



comune di trieste  
Ufficio Statistica

## TAVOLA DI MORTALITÀ 2012

N.B. Tutti i dati presentati in questo studio sono stati elaborati dall'ufficio statistica del Comune (dott.ssa Antonella Primi) in collaborazione con la laureanda presso l'Università degli Studi di Trieste Alice Bonazza.  
Riproduzioni e stampe dovranno riportare in modo visibile la fonte e la proprietà dell'informazione.

Trieste gennaio 2014



comune di trieste  
Ufficio Statistica

## INDICE

NOTA METODOLOGICA .....	4
TAVOLA DI MORTALITÀ MASCHILE .....	7
TAVOLA DI MORTALITÀ FEMMINILE .....	10
GRAFICO DELLA FUNZIONE DI SOPRAVVIVENZA .....	13
GRAFICO DELLA SPERANZA DI VITA .....	14



comune di trieste  
Ufficio Statistica



## NOTA METODOLOGICA

Nel calcolo della tavola di mortalità comunale si è fatto principalmente riferimento alla metodologia di calcolo delle tavole di mortalità provinciali proposta dall'ISTAT<sup>1</sup>. Tale scelta è giustificata dal fatto che la popolazione residente nel comune di Trieste rappresenta quasi l'87% di quella residente in tutta la provincia.

L'obiettivo di una tavola di mortalità è quello di fornire le probabilità di decesso  $q_x$ , ovvero la probabilità che un individuo in vita all'età  $x$  ha di morire prima del compimento dell'età  $x + 1$ .

Di seguito sono riportati i passi seguiti per la costruzione della tavola. Come da prassi comune, si è scelto di costruire due tavole differenziate per sesso, questo perché la mortalità maschile e quella femminile presentano marcate differenze.

1. Presi in considerazione i dati relativi al triennio 2010-2012, si è suddiviso la popolazione in classi di età quinquennali, a partire dall'età 5 sino all'età 125. La prima classe, quella che comprende le età da 0 a 4 anni, è stata trattata separatamente. Per ulteriori considerazioni si rimanda ai punti 7 e 8.
2. Per ciascuna classe di età quinquennale, si sono calcolati i tassi grezzi di mortalità di primo stadio come rapporto tra il numero di decessi avvenuti nell'anno e la semisomma della popolazione residente a inizio e fine anno:

$${}^t_5m'_x = \frac{{}^t_5D_x}{1/2 \cdot ({}^t_5P_x + {}^{t+1}_5P_x)}$$

con  $t = 2010, 2011, 2012, x = 5, 10, \dots, 90$

3. Si è calcolato il tasso grezzo di mortalità di secondo stadio relativo all'anno 2012 come media ponderata dei tassi grezzi di primo stadio, calcolati al punto precedente, per cercare di eliminare le irregolarità accidentali:

$${}^{2012}_5m''_x = \frac{1}{6} [ -({}^{2010}_5m'_x) + 2({}^{2011}_5m'_x) + 5({}^{2012}_5m'_x) ]$$

---

<sup>1</sup> In particolare si è consultato "Tavole di mortalità della popolazione italiana per provincia e regione di residenza – Anno 1998", a cura di Marco Marsili e di Donatella Marsiglia.



4. A partire dai tassi grezzi di secondo stadio, si sono calcolate le probabilità di decesso su base quinquennale, attraverso la seguente formula:

$${}^{2012}_5q_x = 1 - \exp\{-{}^{2012}_5m'_x \cdot (5 + {}^{2012}_5m'_x)\}$$

con  $x = 5, 10, \dots, 90$

5. Per il calcolo delle probabilità di decesso nelle classi quinquennali di età senili, 90\94, ..., 125\129, si è applicata la seguente formula:

$${}^{2012}_5q'_x = {}^S_5q_x \cdot {}^{2012}_5K_x$$

ove le  ${}^S_5q_x$  rappresentano le probabilità di decesso su base quinquennale standard (cioè per la popolazione nazionale) e sono riportate nella pubblicazione citata in nota 1 e le  ${}^{2012}_5K_x$  sono state calcolate come indicato di seguito:

$${}^{2012}_5K_x = \exp\left\{\frac{8 - \mathbb{I}_x}{7} \cdot \ln \frac{{}^{2012}_5q_{90}}{{}^S_5q_x}\right\}$$

con  $\mathbb{I}_x$  variabile indicatrice che varia da 1 a 8 al variare delle classi quinquennali di età da 90-94 a 125-129, cioè  $\mathbb{I}_{90} = 1$  se  $x = 90, \dots, \mathbb{I}_{125} = 8$  se  $x = 125$ .

6. Le probabilità di decesso su base quinquennale sono state quindi scomposte su base annuale adottando il "metodo dei moltiplicatori di Sprague". Sono stati utilizzati i coefficienti riportati in "Tavole di mortalità della popolazione italiana per provincia e regione di residenza – Anno 1998" (vedi nota 1).
7. La  $q_0$ , cioè la probabilità di decesso nel primo anno di vita, è stata calcolata come segue<sup>2</sup>:

$$q_0 = \frac{2 \cdot m_0}{2 + m_0}$$

Dove  $m_0$  è la media aritmetica dei coefficienti di mortalità grezzi nel primo anno di vita per il triennio 2010-2012, ottenuti attraverso la:

$$m_0^t = \frac{D_t}{0.941 \cdot N_t + 0.059 \cdot P_0^{t-1}}$$

con  $t = 2010, 2011, 2012$

dove  $D_t$ ,  $N_t$  e  $P_0^{t-1}$  rappresentano rispettivamente il numero di decessi avvenuti nell'anno  $t$ , il numero di nascite dell'anno  $t$  e il numero di individui di età 0 alla fine dell'anno  $t - 1$ . Sono stati

---

<sup>2</sup> D'ora in avanti non verrà più indicato l'anno 2012 come anno  $t$  nel calcolo delle probabilità.



utilizzati i coefficienti indicati dall'ISTAT nella nota metodologica riportata sul sito [www.demo.istat.it](http://www.demo.istat.it).

8. Sono state calcolate le probabilità di decesso  $q_1, q_2, q_3, q_4$  secondo la formula:

$$q_x = \alpha_x \cdot q_0 + (1 - \alpha_x)q_5$$

Con  $\alpha_x$  valutato secondo la nota metodologica Istat (vedi nota 1).

9. È stato utilizzato il modello demografico di Kannisto per la valutazione delle età senili (età superiori a 78 anni per i maschi ed età superiori a 83 anni per le femmine):

$$q_x = \frac{\alpha \cdot e^{\beta x}}{1 + \alpha \cdot e^{\beta x}}$$

Per la valutazione del modello si sono considerate le probabilità  $q_{70} \dots q_{94}$ .

10. L'ultimo passaggio consiste nel posizionamento, ovvero l'operazione che consente di correggere la distorsione nella stima dei morti totali attesi. Tale operazione consiste nel moltiplicare le probabilità di decesso stimate per un fattore di correzione ottenuto come rapporto tra i decessi totali osservati e i decessi totali attesi.

Ottenute le stime delle probabilità di decesso, si è costruita la tavola di mortalità di una popolazione fittizia di 100.000 individui. Le funzioni biometriche riportate nella tavola sono le seguenti:

- $l_x$  numero atteso di superstiti  $l_x = l_{x-1} - d_x$
- $d_x$  numero atteso di decessi  $d_x = l_x \cdot q_x$
- $q_x$  probabilità di decesso
- $L_x$  numero atteso di anni vissuti  $L_x = \frac{1}{2}(l_x + l_{x+1})$
- $p_x$  probabilità di sopravvivenza  $p_x = 1 - q_x$
- $e_x$  speranza di vita  $e_x = \frac{L_x + L_{x+1} + \dots + L_{\omega-1}}{l_x}$



## TAVOLA DI MORTALITÀ MASCHILE

Età	$l_x$	$d_x$	$q_x$	$L_x$	$p_x$	$T_x$	$e_x$
0	100000	461,24586	0,00461	99769,37707	0,99539	7805093,38572	78,05093
1	99538,75414	31,28659	0,00031	99523,11084	0,99969	7705324,00865	77,41029
2	99507,46755	16,68610	0,00017	99499,12450	0,99983	7605800,89781	76,43447
3	99490,78145	8,62448	0,00009	99486,46921	0,99991	7506301,77331	75,44721
4	99482,15696	5,65426	0,00006	99479,32984	0,99994	7406815,30411	74,45371
5	99476,50271	0,96895	0,00001	99476,01823	0,99999	7307335,97427	73,45791
6	99475,53375	0,53830	0,00001	99475,26460	0,99999	7207859,95604	72,45862
7	99474,99545	0,00000	0,00000	99474,99545	1,00000	7108384,69144	71,45901
8	99474,99545	0,00000	0,00000	99474,99545	1,00000	7008909,69599	70,45901
9	99474,99545	0,00000	0,00000	99474,99545	1,00000	6909434,70054	69,45901
10	99474,99545	0,00000	0,00000	99474,99545	1,00000	6809959,70509	68,45901
11	99474,99545	0,41004	0,00000	99474,79043	1,00000	6710484,70964	67,45901
12	99474,58541	0,94833	0,00001	99474,11125	0,99999	6611009,91921	66,45929
13	99473,63708	0,16664	0,00000	99473,55376	1,00000	6511535,80796	65,45991
14	99473,47045	0,00000	0,00000	99473,47045	1,00000	6412062,25420	64,46002
15	99473,47045	0,00000	0,00000	99473,47045	1,00000	6312588,78375	63,46002
16	99473,47045	0,00000	0,00000	99473,47045	1,00000	6213115,31331	62,46002
17	99473,47045	1,22741	0,00001	99472,85674	0,99999	6113641,84286	61,46002
18	99472,24303	21,94318	0,00022	99461,27144	0,99978	6014168,98612	60,46078
19	99450,29985	50,70183	0,00051	99424,94894	0,99949	5914707,71468	59,47401
20	99399,59802	78,18962	0,00079	99360,50321	0,99921	5815282,76574	58,50409
21	99321,40840	109,02671	0,00110	99266,89504	0,99890	5715922,26253	57,54975
22	99212,38169	122,86825	0,00124	99150,94756	0,99876	5616655,36749	56,61244
23	99089,51344	109,64534	0,00111	99034,69077	0,99889	5517504,41993	55,68202
24	98979,86810	80,08504	0,00081	98939,82558	0,99919	5418469,72916	54,74315
25	98899,78306	53,48728	0,00054	98873,03942	0,99946	5319529,90358	53,78707
26	98846,29578	24,21074	0,00024	98834,19041	0,99976	5220656,86416	52,81591
27	98822,08504	9,29869	0,00009	98817,43569	0,99991	5121822,67376	51,82873
28	98812,78635	18,60152	0,00019	98803,48559	0,99981	5023005,23806	50,83356
29	98794,18483	43,07821	0,00044	98772,64572	0,99956	4924201,75248	49,84303
30	98751,10662	63,90331	0,00065	98719,15496	0,99935	4825429,10675	48,86456
31	98687,20331	84,92652	0,00086	98644,74005	0,99914	4726709,95179	47,89587
32	98602,27679	100,70865	0,00102	98551,92246	0,99898	4628065,21174	46,93670
33	98501,56814	106,71186	0,00108	98448,21221	0,99892	4529513,28928	45,98417
34	98394,85627	106,14423	0,00108	98341,78416	0,99892	4431065,07707	45,03350
35	98288,71204	108,61035	0,00111	98234,40687	0,99889	4332723,29292	44,08160
36	98180,10169	114,42618	0,00117	98122,88860	0,99883	4234488,88605	43,12981
37	98065,67551	113,20579	0,00115	98009,07262	0,99885	4136365,99745	42,17955
38	97952,46972	101,50198	0,00104	97901,71873	0,99896	4038356,92483	41,22772
39	97850,96774	84,77842	0,00087	97808,57853	0,99913	3940455,20610	40,26997
40	97766,18932	69,62737	0,00071	97731,37563	0,99929	3842646,62757	39,30445



Età	$l_x$	$d_x$	$q_x$	$L_x$	$p_x$	$T_x$	$e_x$
41	97696,56195	51,94976	0,00053	97670,58706	0,99947	3744915,25194	38,33211
42	97644,61218	52,66816	0,00054	97618,27810	0,99946	3647244,66488	37,35224
43	97591,94402	81,92780	0,00084	97550,98012	0,99916	3549626,38677	36,37212
44	97510,01622	128,99529	0,00132	97445,51857	0,99868	3452075,40665	35,40226
45	97381,02093	175,75432	0,00180	97293,14377	0,99820	3354629,88808	34,44850
46	97205,26661	229,06337	0,00236	97090,73492	0,99764	3257336,74432	33,50988
47	96976,20324	265,30933	0,00274	96843,54857	0,99726	3160246,00939	32,58785
48	96710,89391	272,23960	0,00281	96574,77411	0,99719	3063402,46082	31,67588
49	96438,65431	262,99726	0,00273	96307,15568	0,99727	2966827,68671	30,76389
50	96175,65706	264,50042	0,00275	96043,40685	0,99725	2870520,53102	29,84664
51	95911,15664	273,25395	0,00285	95774,52967	0,99715	2774477,12418	28,92757
52	95637,90269	292,47070	0,00306	95491,66735	0,99694	2678702,59451	28,00880
53	95345,43200	326,95364	0,00343	95181,95518	0,99657	2583210,92716	27,09318
54	95018,47836	375,87122	0,00396	94830,54275	0,99604	2488028,97198	26,18469
55	94642,60714	425,30575	0,00449	94429,95427	0,99551	2393198,42924	25,28669
56	94217,30139	468,15874	0,00497	93983,22202	0,99503	2298768,47497	24,39858
57	93749,14265	555,35236	0,00592	93471,46647	0,99408	2204785,25295	23,51792
58	93193,79029	706,35176	0,00758	92840,61441	0,99242	2111313,78647	22,65509
59	92487,43853	891,76599	0,00964	92041,55554	0,99036	2018473,17206	21,82430
60	91595,67255	1074,61483	0,01173	91058,36513	0,98827	1926431,61652	21,03191
61	90521,05772	1275,01003	0,01409	89883,55270	0,98591	1835373,25139	20,27565
62	89246,04768	1394,42824	0,01562	88548,83357	0,98438	1745489,69869	19,55817
63	87851,61945	1390,85556	0,01583	87156,19167	0,98417	1656940,86512	18,86068
64	86460,76389	1321,00507	0,01528	85800,26135	0,98472	1569784,67346	18,15604
65	85139,75882	1275,63676	0,01498	84501,94044	0,98502	1483984,41211	17,42998
66	83864,12205	1228,75349	0,01465	83249,74531	0,98535	1399482,47167	16,68750
67	82635,36856	1259,29735	0,01524	82005,71989	0,98476	1316232,72636	15,92820
68	81376,07122	1407,13632	0,01729	80672,50306	0,98271	1234227,00647	15,16695
69	79968,93490	1624,45745	0,02031	79156,70618	0,97969	1153554,50341	14,42503
70	78344,47745	1842,34938	0,02352	77423,30277	0,97648	1074397,79723	13,71377
71	76502,12808	2092,46221	0,02735	75455,89697	0,97265	996974,49447	13,03198
72	74409,66587	2257,50261	0,03034	73280,91456	0,96966	921518,59750	12,38439
73	72152,16326	2292,25336	0,03177	71006,03658	0,96823	848237,68293	11,75623
74	69859,90990	2273,26943	0,03254	68723,27519	0,96746	777231,64635	11,12557
75	67586,64047	2310,10816	0,03418	66431,58639	0,96582	708508,37117	10,48296
76	65276,53231	2368,87609	0,03629	64092,09426	0,96371	642076,78478	9,83626
77	62907,65622	2541,33321	0,04040	61636,98961	0,95960	577984,69052	9,18783
78	60366,32301	2859,01907	0,04736	58936,81347	0,95264	516347,70091	8,55357
79	57507,30394	3356,79299	0,05837	55828,90744	0,94163	457410,88743	7,95396
80	54150,51095	3616,73759	0,06679	52342,14215	0,93321	401581,97999	7,41603
81	50533,77335	3844,41455	0,07608	48611,56608	0,92392	349239,83784	6,91102
82	46689,35880	4014,57693	0,08598	44682,07034	0,91402	300628,27176	6,43890
83	42674,78187	4024,48954	0,09431	40662,53711	0,90569	255946,20142	5,99760
84	38650,29234	4064,98609	0,10517	36617,79929	0,89483	215283,66431	5,57004
85	34585,30625	4051,44136	0,11714	32559,58557	0,88286	178665,86502	5,16595





Età	$l_x$	$d_x$	$q_x$	$L_x$	$p_x$	$T_x$	$e_x$
86	30533,86489	3978,32929	0,13029	28544,70025	0,86971	146106,27945	4,78506
87	26555,53560	3842,42355	0,14469	24634,32383	0,85531	117561,57921	4,42701
88	22713,11205	3643,55746	0,16042	20891,33332	0,83958	92927,25538	4,09135
89	19069,55459	3385,24531	0,17752	17376,93193	0,82248	72035,92206	3,77754
90	15684,30928	3075,02696	0,19606	14146,79580	0,80394	54658,99013	3,48495
91	12609,28232	2724,39787	0,21606	11247,08339	0,78394	40512,19433	3,21289
92	9884,88445	2348,22167	0,23756	8710,77362	0,76244	29265,11094	2,96059
93	7536,66278	1963,59588	0,26054	6554,86484	0,73946	20554,33733	2,72725
94	5573,06691	1588,25080	0,28499	4778,94151	0,71501	13999,47248	2,51199
95	3984,81611	1238,68524	0,31085	3365,47349	0,68915	9220,53098	2,31392
96	2746,13087	928,34764	0,33806	2281,95705	0,66194	5855,05749	2,13211
97	1817,78323	666,21483	0,36650	1484,67581	0,63350	3573,10044	1,96564
98	1151,56840	456,07237	0,39604	923,53221	0,60396	2088,42463	1,81355
99	695,49603	296,65358	0,42654	547,16924	0,57346	1164,89241	1,67491
100	398,84245	182,58485	0,45779	307,55003	0,54221	617,72318	1,54879
101	216,25760	105,87869	0,48960	163,31826	0,51040	310,17315	1,43428
102	110,37891	57,58915	0,52174	81,58434	0,47826	146,85489	1,33046
103	52,78976	29,24519	0,55399	38,16716	0,44601	65,27056	1,23642
104	23,54457	13,79999	0,58612	16,64457	0,41388	27,10340	1,15115
105	9,74458	6,02115	0,61790	6,73400	0,38210	10,45882	1,07330
106	3,72343	2,41688	0,64910	2,51499	0,35090	3,72482	1,00037
107	1,30655	0,88784	0,67953	0,86263	0,32047	1,20983	0,92598
108	0,41871	0,29687	0,70900	0,27028	0,29100	0,34720	0,82922
109	0,12185	0,08984	0,73736	0,07692	0,26264	0,07692	0,63132



## TAVOLA DI MORTALITÀ FEMMINILE

Età	$l_x$	$d_x$	$q_x$	$L_x$	$p_x$	$T_x$	$e_x$
0	100000	154,10713	0,00154	99922,94643	0,99846	8319053,24253	83,19053
1	99845,89287	27,49299	0,00028	99832,14637	0,99972	8219130,29610	82,31816
2	99818,39988	12,69818	0,00013	99812,05079	0,99987	8119298,14972	81,34070
3	99805,70170	6,46255	0,00006	99802,47042	0,99994	8019486,09893	80,35098
4	99799,23915	10,33096	0,00010	99794,07367	0,99990	7919683,62851	79,35615
5	99788,90819	0,00000	0,00000	99788,90819	1,00000	7819889,55484	78,36432
6	99788,90819	0,00000	0,00000	99788,90819	1,00000	7720100,64666	77,36432
7	99788,90819	0,00000	0,00000	99788,90819	1,00000	7620311,73847	76,36432
8	99788,90819	0,00000	0,00000	99788,90819	1,00000	7520522,83029	75,36432
9	99788,90819	6,35980	0,00006	99785,72829	0,99994	7420733,92210	74,36432
10	99782,54838	13,67987	0,00014	99775,70845	0,99986	7320948,19382	73,36902
11	99768,86851	22,11324	0,00022	99757,81189	0,99978	7221172,48537	72,37902
12	99746,75527	27,76169	0,00028	99732,87443	0,99972	7121414,67348	71,39495
13	99718,99358	28,80574	0,00029	99704,59071	0,99971	7021681,79905	70,41469
14	99690,18784	26,88365	0,00027	99676,74602	0,99973	6921977,20834	69,43489
15	99663,30420	25,34942	0,00025	99650,62949	0,99975	6822300,46232	68,45348
16	99637,95478	23,40980	0,00023	99626,24988	0,99977	6722649,83283	67,47077
17	99614,54497	22,39526	0,00022	99603,34734	0,99978	6623023,58296	66,48651
18	99592,14971	23,26379	0,00023	99580,51782	0,99977	6523420,23562	65,50135
19	99568,88592	25,20413	0,00025	99556,28386	0,99975	6423839,71780	64,51654
20	99543,68179	26,78192	0,00027	99530,29083	0,99973	6324283,43394	63,53275
21	99516,89987	28,68527	0,00029	99502,55724	0,99971	6224753,14311	62,54971
22	99488,21461	28,98277	0,00029	99473,72322	0,99971	6125250,58587	61,56760
23	99459,23183	26,70154	0,00027	99445,88106	0,99973	6025776,86265	60,58540
24	99432,53029	23,05075	0,00023	99421,00492	0,99977	5926330,98159	59,60153
25	99409,47955	19,96912	0,00020	99399,49499	0,99980	5826909,97667	58,61523
26	99389,51042	16,77705	0,00017	99381,12190	0,99983	5727510,48168	57,62691
27	99372,73337	16,25567	0,00016	99364,60553	0,99984	5628129,35978	56,63656
28	99356,47770	19,89011	0,00020	99346,53264	0,99980	5528764,75425	55,64574
29	99336,58758	26,28136	0,00026	99323,44691	0,99974	5429418,22161	54,65678
30	99310,30623	32,24799	0,00032	99294,18223	0,99968	5330094,77470	53,67111
31	99278,05824	38,06904	0,00038	99259,02371	0,99962	5230800,59247	52,68839
32	99239,98919	44,34653	0,00045	99217,81593	0,99955	5131541,56876	51,70841
33	99195,64267	50,94396	0,00051	99170,17069	0,99949	5032323,75283	50,73130
34	99144,69871	57,45580	0,00058	99115,97081	0,99942	4933153,58214	49,75711
35	99087,24291	64,83871	0,00065	99054,82355	0,99935	4834037,61133	48,78567
36	99022,40419	74,36845	0,00075	98985,21997	0,99925	4734982,78778	47,81729
37	98948,03575	78,19415	0,00079	98908,93867	0,99921	4635997,56781	46,85285
38	98869,84160	72,99946	0,00074	98833,34187	0,99926	4537088,62914	45,88951
39	98796,84214	63,06977	0,00064	98765,30725	0,99936	4438255,28727	44,92305
40	98733,77236	55,20729	0,00056	98706,16872	0,99944	4339489,98002	43,95142



Età	$l_x$	$d_x$	$q_x$	$L_x$	$p_x$	$T_x$	$e_x$
41	98678,56508	47,09522	0,00048	98655,01747	0,99952	4240783,81130	42,97573
42	98631,46986	48,51006	0,00049	98607,21483	0,99951	4142128,79383	41,99602
43	98582,95980	64,67921	0,00066	98550,62019	0,99934	4043521,57900	41,01644
44	98518,28059	90,74486	0,00092	98472,90815	0,99908	3944970,95881	40,04304
45	98427,53572	116,49563	0,00118	98369,28790	0,99882	3846498,05066	39,07949
46	98311,04009	143,80379	0,00146	98239,13819	0,99854	3748128,76276	38,12521
47	98167,23630	170,48172	0,00174	98081,99544	0,99826	3649889,62456	37,18032
48	97996,75458	194,37853	0,00198	97899,56531	0,99802	3551807,62913	36,24414
49	97802,37604	216,72483	0,00222	97694,01363	0,99778	3453908,06381	35,31518
50	97585,65121	240,84632	0,00247	97465,22805	0,99753	3356214,05019	34,39250
51	97344,80489	266,02042	0,00273	97211,79468	0,99727	3258748,82214	33,47635
52	97078,78447	290,96503	0,00300	96933,30195	0,99700	3161537,02746	32,56671
53	96787,81944	315,36075	0,00326	96630,13906	0,99674	3064603,72551	31,66311
54	96472,45869	339,36158	0,00352	96302,77790	0,99648	2967973,58644	30,76498
55	96133,09711	364,60592	0,00379	95950,79415	0,99621	2871670,80854	29,87182
56	95768,49119	392,14242	0,00409	95572,41998	0,99591	2775720,01439	28,98365
57	95376,34877	415,81235	0,00436	95168,44259	0,99564	2680147,59441	28,10076
58	94960,53642	433,25678	0,00456	94743,90802	0,99544	2584979,15182	27,22161
59	94527,27963	448,11011	0,00474	94303,22458	0,99526	2490235,24380	26,34409
60	94079,16952	470,52535	0,00500	93843,90685	0,99500	2395932,01922	25,46719
61	93608,64417	503,35496	0,00538	93356,96669	0,99462	2302088,11237	24,59269
62	93105,28921	531,21118	0,00571	92839,68362	0,99429	2208731,14569	23,72294
63	92574,07803	549,30071	0,00593	92299,42767	0,99407	2115891,46207	22,85620
64	92024,77732	567,92203	0,00617	91740,81630	0,99383	2023592,03440	21,98964
65	91456,85528	594,21805	0,00650	91159,74626	0,99350	1931851,21810	21,12309
66	90862,63723	617,40900	0,00679	90553,93273	0,99321	1840691,47184	20,25796
67	90245,22823	696,58734	0,00772	89896,93456	0,99228	1750137,53911	19,39313
68	89548,64088	856,81412	0,00957	89120,23383	0,99043	1660240,60455	18,54010
69	88691,82677	1064,23441	0,01200	88159,70956	0,98800	1571120,37073	17,71438
70	87627,59236	1275,33030	0,01455	86989,92721	0,98545	1482960,66116	16,92344
71	86352,26206	1514,75268	0,01754	85594,88572	0,98246	1395970,73396	16,16600
72	84837,50938	1669,36847	0,01968	84002,82515	0,98032	1310375,84824	15,44571
73	83168,14091	1692,76952	0,02035	82321,75615	0,97965	1226373,02309	14,74571
74	81475,37139	1652,81633	0,02029	80648,96322	0,97971	1144051,26694	14,04168
75	79822,55506	1658,68468	0,02078	78993,21272	0,97922	1063402,30372	13,32208
76	78163,87038	1684,30372	0,02155	77321,71852	0,97845	984409,09100	12,59417
77	76479,56666	1798,86076	0,02352	75580,13628	0,97648	907087,37248	11,86052
78	74680,70590	2036,89187	0,02727	73662,25996	0,97273	831507,23620	11,13416
79	72643,81403	2351,47011	0,03237	71468,07897	0,96763	757844,97624	10,43234
80	70292,34392	2675,11320	0,03806	68954,78732	0,96194	686376,89727	9,76460
81	67617,23071	3089,01893	0,04568	66072,72125	0,95432	617422,10995	9,13114
82	64528,21178	3345,87377	0,05185	62855,27490	0,94815	551349,38870	8,54432
83	61182,33801	3546,35732	0,05796	59409,15935	0,94204	488494,11381	7,98423
84	57635,98069	3812,93133	0,06616	55729,51503	0,93384	429084,95445	7,44474
85	53823,04937	3995,98859	0,07424	51825,05507	0,92576	373355,43942	6,93672



Età	$l_x$	$d_x$	$q_x$	$L_x$	$p_x$	$T_x$	$e_x$
86	49827,06078	4147,54810	0,08324	47753,28673	0,91676	321530,38435	6,45293
87	45679,51268	4258,44159	0,09322	43550,29189	0,90678	273777,09762	5,99343
88	41421,07109	4319,52182	0,10428	39261,31019	0,89572	230226,80573	5,55821
89	37101,54928	4322,33666	0,11650	34940,38095	0,88350	190965,49554	5,14710
90	32779,21262	4259,95711	0,12996	30649,23406	0,87004	156025,11460	4,75988
91	28519,25551	4127,90633	0,14474	26455,30234	0,85526	125375,88054	4,39618
92	24391,34918	3925,09462	0,16092	22428,80187	0,83908	98920,57819	4,05556
93	20466,25456	3654,62196	0,17857	18638,94358	0,82143	76491,77633	3,73746
94	16811,63259	3324,27724	0,19774	15149,49397	0,80226	57852,83275	3,44124
95	13487,35535	2946,55693	0,21847	12014,07689	0,78153	42703,33878	3,16618
96	10540,79842	2538,06100	0,24078	9271,76792	0,75922	30689,26189	2,91147
97	8002,73742	2118,21126	0,26469	6943,63179	0,73531	21417,49397	2,67627
98	5884,52616	1707,37321	0,29015	5030,83955	0,70985	14473,86218	2,45965
99	4177,15295	1324,62249	0,31711	3514,84170	0,68289	9443,02263	2,26064
100	2852,53046	985,53758	0,34550	2359,76167	0,65450	5928,18092	2,07822
101	1866,99288	700,46415	0,37518	1516,76080	0,62482	3568,41926	1,91132
102	1166,52872	473,63917	0,40602	929,70914	0,59398	2051,65846	1,75877
103	692,88956	303,37591	0,43784	541,20160	0,56216	1121,94932	1,61923
104	389,51365	183,23883	0,47043	297,89423	0,52957	580,74771	1,49096
105	206,27481	103,87217	0,50356	154,33873	0,49644	282,85348	1,37125
106	102,40264	54,98976	0,53700	74,90776	0,46300	128,51475	1,25499
107	47,41288	27,04803	0,57048	33,88887	0,42952	53,60699	1,13064
108	20,36485	12,29543	0,60376	14,21714	0,39624	19,71812	0,96824
109	8,06942	5,13688	0,63659	5,50098	0,36341	5,50098	0,68171



comune di trieste  
Ufficio Statistica

## GRAFICO DELLA FUNZIONE DI SOPRAVVIVENZA

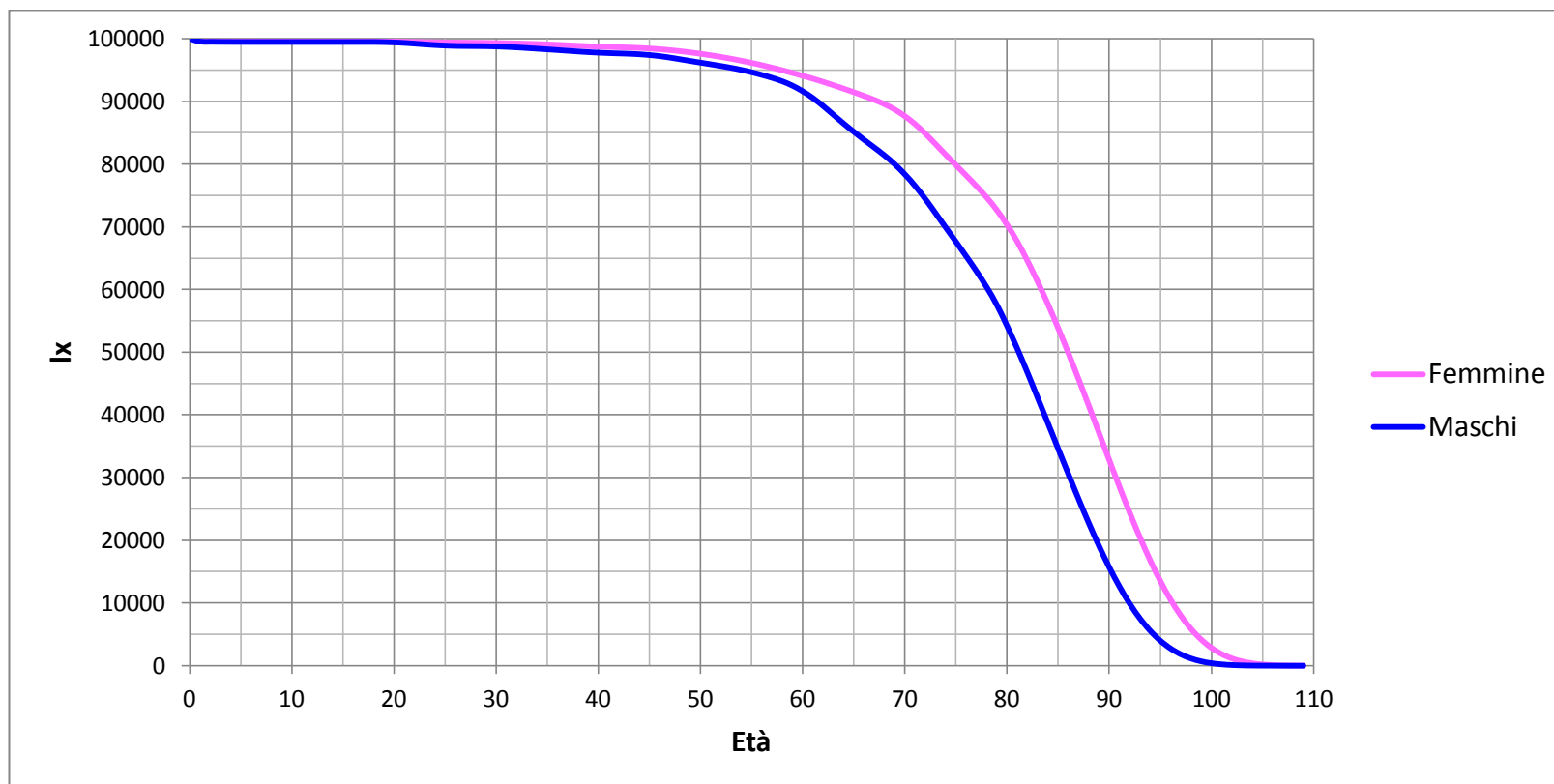


Figura 1: Funzione di sopravvivenza per genere, 2012.



## GRAFICO DELLA SPERANZA DI VITA

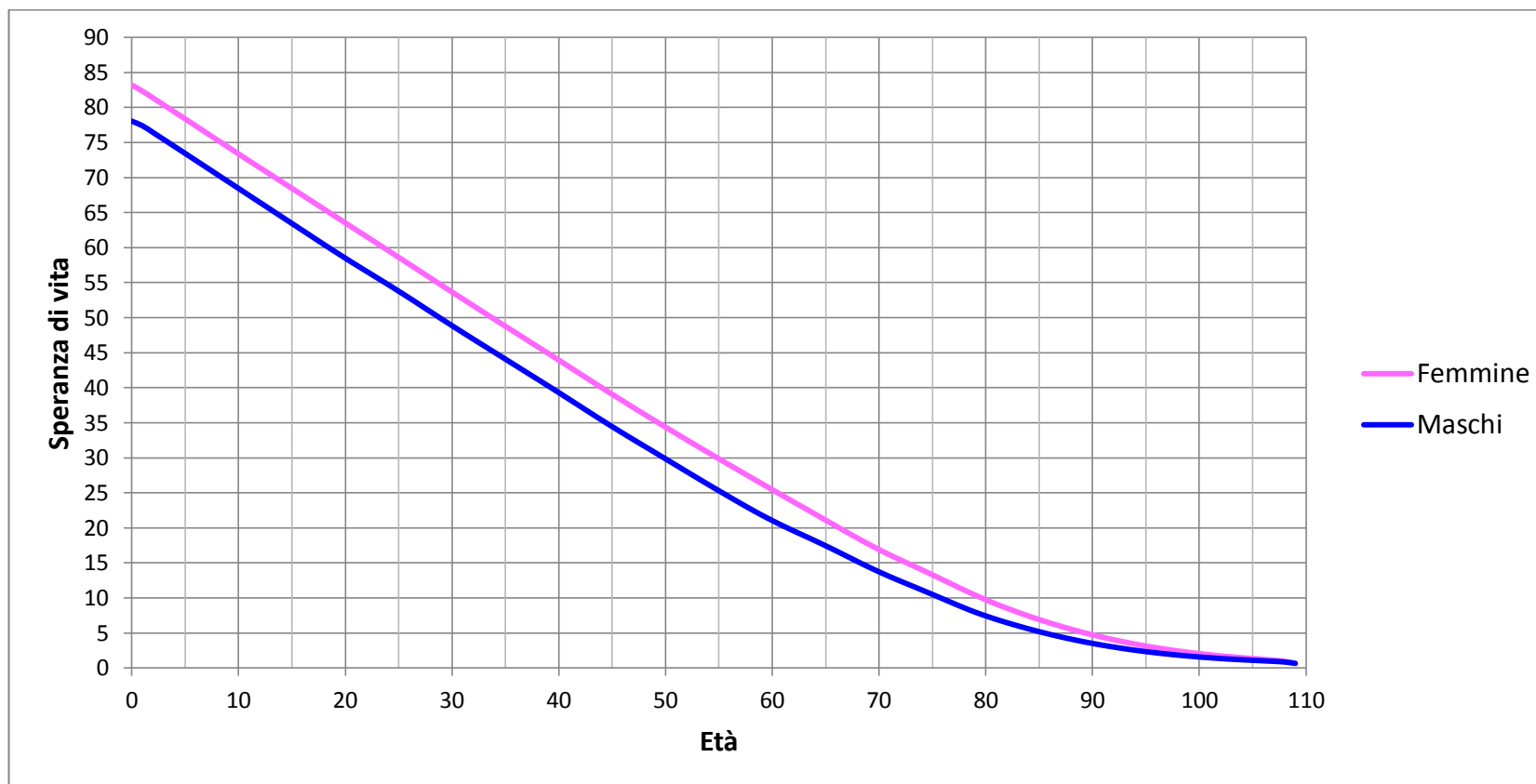


Figura 2: Speranze di vita per genere, 2012.