambito territoriale di residenza nel quale si sono verificate le morti per cause neoplastiche, la classe d'età e il sesso del deceduto. In generale la numerosità si è mantenuta costante variando discretamente intorno alla media di 364,25 decessi annui. Scostamenti più importanti verso l'alto si sono avuti negli anni 2012-2013 e 2015-2016 (Tabella-19).

Anno	T. Maligni	T. Non Maligni	Tumori
2010	332	13	345
2011	340	19	359
2012	383	18	401
2013	383	17	400
2014	317	22	339
2015	344	33	377
2016	371	21	392
2017	330	17	347
2018	336	33	369
2019	326	41	367
2020	339	29	368
2021	329	25	354
2022	308	38	346
2023	340	8	348
2024	341	18	359
2025	330	27	357
Totale	5.449	379	5.828
Media			364,25

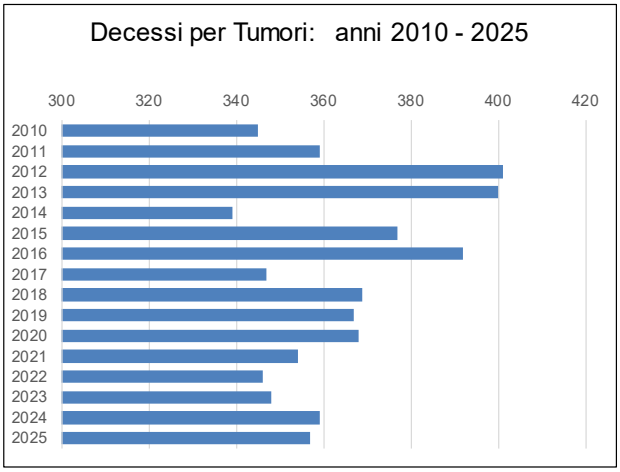


Tabella-19. Numerosità dei decessi per tumore registrati negli anni 2010 - 2025

Il tipo di tumore più frequente è stato in assoluto il tumore maligno di bronchi e polmone seguito dal tumore maligno di colon, retto e ano.
La mortalità per Ambito Territoriale ha seguito l'andamento della numerosità e frequenza annua descritta per la rappresentazione complessiva mentre quella per tipologia di tumore ha avuto una sua specifica caratterizzazione che è stata descritta nelle tabelle dedicate.

Lo studio della distribuzione dei decessi per classi d'età ha fornito il riscontro di una maggiore numerosità di decessi nella classe compresa tra i 60 e gli 89 anni che racchiudono l'80,39 % di tutte le cause di morte per tumore.
La distribuzione dei decessi in base al sesso evidenzia che prevalgono le morti di soggetti di sesso maschile (59,45%) rispetto a quelle di soggetti femmine (40,55%) e i tumori maligni nei maschi (55,83%) rispetto alle femmine (37,66%).
La neoplasia più frequente nel maschio è quello ricompreso nella categoria di "tumore maligno della trachea, dei bronchi e dei polmoni" mentre, nella donna, il tumore maligno più frequente è quello del seno. In base alla frequenza decrescente si riscontra una collocazione analoga, nei due sessi, per i decessi dovuti al tumore maligno del colon, del retto e dell'ano.

Vibo Valentia, 12/11/2026

Riferimenti bibliografici

Istituto Nazionale di Statistica (Istat). (2018). *Codifica delle cause di morte con l'ICD-10, versione 2016*. Roma: Istat. ISBN: 978-88-458-1953-7

Eurostat (2012). *European Shortlist for Causes of Death, 2012*. Lussemburgo: Commissione Europea.

Iris/Muse Software (2024) www.iris-institute.org

Istituto Nazionale di Statistica (Istat). (2024). Istruzioni per medici, Comuni e Prefetture (Scheda di morte Modello ISTAT D.4 e Mod. Istat D.4 Bis): linee guida per la compilazione della sequenza causale (Parte I e Parte II), traumatismi/avvelenamenti e movimentazione delle schede.

D.P.R. 285/1990 (Regolamento di polizia mortuaria), D.lgs. 322/1989, Circolare del Ministero della Sanità n. 24/1993

Regione Emilia-Romagna, CDS Aziende USL Città di Bologna e Ravenna. (Agosto 2000): Manuale di gestione e codifica delle cause di morte

Istat working papers N.15 2015: Metodo per la costruzione di graduatorie delle principali cause di morte in Italia

Statistiche demografiche: https://demo.istat.it/

Indici-demografici-struttura-popolazione; https://www.tuttitalia.it/statistiche/

Sistema Informativo Sanitario Regionale e delle Aziende SEC-SISR Registro Cause di Morte: Manuale Utente Versione 1.0 15/07/2016