

**Le cause di morte  
nell’Azienda Sanitaria di Vibo Valentia  
2015 - 2019**

*Registro delle cause di morte*

**Registro nominativo delle cause di morte**

Struttura Sanitaria di Pizzo – Strada Statale 18, 89812 Pizzo

Telefono n. 0963962987 e-mail: [epistat@aspvv.it](mailto:epistat@aspvv.it)

Responsabile Dott.ssa Maria Beatrice Grasso

Impaginazione e grafica: Massimo Ferrise

## Rapporto di mortalità dell'ASP di Vibo Valentia 2015 -2019

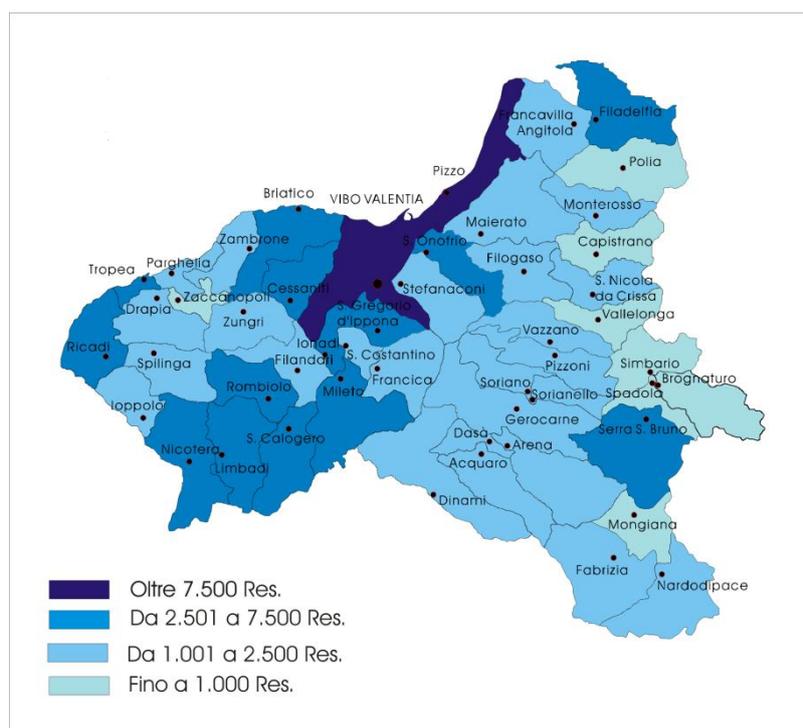
Il rapporto della mortalità nell'ASP di Vibo Valentia, del quinquennio 2015-2019, attraverso l'analisi delle schede trasmesse dai comuni al registro nominativo delle cause di morte, descrive la mortalità nell'ASP e le frequenze delle principali cause di morte della popolazione di riferimento.

Il registro di mortalità, anche se prende origine da un obbligo normativo, rappresenta una fonte di dati importante per diversi servizi aziendali: dal Dipartimento di Prevenzione per l'analisi spaziale e temporale dei trend di mortalità, la mortalità evitabile e il monitoraggio di coorti di esposti a particolari rischi; ai Distretti sanitari di Base per il luogo e la modalità dei decessi; ai servizi clinici/ospedalieri per il monitoraggio degli esiti dell'assistenza ospedaliera e per il follow-up di coorti di pazienti.

### Il contesto demografico

L' Azienda Sanitaria Provinciale di Vibo Valentia è l'azienda più piccola della Regione con 160.073 abitanti, ha una superficie di 1.139 km<sup>2</sup> e comprende 50 comuni. Il territorio si estende dal mar Tirreno alla zona montuosa delle Serre, è caratterizzato da terrazzi a diverse quote con pendii rapidamente degradanti.

Si tratta di una realtà territoriale non omogenea, il comune di Vibo Valentia è il comune con maggiore numero di abitanti (33.455), solo sei comuni hanno un numero di abitanti compreso tra i 9.000 e 5.000, tutti gli altri comuni ne hanno meno di 5.000. La densità abitativa è più alta nei comuni costieri e collinari, mentre è più bassa nei comuni montani.



Il numero di abitanti è in costante diminuzione, è passato da 163.068 residenti nel 2015 a 160.073 nel 2019; in appendice sono descritte le caratteristiche demografiche della popolazione anche per comune di residenza.

Nell'ultimo quinquennio si registra un costante aumento dei residenti stranieri, nell'ultimo anno sono il 5,4% della popolazione per un totale di 8.596 residenti: il 49% sono uomini e il 50% donne. Più numerosi sono i residenti di età compresa tra i 15-19 anni e 50-54 anni. Dal bilancio demografico dell'Istat (aggiornato al 31 dicembre 2018) risultano: 45 iscritti per nascita, 8 cancellati per morte, 82 acquisizioni di cittadinanza. La distribuzione per cittadinanza evidenzia che: il 32% sono romeni, il 15% bulgari, il 13% marocchini. La distribuzione per genere mostra alcune peculiarità: tra rumeni, bulgari e marocchini i due sessi sono rappresentati in percentuali simili, tra ucraini e polacchi sono più numerose le donne mentre tra i residenti di cittadinanza africana (Nigeria 2,5%, Gambia 2%, Mali 1,6%) e del sud-est asiatico (Bangladesh, Pakistan) prevale il sesso maschile.

L'offerta sanitaria dell'ASP è articolata in un unico diretto sanitario di base organizzato in tre ambiti territoriali di erogazione di servizi: Vibo Valentia, Tropea e Serra San Bruno. L'assistenza ospedaliera negli ultimi anni è stata riorganizzata e razionalizzata; attualmente i residenti possono contare su tre presidi ospedalieri a gestione diretta: l'ospedale di Vibo Valentia, l'ospedale di Tropea, l'ospedale di Serra San Bruno e una casa di cura accreditata; oltre alle specialità di base (medicina, chirurgia, ostetricia, ginecologia e pediatria) sono presenti reparti specialistici di neurologia, oculistica, ortopedia, cardiologia, urologia, oncologia, psichiatria e geriatria.

## **Il registro di mortalità**

Di seguito vengono, sinteticamente, descritti alcuni aspetti importanti dell'archivio di mortalità. La compilazione della scheda di morte, definita dal Ministero della Salute d'intesa con l'Istituto Nazionale di Statistica, è obbligatoria ai sensi dell'articolo 1 del regolamento di polizia mortuaria - DPR 10 Settembre 1990, n. 285.

Il comune dove è avvenuto il decesso invia la prima copia della scheda all'ISTAT e la seconda copia all'Azienda Sanitaria territorialmente competente.

Nel 2011 l'ISTAT ha modificato i modelli di rilevazione: i modelli ISTAT D4 e D5 e i modelli ISTAT D4bis e D5bis di colore blu per i maschi e rosso per le femmine sono stati sostituiti dal modello D4 "scheda di morte oltre il primo anno di vita", e D4 bis "scheda di morte nel primo anno di vita"; i nuovi modelli sono tutti di colore arancione, il modello D4 bis è riconoscibile da un triangolo arancione presente su ciascuno dei quattro angoli.

Nei nuovi modelli sono state introdotte alcune novità nella parte A del modello, parte che deve essere compilata dal medico che accerta il decesso. In particolare non è più presente la distinzione tra causa naturale e causa violenta, sono stati unificati i quesiti per la descrizione della sequenza morbosa o lesioni o avvelenamenti che hanno condotto alla morte. Nel caso di morte da traumatismo o avvelenamento sono chieste anche le seguenti informazioni:

- la circostanza che ha dato origine alle lesioni,
- la modalità in cui è avvenuto il trauma/avvelenamento,
- se si tratta di infortunio sul lavoro, la data e il luogo dell'accidente,
- nel caso di incidente da trasporto, è prevista l'indicazione del tipo di incidente, l'oggetto e/o il veicolo coinvolti e il ruolo della vittima.

Oltre alla parte A compilata dal medico che accerta il decesso, la scheda è composta dalla sezione B compilata dall'Ufficiale di Stato Civile.

In azienda il registro di mortalità, verificata la leggibilità, la completezza e la coerenza dei dati, codifica le cause di morte e registra ogni scheda nel programma informatico dedicato. Per la registrazione informatica, fino al 2017, è stato in uso il programma WSIM10P, fornito gratuitamente dalla Fondazione IRCSS - Istituto nazionale tumori della regione Lombardia, successivamente è funzionante la componente aziendale del registro delle cause di morte del Sistema Informativo Sanitario Regionale e delle Aziende - SEC SIRS.

La codifica della scheda di morte implica l'attribuzione a ciascuno stato morboso di un codice ICD 10 e la successiva individuazione della causa iniziale, definita come "la malattia o il traumatismo che avvia il concatenamento degli eventi morbosi che conduce direttamente alla morte", o "l'insieme delle circostanze dell'accidente o della violenza che hanno provocato la lesione traumatica mortale" (OMS).

Quando nelle schede di morte sono riportati più stati morbosi l'individuazione e la codifica della causa iniziale avviene sulla base delle regole di codifica definite dall'OMS, per l'applicazione di queste regole può essere utilizzato il software di codifica automatica Iris - Automated coding system for causes of death ACME (Automated Classification of Medical Entities).

Inoltre, ogni anno il registro verifica il totale delle schede ricevute con:

- il controllo della numerazione progressiva degli atti di morte: il numero di atto di morte viene attribuito dal comune dove è avvenuto il decesso ed è riportato su ogni scheda;
- il confronto tra l'elenco nominativo degli assistiti cancellati per decesso e la lista nominativa del registro di mortalità;

Dal 2010 il registro di mortalità dell'ASP di Vibo Valentia comprende tutti i cinquanta comuni dell'ASP e conta una buona accuratezza dei dati, ogni anno in pochi casi (meno del 5%) di decessi noti le corrispondenti schede Istat non sono state reperite ( morti all'estero, intervento dell'autorità giudiziaria, etc. ).

### **Fonte dei dati**

La fonte dei dati del rapporto è l'archivio aziendale delle schede di morte; la delibera n. 811/2010 organizza il registro informatizzato delle cause di morte. La gestione del flusso informativo della mortalità è affidata al servizio di Epidemiologia e Promozione della salute che cura sia la codifica delle cause di morte che la registrazione dei dati, negli anni precedenti le schede di morte erano gestite solo come archivio cartaceo con più sedi di archiviazione.

Gli aspetti quantitativi della mortalità in generale e la prevalenza delle cause di morte nella popolazione residente sono descritti attraverso l'analisi dei dati del registro aziendale.

Per i confronti con i dati regionali e nazionali sono stati utilizzati i dati pubblicati sul sito istituzionale Istat. I dati sulla popolazione residente sono i dati ISTAT riferiti al 1° gennaio di ogni anno di riferimento.

### **Struttura del rapporto**

La prima parte del rapporto descrive la distribuzione dei modelli ISTAT per area di residenza, cittadinanza e luogo del decesso.

La seconda parte descrive i decessi dei residenti nell'ASP di Vibo Valentia distribuiti per: età, genere e cause di morte; i decessi sono descritti in: valori assoluti, tassi osservati (TO o tasso grezzo) e rapporti percentuali.

## L'archivio dei modelli ISTAT

Il registro di mortalità comprende in media 1.685 schede ogni anno, la quasi totalità sono modelli D4 relativi a decessi oltre il primo anno di vita.

Anno	D4	%	D4 bis	%	Totale
2015	1708	99,8	3	0,2	1711
2016	1614	99,6	6	0,4	1620
2017	1723	100,0	0	0,0	1723
2018	1680	99,8	3	0,2	1683
2019	1683	99,8	4	0,2	1687

La distribuzione dei modelli per sesso:

Anno	D4				Totale
	M	%	F	%	
2015	863	50,5	845	49,5	1708
2016	856	53,0	758	47,0	1614
2017	838	48,6	885	51,4	1723
2018	823	49,0	857	51,0	1680
2019	841	50,0	842	50,0	1683

La distribuzione dei modelli D4 bis - decessi entro il primo anno di vita:

Anno	D4bis		Totale
	M	F	
2015	2	1	3
2016	4	2	6
2017	-	-	-
2018	-	3	3
2019	4	-	4

Dei 16 deceduti entro il 1° anno di vita: 10 sono neonati ( 0-29 gg di vita) e 6 corrispondono a deceduti con più di un mese di vita.

Ogni anno la maggior parte dei modelli corrisponde a deceduti residenti nella stessa azienda, il 13,5% corrisponde a residenti dell'ASP deceduti in altri comuni fuori dall'ASP e il 4% corrisponde a persone non residenti ma decedute nei comuni dell'ASP.

<b>Anno</b>	<b>Residenti deceduti in ASP</b>	<b>%</b>	<b>Residenti deceduti fuori ASP</b>	<b>%</b>	<b>Non residenti deceduti in ASP</b>	<b>%</b>	<b>Totale</b>
<b>2015</b>	1424	83,2	226	13,2	61	3,6	1711
<b>2016</b>	1360	84,0	181	11,2	79	4,9	1620
<b>2017</b>	1419	82,4	222	12,9	82	4,8	1723
<b>2018</b>	1356	80,6	271	16,1	56	3,3	1683
<b>2019</b>	1365	80,9	256	15,2	66	3,9	1687

Il 96% dei modelli sono deceduti di cittadinanza italiana, il rimanente 4% sono decessi di cittadini stranieri e/o schede in cui non è indicata la cittadinanza.

<b>Anno</b>	<b>Italiana</b>	<b>Italiana acquisita</b>	<b>Straniera</b>	<b>Missing</b>	<b>Totale</b>
<b>2015</b>	1694	4	5	8	1711
<b>2016</b>	1592	5	10	13	1620
<b>2017</b>	1683	7	20	13	1723
<b>2018</b>	1516	5	12	150	1683
<b>2019</b>	1547	6	11	123	1687

Nel corso degli anni si nota la progressiva riduzione dei decessi al domicilio, e l'aumento dei decessi presso gli istituti di cura e le strutture socio assistenziali.

<b>LUOGO DEL DECESSO</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Abitazione</b>	1072	1027	1006	901	925
<b>Istituto di cura pubblico o privato</b>	520	462	558	573	594
<b>Hospice</b>	17	13	21	19	13
<b>Struttura socio assistenziale</b>	69	61	81	85	90
<b>Altro</b>	27	41	27	1	34
<b>Missing</b>	6	16	30	104	31
	1711	1620	1723	1683	1687

Nel periodo in esame la distribuzione dei modelli per cause naturali e per cause esterne di morte è la seguente:

	2015		2016		2017		2018		2019	
	Cause naturali	Cause esterne								
<b>Residenti deceduti in ASP</b>	1401	23	1337	23	1397	22	1337	19	1330	35
<b>Residenti deceduti fuori ASP</b>	210	16	164	17	204	18	231	40	231	25
<b>Non residenti deceduti in ASP</b>	59	2	68	11	76	6	49	7	60	6
<b>Totale</b>	<b>1670</b>	<b>41</b>	<b>1569</b>	<b>51</b>	<b>1677</b>	<b>46</b>	<b>1617</b>	<b>66</b>	<b>1621</b>	<b>66</b>

Per le cause esterne di morte è necessario considerare che a partire dal 2017 l'uso di Iris (International Coding System for Causes of Death – Iris V5.5.0), per l'assegnazione della causa iniziale di morte, fissa nuove regole e procedimenti di codifica. In particolare, il decesso per cause esterne viene codificato con una coppia di codici: un codice descrive il tipo di lesione e un altro codice descrive la circostanza che ha causato la lesione stessa.

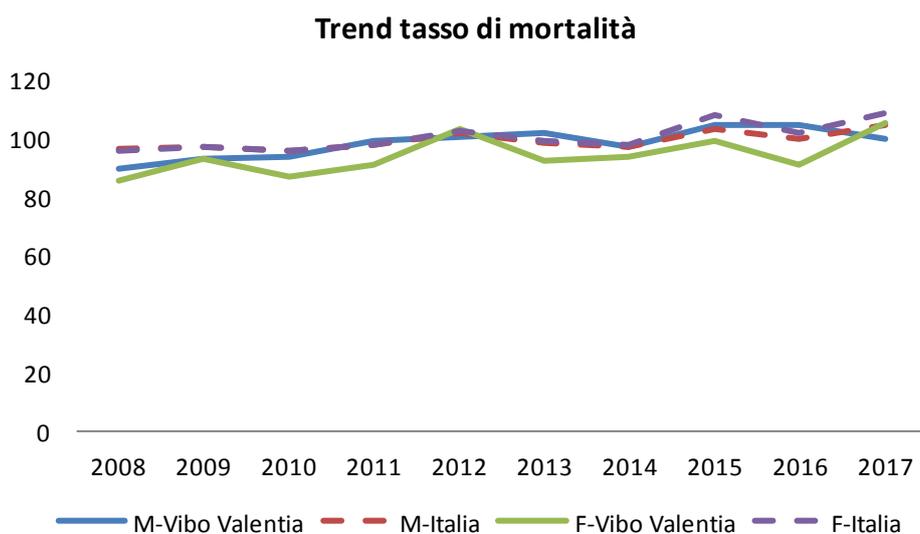
## La mortalità dei residenti

Questa sezione descrive i decessi dei residenti dell'ASP di Vibo Valentia, individuati dai comuni di residenza riportati nelle schede, ovunque deceduti in azienda e fuori azienda.

La tabella descrive l'andamento della mortalità dei residenti per tutte le cause espressa in numero assoluto, tasso osservato o tasso grezzo.

Anno	MASCHI		FEMMINE		TOTALE	
	N. casi	Tasso grezzo	N. casi	Tasso grezzo	N. casi	Tasso grezzo
2015	833	103,7	817	98,7	1650	101,2
2016	812	101,2	729	88,6	1541	94,8
2017	789	98,8	852	104,2	1641	101,5
2018	792	99,5	835	102,7	1627	101,1
2019	809	102,0	812	100,6	1621	101,3

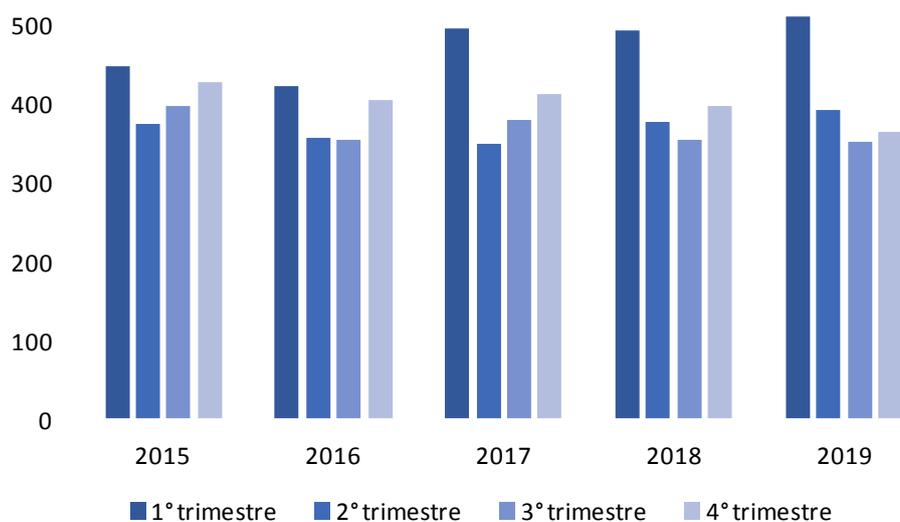
Il grafico descrive i tassi di mortalità ( per 10.000 abitanti ) dal 2008 al 2017 registrati nella provincia di Vibo Valentia e il confronto dei tassi di mortalità nazionali ( dati HFA 2020 ).



La tabella elenca i valori assoluti dei residenti deceduti, per tutte le cause, distinti per anno di decesso, genere e fasce di età

Fasce	2015			2016			2017			2018			2019		
	M	F	Totale												
0	2	1	3	4	2	6			0		3	3	4		4
01-04	0	0	0	0	0	0		1	1		1	1			0
05-09	0	0	0	0	0	0			0			0		1	1
10-14	0	0	0	1	1	2	1	1	2			0			0
15-19	3	0	3	1	0	1	2		2	2	1	3	2	1	3
20-24	1	0	1	1	0	1	6	1	7	3		3	4	1	5
25-29	2	2	4	1	3	4		1	1	3	1	4	4	3	7
30-34	4	3	7	5	2	7	2	1	3	3	2	5	3	2	5
35-39	5	4	9	4	1	5	2	3	5	2	2	4	4	2	6
40-44	8	5	13	1	5	6	10	6	16	10	6	16	6	6	12
45-49	8	8	16	16	4	20	13	7	20	10	6	16	14	7	21
50-54	19	10	29	20	11	31	21	11	32	15	6	21	16	14	30
55-59	26	15	41	26	14	40	22	16	38	26	22	48	36	20	56
60-64	51	25	76	36	13	49	42	19	61	42	20	62	36	13	49
65-69	59	35	94	72	30	102	51	39	90	43	29	72	51	38	89
70-74	79	39	118	71	39	110	76	43	119	70	48	118	92	55	147
75-79	112	72	184	112	81	193	99	86	185	122	64	186	114	66	180
80-84	161	169	330	164	112	276	156	151	307	152	140	292	147	125	272
85-89	160	203	363	154	174	328	148	211	359	153	218	371	144	205	349
90 e +	133	226	359	123	237	360	138	255	393	136	266	402	135	250	385
<b>Totale</b>	<b>833</b>	<b>817</b>	<b>1650</b>	<b>812</b>	<b>729</b>	<b>1541</b>	<b>789</b>	<b>852</b>	<b>1641</b>	<b>792</b>	<b>835</b>	<b>1627</b>	<b>812</b>	<b>809</b>	<b>1621</b>

L'analisi della distribuzione per mese di decesso, evidenzia che ogni anno i decessi sono più frequenti nel primo trimestre dell'anno



## Cause di morte per settori ICD-10

Le tabelle successive riportano per ogni anno la distribuzione dei decessi per i settori ICD-10; per ogni settore sono riportati il numero assoluto dei decessi distribuiti per genere e la percentuale sul totale dei decessi.

SETTORE	DESCRIZIONE	2015			
		M	F	Totale	%
I	Alcune malattie infettive e parassitarie	14	18	32	1,9
II	Tumori	230	147	377	22,8
III	Malattie del sangue e degli organi ematopoietici ed alcuni disturbi del sistema immunitario	5	2	7	0,4
IV	Malattie endocrine, nutrizionali e metaboliche	39	50	89	5,4
V	Disturbi pschici e comportamentali	10	18	28	1,7
VI	Malattie del sistema nervoso	27	16	43	2,6
VII	Malattie dell'occhio e degli annessi oculari			-	-
VIII	Malattie dell'orecchio e dell'apofisi mastoide			-	-
IX	Malattie del sistema circolatorio	335	417	752	45,6
X	Malattie del sistema respiratorio	75	49	124	7,5
XI	Malattie dell'apparato digerente	35	26	61	3,7
XII	Malattie della cute e del tessuto sottocutaneo	1		1	0,1
XIII	Malattie del sistema osteomuscolare e del tessuto connettivo	1	2	3	0,2
XIV	Malattie dell'apparato genitourinario	18	17	35	2,1
XV	Gravidanza, parto e puerperio			0	0,0
XVI	Alcune condizioni morbose che hanno origine nel periodo perinatale	1		1	0,1
XVII	Malformazioni e deformazioni congenite, anomalie cromosomiche		1	1	0,1
XVIII	Sintomi, segni e risultati anormali di esami clinici e di laboratorio, non classificati altrove	18	39	57	3,5
XIX	Traumatismi, avvelenamenti ed alcune altre conseguenze di cause esterne	24	15	39	2,4
XX	Cause esterne di morbosità e mortalità			-	-
XXI	Fattori influenzanti lo stato di salute e il ricorso ai servizi sanitari			-	-
<b>TOTALE</b>		<b>833</b>	<b>817</b>	<b>1650</b>	<b>100</b>

		<b>2016</b>			
<b>SETTORE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>M</b>	<b>F</b>	<b>Totale</b>	<b>%</b>
<b>I</b>	Alcune malattie infettive e parassitarie	19	17	<b>36</b>	2,3
<b>II</b>	Tumori	245	147	<b>392</b>	25,4
<b>III</b>	Malattie del sangue e degli organi ematopoietici ed alcuni disturbi del sistema immunitario	1	4	<b>5</b>	0,3
<b>IV</b>	Malattie endocrine, nutrizionali e metaboliche	36	33	<b>69</b>	4,5
<b>V</b>	Disturbi pschici e comportamentali	6	17	<b>23</b>	1,5
<b>VI</b>	Malattie del sistema nervoso	16	18	<b>34</b>	2,2
<b>VII</b>	Malattie dell'occhio e degli annessi oculari			-	-
<b>VIII</b>	Malattie dell'orecchio e dell'apofisi mastoide			-	-
<b>IX</b>	Malattie del sistema circolatorio	316	368	<b>684</b>	44,4
<b>X</b>	Malattie del sistema respiratorio	69	49	<b>118</b>	7,7
<b>XI</b>	Malattie dell'apparato digerente	35	22	<b>57</b>	3,7
<b>XII</b>	Malattie della cute e del tessuto sottocutaneo		2	<b>2</b>	0,1
<b>XIII</b>	Malattie del sistema osteomuscolare e del tessuto connettivo	2	1	<b>3</b>	0,2
<b>XIV</b>	Malattie dell'apparato genitourinario	26	13	<b>39</b>	2,5
<b>XV</b>	Gravidanza, parto e puerperio				
<b>XVI</b>	Alcune condizioni morbose che hanno origine nel periodo perinatale	3	1	<b>4</b>	0,3
<b>XVII</b>	Malformazioni e deformazioni congenite, anomalie cromosomiche	2	1	<b>3</b>	0,2
<b>XVIII</b>	Sintomi, segni e risultati anormali di esami clinici e di laboratorio, non classificati altrove	9	23	<b>32</b>	2,1
<b>XIX</b>	Traumatismi, avvelenamenti ed alcune altre conseguenze di cause esterne	27	13	<b>40</b>	2,6
<b>XX</b>	Cause esterne di morbosità e mortalità			-	-
<b>XXI</b>	Fattori influenzanti lo stato di salute e il ricorso ai servizi sanitari			-	-
<b>TOTALE</b>		<b>812</b>	<b>729</b>	<b>1541</b>	<b>100</b>

		<b>2017</b>			
<b>SETTORE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>M</b>	<b>F</b>	<b>Totale</b>	<b>%</b>
<b>I</b>	Alcune malattie infettive e parassitarie	12	12	<b>24</b>	1,5
<b>II</b>	Tumori	188	159	<b>347</b>	21,1
<b>III</b>	Malattie del sangue e degli organi ematopoietici ed alcuni disturbi del sistema immunitario	3	6	<b>9</b>	0,5
<b>IV</b>	Malattie endocrine, nutrizionali e metaboliche	44	42	<b>86</b>	5,2
<b>V</b>	Disturbi pschici e comportamentali	12	17	<b>29</b>	1,8
<b>VI</b>	Malattie del sistema nervoso	26	33	<b>59</b>	3,6
<b>VII</b>	Malattie dell'occhio e degli annessi oculari			-	-
<b>VIII</b>	Malattie dell'orecchio e dell'apofisi mastoide			-	-
<b>IX</b>	Malattie del sistema circolatorio	333	419	<b>752</b>	45,8
<b>X</b>	Malattie del sistema respiratorio	73	74	<b>147</b>	9,0
<b>XI</b>	Malattie dell'apparato digerente	27	21	<b>48</b>	2,9
<b>XII</b>	Malattie della cute e del tessuto sottocutaneo			-	-
<b>XIII</b>	Malattie del sistema osteomuscolare e del tessuto connettivo	2	3	<b>5</b>	0,3
<b>XIV</b>	Malattie dell'apparato genitourinario	20	27	<b>47</b>	2,9
<b>XV</b>	Gravidanza, parto e puerperio			-	-
<b>XVI</b>	Alcune condizioni morbose che hanno origine nel periodo perinatale			-	-
<b>XVII</b>	Malformazioni e deformazioni congenite, anomalie cromosomiche		2	<b>2</b>	0,1
<b>XVIII</b>	Sintomi, segni e risultati anormali di esami clinici e di laboratorio, non classificati altrove	20	26	<b>46</b>	2,8
<b>XIX</b>	Traumatismi, avvelenamenti ed alcune altre conseguenze di cause esterne	29	11	<b>40</b>	2,4
<b>XX</b>	Cause esterne di morbosità e mortalità			-	-
<b>XXI</b>	Fattori influenzanti lo stato di salute e il ricorso ai servizi sanitari			-	-
<b>TOTALE</b>		<b>789</b>	<b>852</b>	<b>1641</b>	<b>100</b>

		<b>2018</b>			
<b>SETTORE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>M</b>	<b>F</b>	<b>Totale</b>	<b>%</b>
<b>I</b>	Alcune malattie infettive e parassitarie	5	10	<b>15</b>	0,9
<b>II</b>	Tumori	218	151	<b>369</b>	22,7
<b>III</b>	Malattie del sangue e degli organi ematopoietici ed alcuni disturbi del sistema immunitario	4	2	<b>6</b>	0,4
<b>IV</b>	Malattie endocrine, nutrizionali e metaboliche	31	30	<b>61</b>	3,7
<b>V</b>	Disturbi pschici e comportamentali	22	48	<b>70</b>	4,3
<b>VI</b>	Malattie del sistema nervoso	30	23	<b>53</b>	3,3
<b>VII</b>	Malattie dell'occhio e degli annessi oculari			-	-
<b>VIII</b>	Malattie dell'orecchio e dell'apofisi mastoide			-	-
<b>IX</b>	Malattie del sistema circolatorio	295	397	<b>692</b>	42,5
<b>X</b>	Malattie del sistema respiratorio	89	53	<b>142</b>	8,7
<b>XI</b>	Malattie dell'apparato digerente	31	38	<b>69</b>	4,2
<b>XII</b>	Malattie della cute e del tessuto sottocutaneo		4	<b>4</b>	0,2
<b>XIII</b>	Malattie del sistema osteomuscolare e del tessuto connettivo	1	4	<b>5</b>	0,3
<b>XIV</b>	Malattie dell'apparato genitourinario	17	15	<b>32</b>	2,0
<b>XV</b>	Gravidanza, parto e puerperio			<b>0</b>	0,0
<b>XVI</b>	Alcune condizioni morbose che hanno origine nel periodo perinatale		3	<b>3</b>	0,2
<b>XVII</b>	Malformazioni e deformazioni congenite, anomalie cromosomiche	1	2	<b>3</b>	0,2
<b>XVIII</b>	Sintomi, segni e risultati anormali di esami clinici e di laboratorio, non classificati altrove	20	24	<b>44</b>	2,7
<b>XIX</b>	Traumatismi, avvelenamenti ed alcune altre conseguenze di cause esterne			-	-
<b>XX</b>	Cause esterne di morbosità e mortalità	28	31	<b>59</b>	3,6
<b>XXI</b>	Fattori influenzanti lo stato di salute e il ricorso ai servizi sanitari			-	-
<b>TOTALE</b>		<b>792</b>	<b>835</b>	<b>1627</b>	<b>100</b>

		2019			
SETTORE	DESCRIZIONE	M	F	Totale	%
I	Alcune malattie infettive e parassitarie	17	11	28	1,7
II	Tumori	208	156	364	22,5
III	Malattie del sangue e degli organi ematopoietici ed alcuni disturbi del sistema immunitario	3	6	9	0,6
IV	Malattie endocrine, nutrizionali e metaboliche	34	49	83	5,1
V	Disturbi pschici e comportamentali	30	51	81	5,0
VI	Malattie del sistema nervoso	16	32	48	3,0
VII	Malattie dell'occhio e degli annessi oculari			-	-
VIII	Malattie dell'orecchio e dell'apofisi mastoide			-	-
IX	Malattie del sistema circolatorio	310	347	657	40,5
X	Malattie del sistema respiratorio	75	56	131	8,1
XI	Malattie dell'apparato digerente	33	33	66	4,1
XII	Malattie della cute e del tessuto sottocutaneo	1	1	2	0,1
XIII	Malattie del sistema osteomuscolare e del tessuto connettivo	3	3	6	0,4
XIV	Malattie dell'apparato genitourinario	22	20	42	2,6
XV	Gravidanza, parto e puerperio			-	-
XVI	Alcune condizioni morbose che hanno origine nel periodo perinatale	2		2	0,1
XVII	Malformazioni e deformazioni congenite, anomalie cromosomiche	1		1	0,1
XVIII	Sintomi, segni e risultati anormali di esami clinici e di laboratorio, non classificati altrove	18	22	40	2,5
XIX	Traumatismi, avvelenamenti ed alcune altre conseguenze di cause esterne		1	1	0,1
XX	Cause esterne di morbosità e mortalità	39	21	60	3,7
XXI	Fattori influenzanti lo stato di salute e il ricorso ai servizi sanitari			-	-
<b>TOTALE</b>		<b>812</b>	<b>809</b>	<b>1621</b>	<b>100</b>

Nello periodo in esame, le principali cause di morte risultano le malattie del sistema circolatorio ( 44%), i tumori (23%), le malattie del sistema respiratorio ( 8%), le malattie endocrine nutrizionali e metaboliche (5%) e le malattie dell'apparato digerente (4%).

Di seguito vengono descritti i cinque settori ICD-10 (settori IX, II, X, IV e XI) che comprendono il maggior numero di decessi e il settore delle cause esterne di morte.

## La mortalità per malattie del sistema circolatorio

Dal 2015 al 2019 le malattie del sistema circolatorio , settore IX dell' ICD-10, rappresentano la prima causa di morte, registrando un totale di 3.537 decessi.

La mortalità per malattie del sistema circolatorio prevale tra le donne (55%) rispetto agli uomini (45%).

Anno	Maschi		Femmine		Totale	
	N. decessi	TO	N. decessi	TO	N. decessi	TO
2015	335	4,2	417	5,0	752	4,6
2016	316	3,9	368	4,5	684	4,2
2017	333	4,2	419	5,1	752	4,7
2018	295	3,7	397	4,9	692	4,3
2019	310	3,9	347	4,3	657	4,1

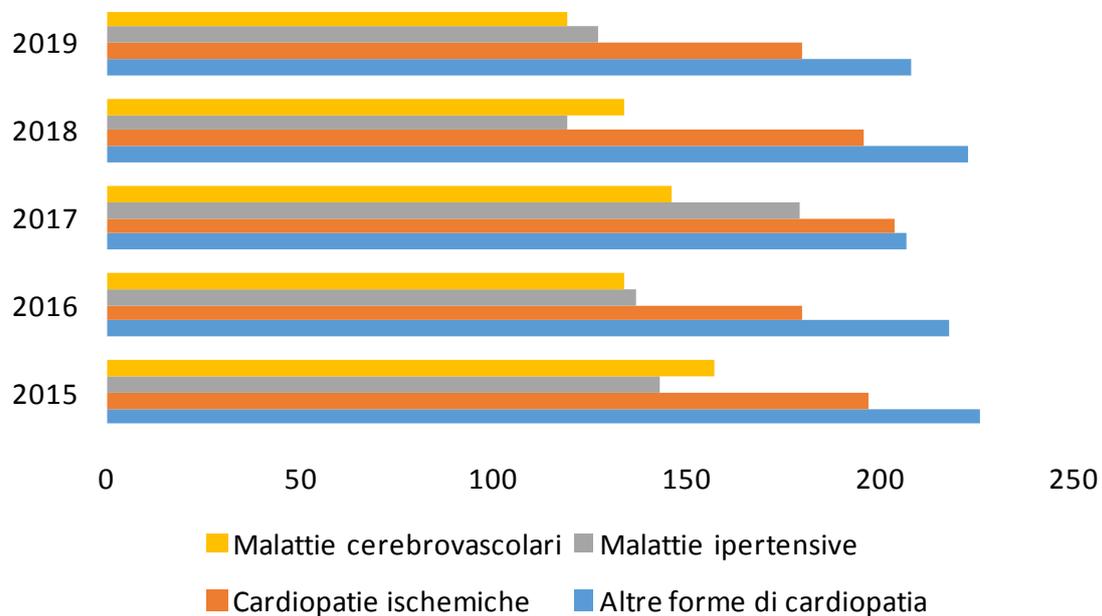
Malattie del sistema circolatorio	2015			2016			2017			2018			2019			Totale		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
Reumatismo articolare acuto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cardiopatie reumatiche croniche	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	3	4	1	1	2	2	5	7
Malattie ipertensive	54	89	143	50	87	137	66	113	179	50	69	119	50	77	127	270	435	705
Cardiopatie ischemiche	94	103	197	92	88	180	93	111	204	94	102	196	92	88	180	465	492	957
Cuore polmonare e malattie del circolo polmonare	2	4	6	2	1	3	-	3	3	3	3	6	3	4	7	10	15	25
Altre forme di cardiopatia	106	120	226	100	118	218	95	112	207	96	127	223	91	117	208	488	594	1082
Malattie cerebrovascolari	65	92	157	63	71	134	69	77	146	48	86	134	65	54	119	310	380	690
Malattie delle arterie, delle arteriole e dei capillari	13	8	21	8	3	11	9	2	11	3	5	8	8	6	14	41	24	65
Malattie delle vene, dei vasi linfatici e dei linfonodi non classificate altrove	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
Altri e non specificati disturbi del sistema nervoso	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	2	2	-	-	-	2	2	4

Le classi delle malattie del sistema circolatorio che comprendono il maggior numero di decessi sono:

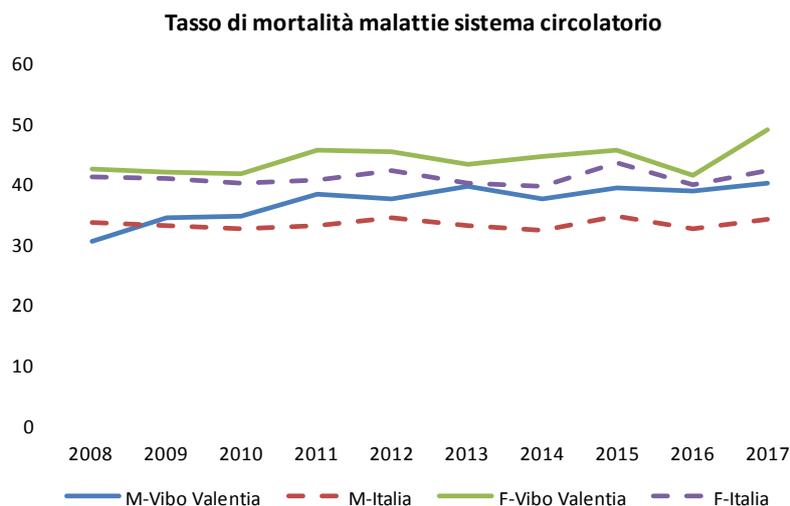
- le altre forme di cardiopatie (30,6%)
- le cardiopatie ischemiche (27,1%)
- le malattie ipertensive (19,9%)
- le malattie cerebrovascolari (19,5%)

Il 30,6% delle altre forme di cardiopatie comprende anche i casi in cui è indicata come unica causa di morte l'arresto cardiaco (I46.9), questi casi sono il 20,3% e quindi la percentuale corretta delle altre forme di cardiopatie è il 7%.

La figura rappresenta , per ogni anno, il numero di decessi attribuiti alle quattro principali malattie del sistema cardio-circolatorio



*Il grafico descrive il trend del tasso di mortalità per le malattie del sistema circolatorio nell' Asp di Vibo Valentia (dati - HFA 2020) e il confronto con i tassi nazionali registrati negli stessi anni.*



## La mortalità per tumori

Dal 2015 al 2019 i tumori, settore II dell' ICD-10, rappresentato la seconda causa di morte, registrando un totale di 1849 decessi. Ogni anno i deceduti per tumore sono circa il 22,5% sul totale dei deceduti per tutte le cause; nel 92% di casi si tratta di tumori maligni e nel 7% di tumori definiti di comportamento incerto o sconosciuto , l'1% comprende i tumori benigni e in situ.

Dei deceduti per tumore il 59% sono uomini e il 41% donne.

ANNO	Maschi		Femmine		Totale	
	N. decessi	TO	N. decessi	TO	N. decessi	TO
2015	230	2,9	147	1,8	377	2,3
2016	245	3,1	147	1,8	392	2,4
2017	188	2,4	159	1,9	347	2,1
2018	218	2,7	151	1,9	369	2,3
2019	208	2,6	156	1,9	364	2,3
<b>Totale</b>	<b>1089</b>		<b>760</b>		<b>1849</b>	

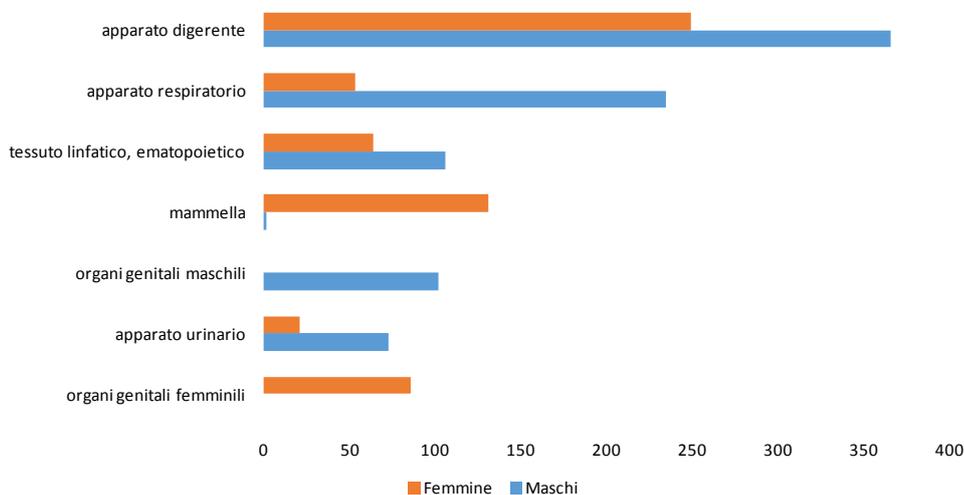
I grandi gruppi di tumore sono:

Tumori	2015			2016			2017			2018			2019			Totale		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
Tumore maligni del labro, della cavità orale e della faringe	9	2	11	4	2	6	3	2	5	4	2	6	5	2	7	25	10	35
Tumore maligni degli organi dell'apparato digerente	64	52	116	90	54	144	67	51	118	80	43	123	65	49	114	366	249	615
Tumore maligni dell'apparato respiratorio e degli organi intratoracici	51	7	58	63	8	71	39	9	48	40	18	58	42	11	53	235	53	288
Tumore maligni di osso e cartilagine articolare	-	-	-	-	1	1	3	3	6	2	1	3	-	-	-	5	5	10
Melanoma ed altri tumori maligni della cute	3	6	9	1	-	1	4	3	7	2	2	4	6	1	7	16	12	28
Tumori maligni di tessuto mesoteliale e dei tessuti molli	3	1	4	2	3	5	1	1	2	2	6	8	5	5	10	13	16	29
Tumore maligno della mammella	-	30	30	1	28	29	-	27	27	-	20	20	-	26	26	1	131	132
Tumore maligni degli organi genitali femminili	-	19	19	-	15	15	-	22	22	-	17	17	-	13	13	-	86	86
Tumore maligni degli organi genitali maschili	17	-	17	19	-	19	17	-	17	29	-	29	20	-	20	102	0	102
Tumore maligni dell'apparato urinario	19	3	22	20	4	24	9	5	14	16	6	22	9	3	12	73	21	94
Tumore maligni dell'occhio, dell'encefalo e di altre parti del sistema nervoso centrale	8	3	11	2	2	4	4	7	11	4	3	7	8	6	14	26	21	47
Tumori maligni della tiroide e delle altre ghiandole endocrine	-	2	2	1	-	1	1	1	2	2	-	2	-	3	3	4	6	10
Tumori maligni di sedi mal definite, tumori secondari e di sedi non specificate	6	5	11	4	8	12	4	6	10	3	5	8	10	5	15	27	29	56
Tumori maligni del tessuto linfatico, ematopoietico e tessuti correlati	26	6	32	23	15	38	25	16	41	16	13	29	16	14	30	106	64	170
Tumori maligni di sedi indipendenti (primitive) multiple	2	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3
Tumori in situ	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1	2
Tumori benigni	-	1	1	-	-	-	1	-	1	1	1	2	1	1	2	3	3	6
Tumori di comportamento incerto	22	10	32	13	7	20	10	6	16	17	13	30	21	17	38	83	53	136

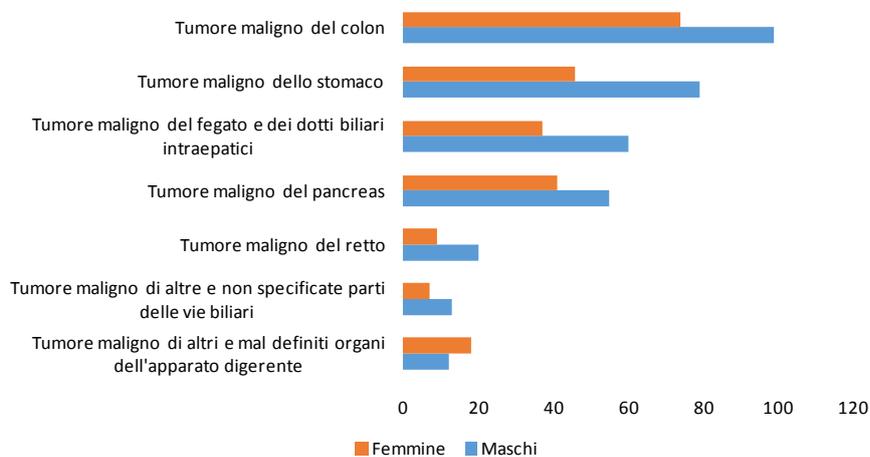
In ordine di frequenza le classi di tumori maligni sul totale dei deceduti per tumore maligno (n. 1.705) sono:

- i tumori dell'apparato digerente (36,1%),
- i tumori dell'apparati respiratorio e degli organi intratoracici (16,9%),
- i tumori del tessuto linfatico, ematopoietico e tessuti correlati (10,0%),
- i tumori della mammella (7,7%),
- i tumori degli organi genitali maschili (6,0%),
- i tumori degli organi genitali femminili (5,0%).

La distribuzione per genere delle sei principali classi di tumori è descritta nel seguente grafico



Dei 615 tumori dell'apparato digerente, registrati nel quinquennio, l'analisi delle categorie evidenzia che i tumori con maggior numero di decessi sono i tumori di: colon (28,1%), stomaco (20,3%), fegato e dotti biliari intraepatici (15,8%), e pancreas (15,6%).



Dei 288 tumori dell'apparato respiratorio e degli organi intratoracici i tumori dei bronchi e del polmone sono la maggior parte (94%), il 4,5% sono tumori della laringe. I tumori dei bronchi e del polmone sono causa di morte nel 76% degli uomini e nel 18% delle donne.

Dei 170 tumori maligni del tessuto linfatico, ematopoietico e tessuti correlati il maggior numero di decessi si registra per:

- linfoma non Hodgkin (24,1%);
- mieloma multiplo (24,7%);
- leucemia linfoide (12,9%);
- leucemie di tipo cellulare non specificato (11,8%);

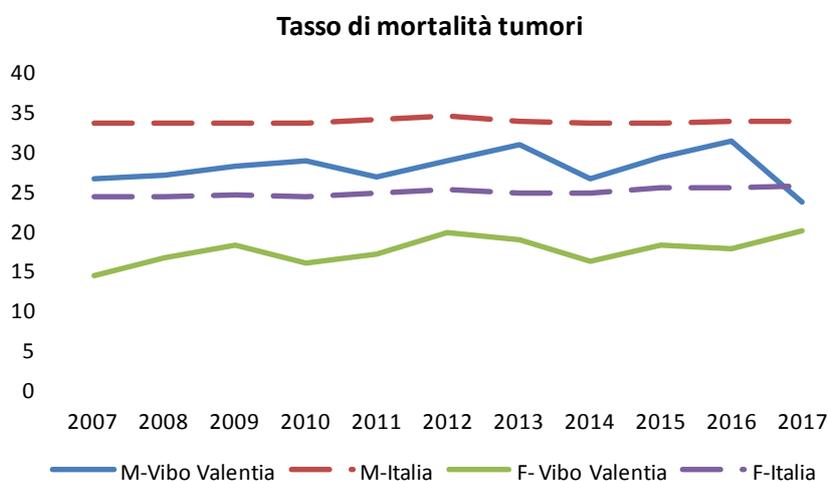
i tumori del tessuto linfatico prevalgono tra gli uomini 62,4% vs 37,6% femmine.

Di tutti i tumori maligni dell'apparato genitale femminile (n. 86) il 53,5% è rappresentato dai tumori dell'ovaio e il 36% dai tumori dell'utero.

Di tutti i tumori dell'apparato genitale maschile (n. 102) il 96,1% corrisponde ai tumori maligni della prostata.

L'analisi dei gruppi di tumore con maggior numero di decessi evidenzia che tra gli uomini sono più frequenti i tumori maligni dell'apparato digerente (n. 366), seguono i tumori maligni dell'apparato respiratorio e degli organi intra-toracici (n. 235), i tumori maligni del tessuto linfatico (n. 106) e i tumori maligni degli organi genitali maschili (n. 102); tra le donne i tumori più frequenti sono: i tumori maligni dell'apparato digerente (n. 249) seguono i tumori maligni della mammella (n. 131), i tumori maligni degli organi genitali femminili (n. 86) e i tumori maligni del tessuto linfatico (n. 64).

*Il grafico rappresenta il confronto dei tassi di mortalità per tumori nell'Asp di Vibo Valentia (fonte dati - HFA 2020) con i valori registrati a livello nazionale.*



## La mortalità per malattie dell'apparato respiratorio

Dal 2015 al 2019 le malattie dell'apparato respiratorio, settore X dell' ICD-10, rappresentato la terza causa di morte, registrando un totale di 662 decessi.

Ogni anno i deceduti per malattie dell'apparato respiratorio sono in media l' 8,2% sul totale dei deceduti per tutte le cause.

Anno	Maschi		Femmine		Totale	
	N. decessi	TO	N. decessi	TO	N. decessi	TO
2015	75	0,9	49	0,6	124	0,8
2016	69	0,9	49	0,6	118	0,7
2017	73	0,9	74	0,9	147	0,9
2018	89	1,1	53	0,7	142	0,9
2019	75	0,9	56	0,7	131	0,8

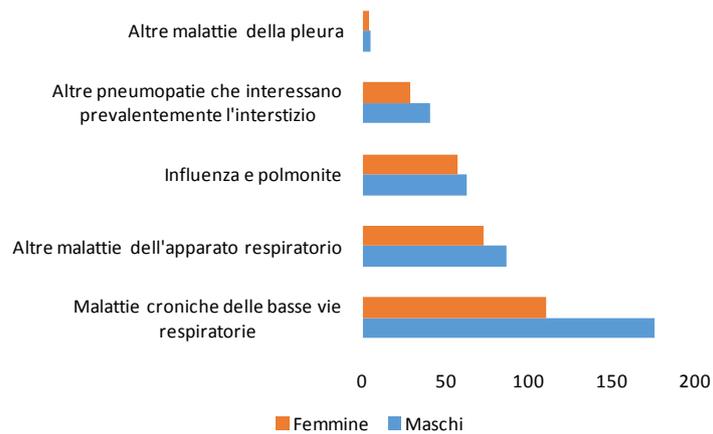
Malattie dell'apparato respiratorio	2015			2016			2017			2018			2019			Totale		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
Infezioni acute delle alte vie respiratorie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Influenza e polmonite	12	11	23	10	11	21	16	18	34	11	10	21	14	7	21	63	57	120
Altre infezioni acute delle basse vie respiratorie	-	-	-	-	4	4	-	-	-	2	1	3	-	-	-	2	5	7
Altre malattie delle alte vie respiratorie	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	1	1	2
Malattie croniche delle basse vie respiratorie	33	17	50	27	9	36	29	23	52	46	27	73	41	35	76	176	111	287
Malattie polmonari da agenti esterni	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	-	3	1	-	1	5	1	6
Altre pneumopatie che interessano prevalentemente l'interstizio	7	5	12	14	8	22	3	10	13	10	3	13	7	3	10	41	29	70
Condizioni morbose suppurative e necrotiche delle basse vie respiratorie	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Altre malattie della pleura	1	1	2	1	1	2	-	-	-	2	1	3	1	1	2	5	4	9
Altre malattie dell'apparato respiratorio	22	15	37	17	16	33	22	21	43	15	11	26	11	10	21	87	73	160

Le malattie dell'apparato respiratorio con maggior numero di decessi sono:

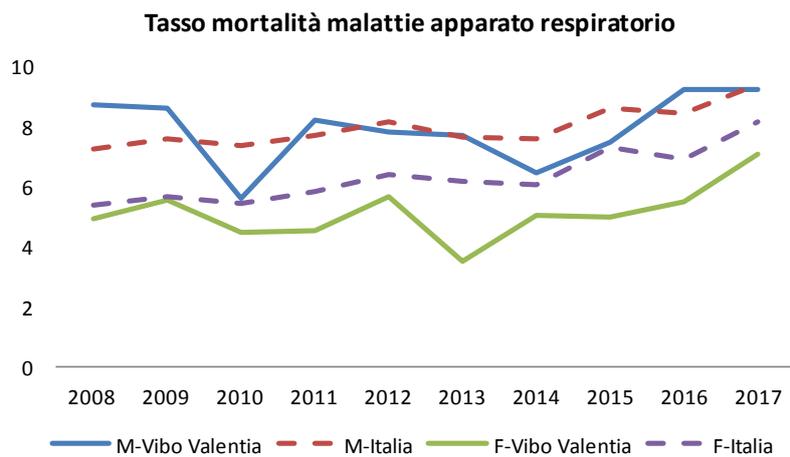
- le malattie croniche delle basse vie respiratorie ( 43%);
- altre malattie respiratorie ( 24%);
- influenza e polmonite (18%).

Dei deceduti per malattie dell'apparato respiratorio il 58% sono maschi e il 42% sono donne.

La distribuzione per genere delle categorie è rappresentata nel seguente grafico.



*Il grafico rappresenta il confronto dei tassi di mortalità per malattie dell'apparato respiratorio nell' Asp di Vibo Valentia (fonte dati - HFA 2020) con i valori registrati a livello nazionale.*



## La mortalità per malattie endocrine, nutrizionali e metaboliche

Dal 2015 al 2019 le malattie endocrine, nutrizionali e metaboliche, settore IV dell' ICD-10, rappresentato la quarta causa di morte, registrando un totale di 388 decessi.

Ogni anno i deceduti per malattie endocrine sono in media il 5% sul totale dei deceduti per tutte le cause.

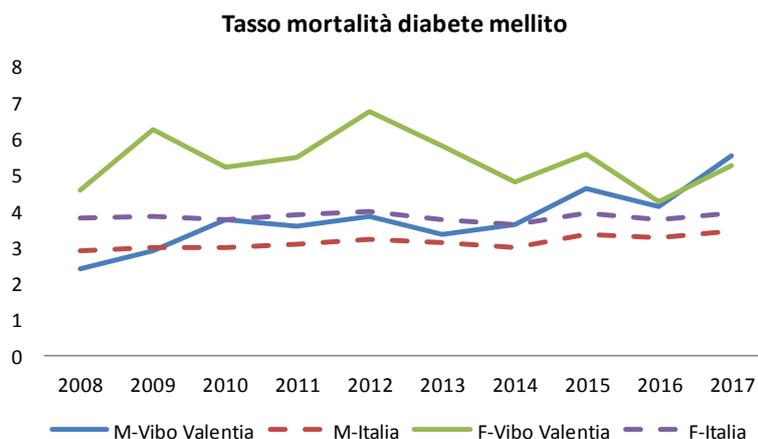
Anno	Maschi		Femmine		Totale	
	N. decessi	TO	N. decessi	TO	N. decessi	TO
2015	39	0,5	50	0,6	89	0,5
2016	36	0,4	33	0,4	69	0,4
2017	44	0,6	42	0,5	86	0,5
2018	31	0,4	30	0,4	61	0,4
2019	34	0,4	49	0,6	83	0,5

Le classi di malattie endocrine, nutrizionali e metaboliche con maggior numero di decessi sono:

- il diabete mellito (84%)
- disturbi metabolici (9%)
- obesità ed altre forme di iperalimentazione (5%)

Malattie endocrine, nutrizionali e metaboliche	2015			2016			2017			2018			2019			Totale		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
Disturbi della tiroide	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	1	-	1	1	1	2	3
Diabete mellito	32	43	75	33	31	64	40	31	71	26	25	51	28	37	65	159	167	326
Altri disturbi della regolazione del glucosio e della secrezione endocrina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disturbi di altre ghiandole endocrine	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	-	1	1	1	2	3
Malnutrizione	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	3	3
Altri deficit nutrizionali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Obesità ed altre forme di iperalimentazione	1	3	4	1	1	2	-	3	3	1	2	3	2	4	6	5	13	18
Disturbi metabolici	6	4	10	2	1	3	3	6	9	3	1	4	4	5	9	18	17	35

Il grafico rappresenta il confronto dei tassi di mortalità per diabete nell' Asp di Vibo Valentia (fonte dati - HFA 2020) con i valori registrati a livello nazionale.



## La mortalità per malattie dell'apparato digerente

Dal 2015 al 2019 le malattie dell'apparato digerente, settore XI dell' ICD-10, rappresentato la quinta causa di morte, registrando un totale di 301 decessi.

Ogni anno i deceduti per malattie dell'apparato digerente sono in media il 4% sul totale dei deceduti per tutte le cause.

Anno	Maschi		Femmine		Totale	
	N. decessi	TO	N. decessi	TO	N. decessi	TO
2015	35	0,4	26	0,3	61	0,4
2016	35	0,4	22	0,3	57	0,4
2017	27	0,3	21	0,3	48	0,3
2018	31	0,4	38	0,5	69	0,4
2019	33	0,4	33	0,4	66	0,4

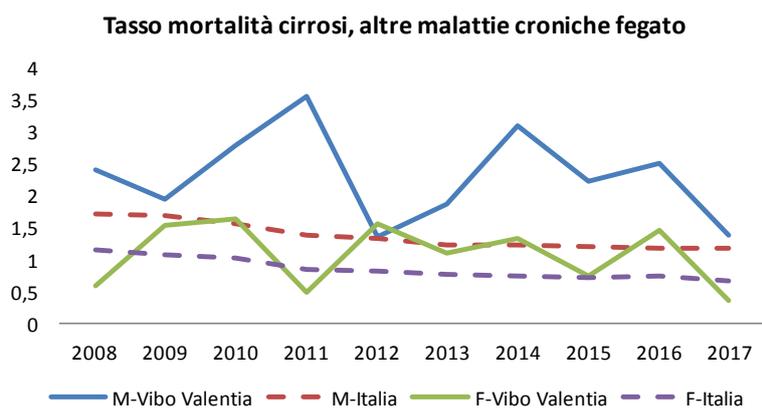
Le classi di malattie dell'apparato digerente con maggior numero di decessi sono:

- malattie del fegato (48%)
- altre malattie dell'intestino (23%)
- disturbi della colecisti, delle vie biliari e del pancreas (6%)

Le malattie del fegato sono più frequenti tra gli uomini 31% (vs 17% donne).

Malattie dell'apparato digerente	2015			2016			2017			2018			2019			Totale		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
Malattie della cavità orale, delle ghiandole salivari e dei mascellari	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malattie dell'esofago, dello stomaco e del duodeno	1	2	3	3	2	5	1		1	1	2	3	-	2	2	6	8	14
Malattie dell'appendice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ernie	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	-	-	-	1	1	2
Enteriti e coliti non infettive	-	1	1	-	1	1	-	-	-	2	1	3	1	1	2	3	4	7
Altre malattie dell'intestino	11	6	17	2	5	7	7	5	12	6	10	16	6	12	18	32	38	70
Malattie del peritoneo	-	1	1	1	2	3	1	2	3	-	1	1	-	2	2	2	8	10
Malattie del fegato	19	12	31	23	11	34	16	7	23	16	14	30	19	8	27	93	52	145
Disturbi della colecisti, delle vie biliari e del pancreas	3	3	6	6	1	7	1	3	4	2	8	10	6	3	9	18	18	36
Altre malattie dell'apparato digerente	1	1	2	-	-	-	1	3	4	3	2	5	1	5	6	6	11	17

*Il grafico descrive il confronto dei tassi di mortalità per cirrosi e altre malattie croniche del fegato nell' Asp di Vibo Valentia (fonte dati - HFA 2020) con i valori registrati a livello nazionale.*



## La mortalità per cause esterne

Dal 2015 al 2019 le cause esterne di mortalità, settore XIX dell' ICD-10 Traumatismi, avvelenamenti ed alcune conseguenze di cause esterne e settore XX cause esterne di morbosità e mortalità, comprendono in tutto 238 decessi: il 62% maschi e il 38% femmine.

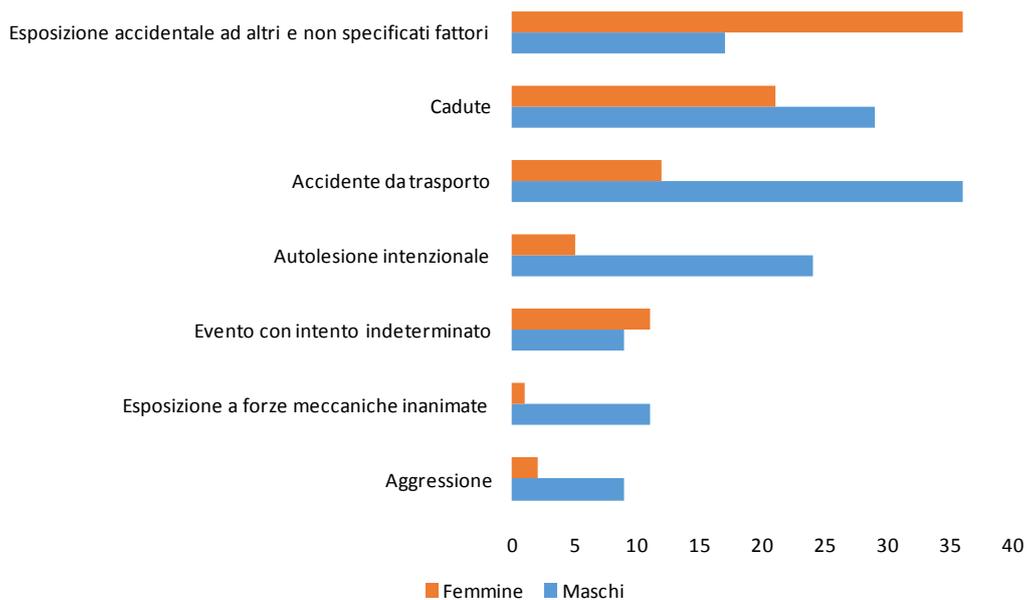
SETTORE XX	2015		2016		2017		2018		2019		Totale	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
<b>Accidenti</b>	13	11	18	8	17	4	18	29	31	21	97	73
<i>Accidente da trasporto</i>	6	2	5	3	10	2	5	4	10	1	36	12
<i>Altre cause esterne di traumatismo accidentale</i>	7	9	13	5	7	2	13	25	21	20	61	61
<b>Autolesione intenzionale</b>	8	1	3	2	5	2	5	-	3	-	24	5
<b>Aggressione</b>	1	-	2	-	3	-	3	2	-	-	9	2
<b>Evento con intento indeterminato</b>	2	3	3	3	4	5	-	-	-	-	9	11
Interventi chirurgici e altre procedure mediche come causa di reazioni anomale dei pazienti o di complicanze tardive, senza menzione di infortunio all'epoca dell'intervento	-	-	-	-	-	-	2	-	4	-	6	-
<b>Sequela di cause esterne di morbosità e mortalità</b>	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
<b>Fattori supplementari associati a cause di morbosità e mortalità classificate altrove</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
<b>Totale</b>	<b>24</b>	<b>15</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>29</b>	<b>11</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>39</b>	<b>21</b>	<b>147</b>	<b>91</b>

Sul totale dei decessi le cause esterne di morte sono provocate da:

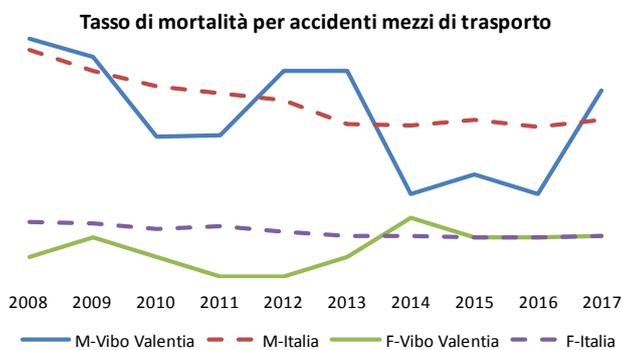
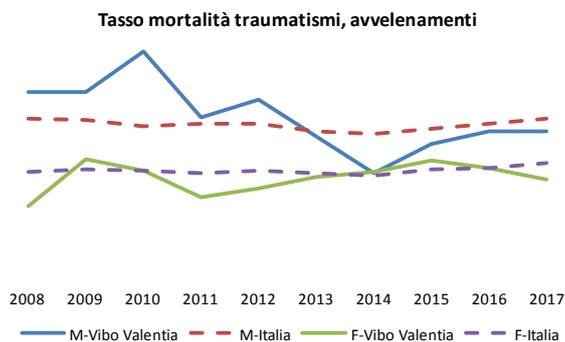
- il 71% da cause accidentali, di questi:
  - il 20% per accidenti da trasporto
  - il 51% per altre cause esterne di traumatismo accidentale;
- il 12% da autolesione intenzionale;
- l' 8% da eventi con intento indeterminato;
- il 5% da aggressioni.

Il 51% delle altre cause esterne di traumatismo accidentale sono distribuite:

	M	F	T
<b>Cadute</b>	29	21	50
<b>Esposizione a forze meccaniche inanimate</b>	11	1	12
<b>Annegamento e sommersione accidentali</b>	1	-	1
<b>Esposizione a corrente elettrica, radiazioni, temperatura e pressione estremamente alte o basse dell'aria ambiente</b>	1	-	1
<b>Esposizione a fumo, fuoco e fiamme</b>	1	1	2
<b>Esposizione alle forze della natura</b>	1	-	1
<b>Esposizione accidentale ad altri e non specificati fattori</b>	17	36	53
<b>Avvelenamento accidentale da ed esposizione a sostanze nocive</b>	-	1	1
<b>Avvelenamento accidentale ad altri e non specificati fattori</b>	-	1	1
<b>Totale</b>	<b>61</b>	<b>61</b>	<b>122</b>



*Il grafico descrive il trend del tasso di mortalità per traumatismi ed avvelenamenti dell' Asp di Vibo Valentia (fonte dati - HFA 2020) e il confronto con i tassi nazionali registrati negli stessi anni.*



## Abbreviazioni e definizioni

---

<b>ASP</b>	Aziende Sanitarie Provinciali
<b>ISTAT</b>	Istituto nazionale di statistica
<b>WSIM10P</b>	Sistema Informatizzato di Mortalità per le Aziende Sanitarie Locali con codifica ICD-9 e ICD-10
<b>CAO</b>	Causa antecedente originante
<b>OMS</b>	Organizzazione mondiale Sanità
<b>ICD 10</b>	International Classification of Diseases decima edizione
<b>ACME</b>	Automated Classification of Medical Entities, si riferisce ad un programma elettronico realizzato dall'Nchs (National Center for Health Statistics, Usa), in grado di selezionare automaticamente il numero di codice corrispondente alla causa principale di morte partendo dai numeri di codice attribuiti alle singole cause presenti sulla scheda codificata.
<b>CDC</b>	Centers for Disease Control and Prevention
<b>ReNCaM</b>	Registro nominativo delle cause di morte
<b>HFA</b>	Health for all Italia
<b>TO</b>	Tasso Osservato ( Tasso grezzo )- rapporto tra il numero di decessi riscontrati e la popolazione di riferimento
<b>Iris</b>	International Coding System for Causes of Death – Iris V5.5.0 del 18/02/2018
<b>PERCENTUALE</b>	Numero di soggetti con una caratteristica, diviso il numero totale dei soggetti rapportato a 100
<b>SETTORI</b>	Settori o capitoli, in tutto 21, il primo carattere è letterale
<b>CLASSI</b>	I settori sono suddivisi in classi omogenee o blocchi di categorie a tre caratteri
<b>CATEGORIE</b>	In ciascuna classe le categorie a tre caratteri raggruppano condizioni per gravità, caratteristiche comuni e suscettibilità di intervento
<b>SOTTOCATEGORIE</b>	Con il quarto carattere dopo il punto decimale (fino a 10), identificano sedi anatomiche diverse o varietà della categoria

---

## Principali fonti bibliografiche e siti consultati

---

Istat - La codifica automatica delle cause di morte in Italia: aspetti metodologici e implementazione della Icd-10 2003

Istat - Istruzioni integrative per l'applicazione dell'Icd-10 nella codifica delle cause di morte, seconda edizione con aggiornamenti Oms fino al 2009. Metodi e Norme n.43. Roma: Istat, 2010

Istat - Decessi e caratteristiche demografiche e sociali Anno 2009

Istat - Cause multiple di morte Anno 2008

ACME 2014

Istat L'indagine sulle cause di morte 2013

Istat Le principali cause di morte in Italia 2014

Istat Istruzioni, circolare 2013

ICD - 10 Classificazione statistica internazionale delle malattie e dei problemi sanitari correlati

[www.istat.it](http://www.istat.it)

[www.epicentro.it](http://www.epicentro.it)

[www.ec.europa.eu/Eurostat](http://www.ec.europa.eu/Eurostat)

---

## Indice

---

Il contesto demografico	Pag.	2
Il registro di mortalità	Pag.	4
Fonte dei dati	Pag.	5
Struttura del rapporto	Pag.	5
L'archivio dei modelli ISTAT	Pag.	6
La mortalità dei residenti	Pag.	9
Cause di morte per settori ICD-10	Pag.	11
La mortalità per malattie del sistema circolatorio	Pag.	16
La mortalità per tumori	Pag.	18
La mortalità per malattie dell'apparato respiratorio	Pag.	21
La mortalità per malattie endocrine, nutrizionali e metaboliche	Pag.	23
La mortalità per malattie dell'apparato digerente	Pag.	24
La mortalità per cause esterne	Pag.	26
Abbreviazioni e definizioni	Pag.	28
Le principali fonti bibliografiche	Pag.	29
Appendice	Pag.	I

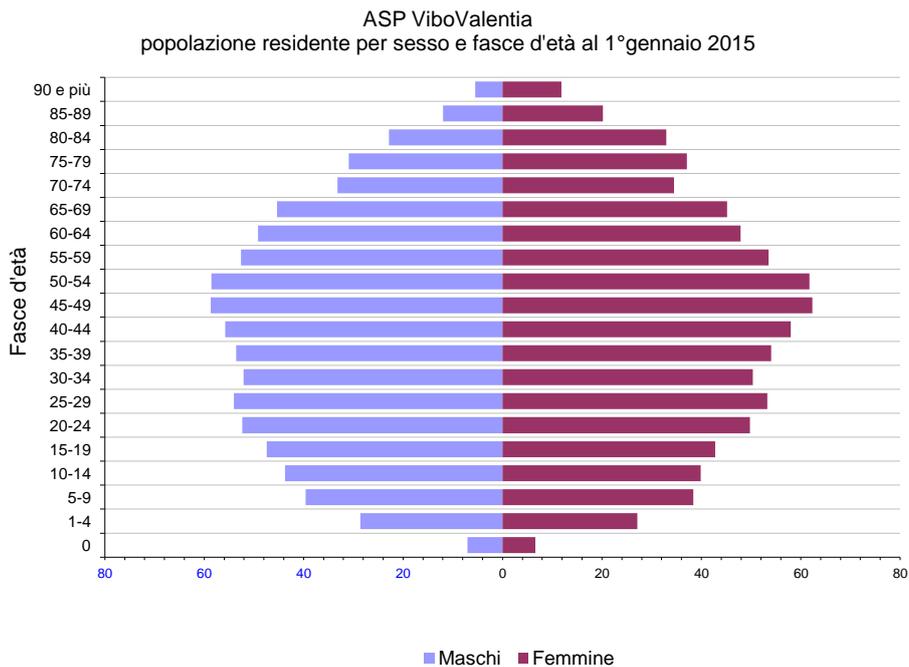
---

Appendice – Demografia dell’Azienda Sanitaria di Vibo Valentia

Popolazione residente per sesso e fasce d’età – Fonte dati Istat

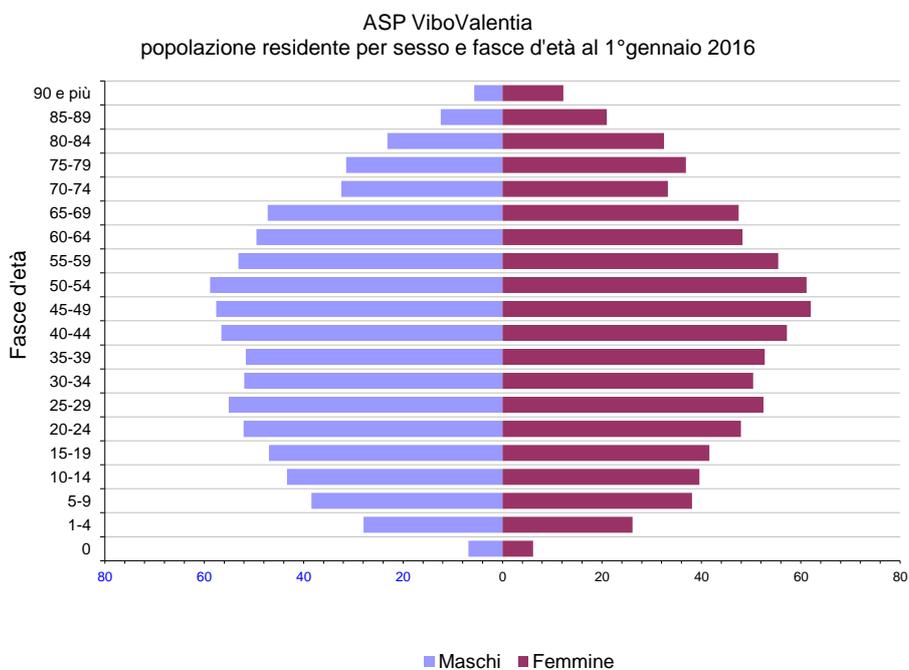
Popolazione al 1° gennaio 2015

Fasce d'età	Maschi	Femmine	Totale
0	702	660	1.362
1-4	2.857	2.712	5.569
5-9	3.963	3.841	7.804
10-14	4.371	3.989	8.360
15-19	4.746	4.280	9.026
20-24	5.235	4.975	10.210
25-29	5.403	5.325	10.728
30-34	5.206	5.037	10.243
35-39	5.357	5.407	10.764
40-44	5.581	5.798	11.379
45-49	5.868	6.231	12.099
50-54	5.859	6.174	12.033
55-59	5.259	5.355	10.614
60-64	4.919	4.792	9.711
65-69	4.534	4.517	9.051
70-74	3.322	3.449	6.771
75-79	3.095	3.712	6.807
80-84	2.285	3.297	5.582
85-89	1.197	2.020	3.217
90 e più	551	1.187	1.738
<b>Totale</b>	<b>80.310</b>	<b>82.758</b>	<b>163.068</b>



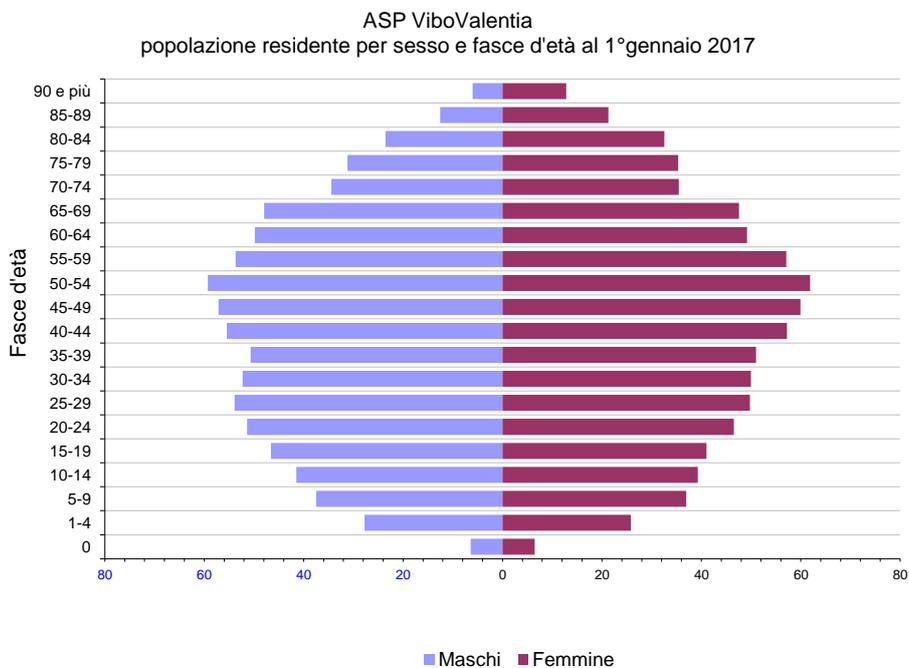
Popolazione al 1° gennaio 2016

Fasce d'età	Maschi	Femmine	Totale
0	683	615	1.298
1-4	2.797	2.616	5.413
5-9	3.846	3.816	7.662
10-14	4.336	3.959	8.295
15-19	4.700	4.160	8.860
20-24	5.212	4.796	10.008
25-29	5.504	5.250	10.754
30-34	5.193	5.044	10.237
35-39	5.163	5.273	10.436
40-44	5.655	5.724	11.379
45-49	5.760	6.203	11.963
50-54	5.883	6.116	11.999
55-59	5.311	5.548	10.859
60-64	4.947	4.828	9.775
65-69	4.726	4.751	9.477
70-74	3.240	3.328	6.568
75-79	3.142	3.690	6.832
80-84	2.314	3.251	5.565
85-89	1.243	2.100	3.343
90 e più	570	1.223	1.793
<b>Totale</b>	<b>80.225</b>	<b>82.291</b>	<b>162.516</b>



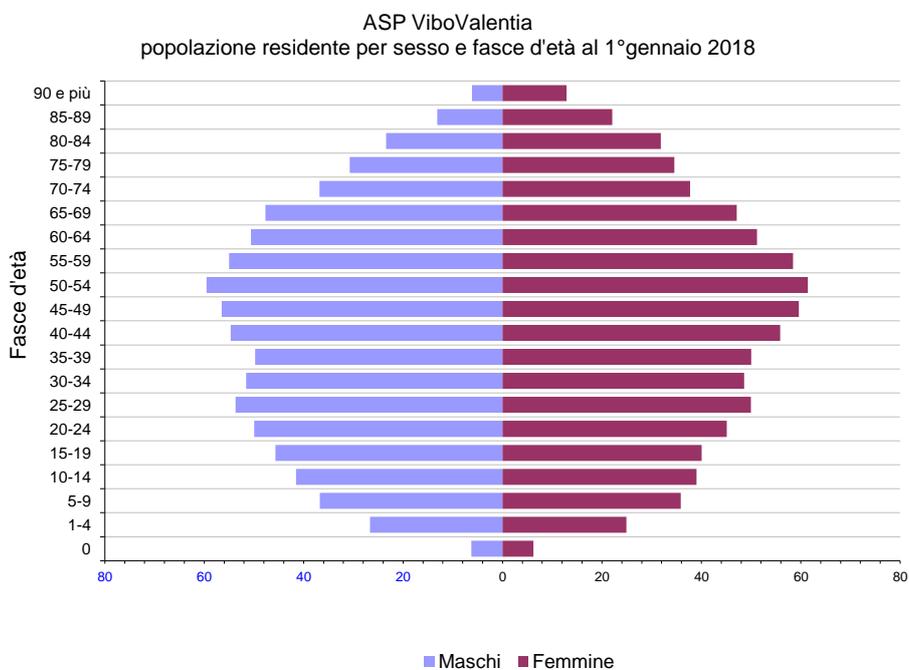
Popolazione al 1° gennaio 2017

Fasce d'età	Maschi	Femmine	Totale
0	638	646	1.284
1-4	2.773	2.584	5.357
5-9	3.748	3.696	7.444
10-14	4.150	3.930	8.080
15-19	4.657	4.107	8.764
20-24	5.140	4.653	9.793
25-29	5.390	4.981	10.371
30-34	5.226	5.000	10.226
35-39	5.067	5.101	10.168
40-44	5.543	5.725	11.268
45-49	5.714	5.991	11.705
50-54	5.925	6.186	12.111
55-59	5.368	5.706	11.074
60-64	4.981	4.918	9.899
65-69	4.795	4.758	9.553
70-74	3.443	3.546	6.989
75-79	3.116	3.537	6.653
80-84	2.355	3.255	5.610
85-89	1.256	2.133	3.389
90 e più	600	1.281	1.881
<b>Totale</b>	<b>79.885</b>	<b>81.734</b>	<b>161.619</b>



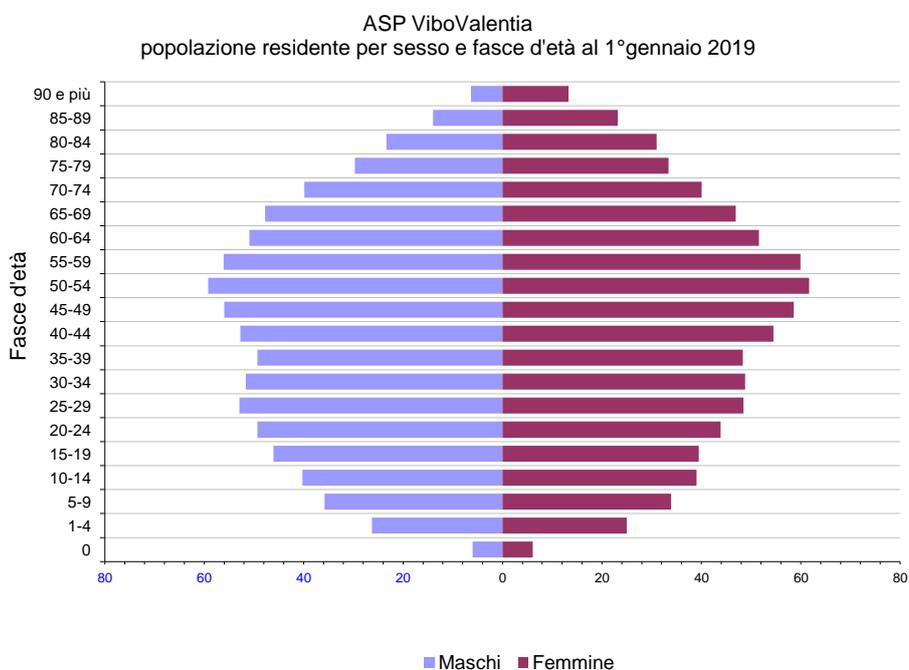
Popolazione al 1° gennaio 2018

Fasce d'età	Maschi	Femmine	Totale
0	629	624	1.253
1-4	2.667	2.490	5.157
5-9	3.677	3.587	7.264
10-14	4.155	3.904	8.059
15-19	4.570	4.009	8.579
20-24	4.993	4.509	9.502
25-29	5.371	4.999	10.370
30-34	5.160	4.864	10.024
35-39	4.975	5.004	9.979
40-44	5.467	5.585	11.052
45-49	5.649	5.964	11.613
50-54	5.951	6.145	12.096
55-59	5.502	5.842	11.344
60-64	5.060	5.123	10.183
65-69	4.766	4.712	9.478
70-74	3.681	3.775	7.456
75-79	3.076	3.455	6.531
80-84	2.345	3.183	5.528
85-89	1.312	2.209	3.521
90 e più	612	1.288	1.900
<b>Totale</b>	<b>79.618</b>	<b>81.271</b>	<b>160.889</b>



Popolazione al 1° gennaio 2019

Fasce d'età	Maschi	Femmine	Totale
0	598	606	1.204
1-4	2.628	2.500	5.128
5-9	3.579	3.389	6.968
10-14	4.023	3.905	7.928
15-19	4.604	3.949	8.553
20-24	4.931	4.386	9.317
25-29	5.295	4.847	10.142
30-34	5.165	4.881	10.046
35-39	4.928	4.834	9.762
40-44	5.277	5.451	10.728
45-49	5.600	5.858	11.458
50-54	5.923	6.171	12.094
55-59	5.610	5.996	11.606
60-64	5.092	5.157	10.249
65-69	4.778	4.696	9.474
70-74	3.987	4.010	7.997
75-79	2.969	3.341	6.310
80-84	2.334	3.104	5.438
85-89	1.395	2.316	3.711
90 e più	634	1.326	1.960
<b>Totale</b>	<b>79.350</b>	<b>80.723</b>	<b>160.073</b>



**Popolazione residente distinta per anno, genere e comune di residenza – Fonte dati Istat**

Popolazione residente al 1° gennaio 2015

Comune	Maschi	Femmine	Totale
Acquaro	1.219	1.277	2.496
Arena	714	727	1.441
Briatico	2.001	1.948	3.949
Brognaturo	307	328	635
Capistrano	506	543	1.049
Cessaniti	1.690	1.625	3.315
Dasà	607	607	1.214
Dinami	1.081	1.165	2.246
Drapia	991	1.083	2.074
Fabrizia	1.094	1.158	2.252
Filadelfia	2.659	2.776	5.435
Filandari	927	929	1.856
Filogaso	736	689	1.425
FrancaVilla Angitola	973	1.008	1.981
Francica	815	843	1.658
Gerocarne	1.162	1.127	2.289
Ionadi	2.025	2.118	4.143
Joppolo	975	998	1.973
Limbadi	1.823	1.846	3.669
Maierato	1.079	1.117	2.196
Mileto	3.378	3.416	6.794
Mongiana	379	378	757
Monterosso Calabro	838	888	1.726
Nardodipace	673	647	1.320
Nicotera	3.219	3.138	6.357
Parghelia	631	670	1.301
Pizzo	4.571	4.722	9.293
Pizzoni	568	604	1.172
Polia	502	524	1.026
Ricadi	2.397	2.449	4.846
Rombiolo	2.321	2.301	4.622
San Calogero	2.162	2.200	4.362
San Costantino Calabro	1.082	1.136	2.218
San Gregorio d'Ippona	1.268	1.257	2.525
San Nicola da Crissa	660	697	1.357
Sant'Onofrio	1.518	1.582	3.100
Serra San Bruno	3.400	3.373	6.773
Simbario	484	485	969
Sorianello	592	593	1.185
Soriano Calabro	1.187	1.260	2.447
Spadola	427	412	839
Spilinga	721	737	1.458
Stefanaconi	1.245	1.280	2.525
Tropea	3.137	3.422	6.559
Vallelonga	358	348	706
Vazzano	521	560	1.081
Vibo Valentia	16.421	17.476	33.897
Zaccanopoli	370	387	757
Zambrone	888	902	1.790
Zungri	1.008	1.002	2.010
<b>Totale</b>	<b>80.310</b>	<b>82.758</b>	<b>163.068</b>

Popolazione residente al 1° gennaio 2016

Comune	Maschi	Femmine	Totale
Acquaro	1.213	1.271	2.484
Arena	718	738	1.456
Briatico	2.114	1.939	4.053
Brognaturo	404	331	735
Capistrano	503	539	1.042
Cessaniti	1.676	1.614	3.290
Dasà	596	612	1.208
Dinami	1.053	1.115	2.168
Drapia	1.005	1.080	2.085
Fabrizia	1.071	1.124	2.195
Filadelfia	2.634	2.750	5.384
Filandari	920	933	1.853
Filogaso	732	685	1.417
FrancaVilla Angitola	955	984	1.939
Francica	817	834	1.651
Gerocarne	1.144	1.104	2.248
Ionadi	2.070	2.168	4.238
Joppolo	951	975	1.926
Limbadi	1.838	1.857	3.695
Maierato	1.075	1.113	2.188
Mileto	3.374	3.389	6.763
Mongiana	374	366	740
Monterosso Calabro	845	884	1.729
Nardodipace	672	633	1.305
Nicotera	3.176	3.114	6.290
Parghelia	630	670	1.300
Pizzo	4.554	4.724	9.278
Pizzoni	555	588	1.143
Polia	510	513	1.023
Ricadi	2.438	2.462	4.900
Rombiolo	2.298	2.271	4.569
San Calogero	2.151	2.164	4.315
San Costantino Calabro	1.087	1.152	2.239
San Gregorio d'Ippona	1.288	1.239	2.527
San Nicola da Crissa	648	687	1.335
Sant'Onofrio	1.503	1.564	3.067
Serra San Bruno	3.384	3.350	6.734
Simbario	472	494	966
Sorianello	589	587	1.176
Soriano Calabro	1.168	1.253	2.421
Spadola	418	407	825
Spilinga	721	743	1.464
Stefanaconi	1.249	1.245	2.494
Tropea	3.078	3.363	6.441
Vallelonga	361	345	706
Vazzano	510	557	1.067
Vibo Valentia	16.450	17.491	33.941
Zaccanopoli	367	385	752
Zambrone	882	893	1.775
Zungri	984	992	1.976
<b>Totale</b>	<b>80.225</b>	<b>82.291</b>	<b>162.516</b>

Popolazione residente al 1° gennaio 2017

Comune	Maschi	Femmine	Totale
Acquaro	1.181	1.216	2.397
Arena	720	741	1.461
Briatico	2.261	1.942	4.203
Brognaturo	388	332	720
Capistrano	496	535	1.031
Cessaniti	1.667	1.615	3.282
Dasà	579	603	1.182
Dinami	1.027	1.076	2.103
Drapia	997	1.085	2.082
Fabrizia	1.058	1.116	2.174
Filadelfia	2.607	2.702	5.309
Filandari	911	944	1.855
Filogaso	735	682	1.417
Francavilla Angitola	947	977	1.924
Francica	819	835	1.654
Gerocarne	1.112	1.079	2.191
Ionadi	2.102	2.183	4.285
Joppolo	951	961	1.912
Limbadi	1.817	1.848	3.665
Maierato	1.081	1.117	2.198
Mileto	3.349	3.357	6.706
Mongiana	366	364	730
Monterosso Calabro	834	856	1.690
Nardodipace	652	625	1.277
Nicotera	3.116	3.076	6.192
Parghelia	627	672	1.299
Pizzo	4.559	4.739	9.298
Pizzoni	538	582	1.120
Polia	496	518	1.014
Ricadi	2.456	2.482	4.938
Rombiolo	2.288	2.261	4.549
San Calogero	2.114	2.133	4.247
San Costantino Calabro	1.068	1.146	2.214
San Gregorio d'Ippona	1.312	1.268	2.580
San Nicola da Crissa	652	677	1.329
Sant'Onofrio	1.510	1.557	3.067
Serra San Bruno	3.370	3.328	6.698
Simbario	478	486	964
Sorianello	588	592	1.180
Soriano Calabro	1.164	1.227	2.391
Spadola	415	403	818
Spilinga	715	752	1.467
Stefanaconi	1.227	1.246	2.473
Tropea	3.055	3.307	6.362
Vallelonga	355	347	702
Vazzano	502	549	1.051
Vibo Valentia	16.410	17.332	33.742
Zaccanopoli	357	384	741
Zambrone	880	889	1.769
Zungri	976	990	1.966
<b>Totale</b>	<b>79.885</b>	<b>81.734</b>	<b>161.619</b>

Popolazione residente al 1° gennaio 2018

Comune	Maschi	Femmine	Totale
Acquaro	1.143	1.188	2.331
Arena	702	734	1.436
Briatico	2.468	1.959	4.427
Brognaturo	391	329	720
Capistrano	497	522	1.019
Cessaniti	1.637	1.595	3.232
Dasà	574	601	1.175
Dinami	1.000	1.062	2.062
Drapia	980	1.067	2.047
Fabrizia	1.049	1.113	2.162
Filadelfia	2.589	2.658	5.247
Filandari	912	954	1.866
Filogaso	730	686	1.416
Francavilla Angitola	943	963	1.906
Francica	825	831	1.656
Gerocarne	1.086	1.060	2.146
Ionadi	2.134	2.199	4.333
Joppolo	963	953	1.916
Limbadi	1.786	1.820	3.606
Maierato	1.058	1.117	2.175
Mileto	3.365	3.377	6.742
Mongiana	357	352	709
Monterosso Calabro	822	841	1.663
Nardodipace	637	619	1.256
Nicotera	3.098	3.057	6.155
Parghelia	626	662	1.288
Pizzo	4.566	4.763	9.329
Pizzoni	523	571	1.094
Polia	473	501	974
Ricadi	2.456	2.483	4.939
Rombiolo	2.268	2.256	4.524
San Calogero	2.086	2.092	4.178
San Costantino Calabro	1.064	1.132	2.196
San Gregorio d'Ippona	1.333	1.291	2.624
San Nicola da Crissa	646	666	1.312
Sant'Onofrio	1.528	1.560	3.088
Serra San Bruno	3.314	3.290	6.604
Simbario	471	486	957
Sorianello	594	587	1.181
Soriano Calabro	1.167	1.205	2.372
Spadola	408	403	811
Spilinga	710	748	1.458
Stefanaconi	1.201	1.211	2.412
Tropea	3.009	3.298	6.307
Vallelonga	359	360	719
Vazzano	492	537	1.029
Vibo Valentia	16.372	17.270	33.642
Zaccanopoli	350	376	726
Zambrone	876	887	1.763
Zungri	980	979	1.959
<b>Totale</b>	<b>79.618</b>	<b>81.271</b>	<b>160.889</b>

Popolazione residente al 1° gennaio 2019

Comune	Maschi	Femmine	Totale
Acquaro	1.117	1.165	2.282
Arena	692	729	1.421
Briatico	2.415	1.943	4.358
Brognaturo	449	335	784
Capistrano	486	506	992
Cessaniti	1.640	1.596	3.236
Dasà	560	594	1.154
Dinami	994	1.016	2.010
Drapia	993	1.054	2.047
Fabrizia	1.024	1.093	2.117
Filadelfia	2.583	2.626	5.209
Filandari	898	947	1.845
Filogaso	722	682	1.404
Francavilla Angitola	960	965	1.925
Francica	833	827	1.660
Gerocarne	1.059	1.052	2.111
Ionadi	2.170	2.234	4.404
Joppolo	963	950	1.913
Limbadi	1.762	1.794	3.556
Maierato	1.038	1.100	2.138
Mileto	3.352	3.349	6.701
Mongiana	362	350	712
Monterosso Calabro	827	840	1.667
Nardodipace	630	613	1.243
Nicotera	3.172	3.036	6.208
Parghelia	630	658	1.288
Pizzo	4.533	4.745	9.278
Pizzoni	508	554	1.062
Polia	461	481	942
Ricadi	2.484	2.492	4.976
Rombiolo	2.244	2.245	4.489
San Calogero	2.060	2.068	4.128
San Costantino Calabro	1.062	1.124	2.186
San Gregorio d'Ippona	1.339	1.302	2.641
San Nicola da Crissa	641	656	1.297
Sant'Onofrio	1.505	1.530	3.035
Serra San Bruno	3.314	3.270	6.584
Simbario	461	478	939
Sorianello	587	565	1.152
Soriano Calabro	1.177	1.201	2.378
Spadola	405	394	799
Spilinga	714	744	1.458
Stefanaconi	1.210	1.214	2.424
Tropea	2.999	3.270	6.269
Vallelonga	391	374	765
Vazzano	482	530	1.012
Vibo Valentia	16.253	17.202	33.455
Zaccanopoli	348	371	719
Zambrone	871	892	1.763
Zungri	970	967	1.937
<b>Totale</b>	<b>79.350</b>	<b>80.723</b>	<b>160.073</b>

## Residenti deceduti dell'Azienda Sanitaria di Vibo Valentia

Residenti deceduti distribuiti per anno, genere e comune di residenza

Comune	2015			2016			2017			2018			2019		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
Acquaro	13	14	27	9	19	28	22	26	48	12	24	36	15	16	31
Arena	7	8	15	9	4	13	7	8	15	10	3	13	6	9	15
Briatico	20	17	37	26	15	41	20	20	40	28	19	47	26	26	52
Brognaturo	6	3	9	5	3	8	2	8	10	4	2	6	4	3	7
Capistrano	4	4	8	7	5	12	3	8	11	4	5	9	3	8	11
Cessaniti	19	19	38	14	15	29	20	20	40	20	12	32	22	17	39
Dasà	7	5	12	12	8	20	8	5	13	7	6	13	5	7	12
Dinami	14	22	36	16	8	24	18	19	37	16	25	41	9	8	17
Drapia	10	13	23	14	12	26	7	13	20	7	13	20	15	13	28
Fabrizia	15	17	32	11	11	22	13	11	24	15	13	28	14	12	26
Filadelfia	30	33	63	36	33	69	40	29	69	34	41	75	35	21	56
Filandari	12	9	21	9	5	14	7	8	15	8	12	20	11	9	20
Filogaso	8	5	13	5	8	13	6	1	7	9	4	13	7	6	13
FrancaVilla Angitola	17	19	36	19	16	35	10	16	26	8	13	21	11	15	26
Francica	7	7	14	5	6	11	10	10	20	9	6	15	6	5	11
Gerocarne	11	10	21	10	8	18	12	11	23	12	9	21	6	17	23
Ionadi	9	7	16	10	13	23	7	5	12	12	12	24	9	10	19
Joppolo	10	13	23	14	10	24	10	14	24	5	10	15	14	10	24
Limbadi	18	14	32	22	16	38	22	15	37	23	20	43	14	18	32
Maierato	8	13	21	11	7	18	8	13	21	15	12	27	10	7	17
Mileto	33	30	63	31	30	61	40	27	67	37	33	70	36	35	71
Mongiana	5	6	11	7	5	12	5	4	9	6	3	9	7	5	12
Monterosso Calabro	9	12	21	9	11	20	7	14	21	9	10	19	16	9	25
Nardodipace	8	3	11	10	7	17	6	4	10	4	8	12	9	6	15
Nicotera	37	31	68	45	26	71	38	30	68	39	29	68	27	26	53
Parghelia	9	8	17	12	10	22	5	7	12	8	8	16	14	9	23
Pizzo	46	31	77	46	37	83	46	43	89	35	46	81	46	39	85
Pizzoni	14	9	23	7	11	18	9	12	21	9	6	15	9	10	19
Polia	10	4	14	6	5	11	11	14	25	7	13	20	7	7	14
Ricadi	21	26	47	18	16	34	25	31	56	24	26	50	30	30	60
Rombiolo	24	35	59	15	22	37	18	19	37	24	31	55	18	20	38
San Calogero	23	25	48	28	20	48	25	23	48	21	21	42	20	24	44
San Costantino Calabro	8	6	14	11	9	20	9	16	25	13	12	25	15	9	24
San Gregorio d'Ippona	12	14	26	9	7	16	13	13	26	6	6	12	11	10	21
San Nicola da Crissa	11	12	23	6	9	15	8	11	19	5	9	14	12	9	21
Sant'Onofrio	18	25	43	8	19	27	14	21	35	15	18	33	11	15	26
Serra San Bruno	31	30	61	36	33	69	21	35	56	21	35	56	25	38	63
Simbario	4	3	7	6	11	17	3	5	8	8	7	15	8	7	15
Sorianello	5	8	13	4	1	5	6	6	12	10	5	15	6	8	14
Soriano Calabro	13	9	22	8	18	26	9	16	25	7	17	24	17	15	32
Spadola	2	5	7	2	3	5	3	0	3	4	4	8	4	4	8
Spilinga	12	4	16	9	7	16	11	7	18	7	7	14	6	8	14
Stefanaconi	12	17	29	12	8	20	11	9	20	11	8	19	11	7	18
Tropea	35	38	73	29	26	55	31	28	59	30	41	71	33	40	73
Vallelonga	3	8	11	3	1	4	0	5	5	4	2	6	3	2	5
Vazzano	12	7	19	7	8	15	5	7	12	3	6	9	5	6	11
Vibo Valentia	139	136	275	143	128	271	137	166	303	143	147	290	143	144	287
Zaccanopoli	9	3	12	1	6	7	4	6	10	6	7	13	5	6	11
Zambrone	10	14	24	8	3	11	8	2	10	8	4	12	9	11	20
Zungri	13	6	19	12	10	22	9	11	20	10	5	15	7	13	20
<b>Totale</b>	<b>833</b>	<b>817</b>	<b>1.650</b>	<b>812</b>	<b>729</b>	<b>1.541</b>	<b>789</b>	<b>852</b>	<b>1.641</b>	<b>792</b>	<b>835</b>	<b>1.627</b>	<b>812</b>	<b>809</b>	<b>1.621</b>