

Notiziario Statistico



Anno 2015 Numero 3 Comune di Monza

La speranza di vita o vita media Nella Provincia di Monza e Brianza edizione 2015

L'informazione statistica
Deve essere considerata
Dalla Pubblica Amministrazione
Come una risorsa essenziale per operare meglio
E con trasparenza, in modo tale da essere
Strumento di controllo sociale da parte dei cittadini

Giovanni Colosso, ex direttore centrale ISTAT

Assessore alla Statistica

Egidio Longoni

Dirigente dell'Ufficio Statistica e Studi

Eugenio Recalcati

Pubblicazione a cura

dell'Ufficio Statistica e studi del Comune di Monza

http://www.comune.monza.it/portale/viveremonza/dati_statistici/index.html

e-mail: statistica@comune.monza.it

Realizzazione a cura d.st.Vittorio Giuseppe Rossin

Fonte dati:

Anagrafe Comune di Monza - ISTAT

STAMPATO - GENNAIO 2015

Allo scopo di favorire la diffusione e l'utilizzazione dei dati riportati in questa pubblicazione, si autorizza la sua riproduzione parziale e totale, con la citazione della fonte.

Si vive più a lungo nella Provincia di Monza e della Brianza

L'Istat ha diffuso i dati della speranza di vita alla nascita e all'età x , ossia la vita media che si osserva negli individui, calcolata attraverso lo studio dei tassi di mortalità verificatisi nell'anno 2013. Per la provincia di Monza e Brianza nel 2013 la speranza di vita alla nascita (e_0) è di **81,014 anni per gli uomini e 85,605 anni per le donne**.

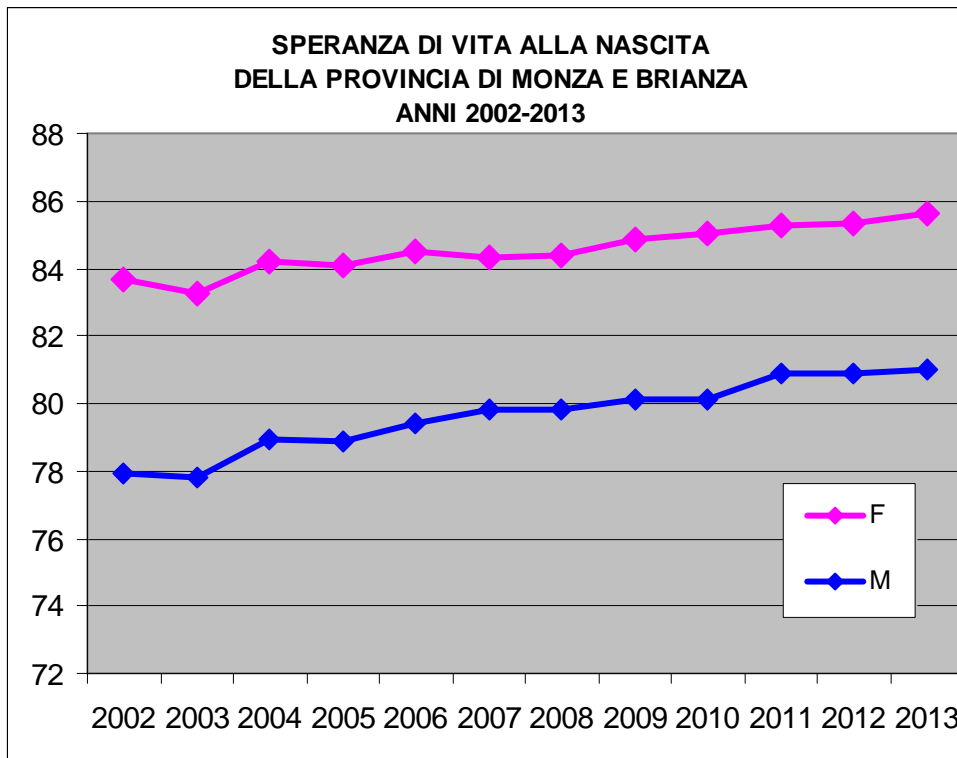
Vita media significa che alcune persone, più fortunate vivranno più a lungo, altre meno, ma l'individuo "medio" ha una vita attesa in questi termini temporali.

"La speranza di vita fornisce una misura dello stato sociale, ambientale e sanitario in cui vive una popolazione. Essa è inversamente correlata con il livello di mortalità di una popolazione, perciò, oltre a rappresentare un indice demografico, è utile anche per valutare lo stato di sviluppo di un paese"(ISTAT).

SPERANZA DI VITA ALLA NASCITA (e_0)			
ANNO	M	F	DIFFERENZA
2002	77,937	83,664	5,727
2003	77,819	83,242	5,423
2004	78,913	84,200	5,287
2005	78,887	84,106	5,219
2006	79,398	84,497	5,099
2007	79,827	84,323	4,496
2008	79,851	84,387	4,536
2009	80,131	84,870	4,739
2010	80,130	85,016	4,886
2011	80,890	85,277	4,387
2012	80,907	85,353	4,446
2013	81,014	85,605	4,591
	M	F	DIFFERENZA
INCREMENTI	3,077	1,941	-1,136
PER ANNO	0,256	0,162	-0,095
GIORNI	93,592	59,039	-34,553
MESI	3,120	1,968	-1,152

La speranza di vita si è allungata, negli ultimi undici anni nella Provincia di Monza e Brianza. Nel 2002 era di 77,937 anni per gli uomini e 83,664 per le donne, diventa 81,014 per gli uomini e 85,605 per le donne, con un guadagno di 3,077 anni per gli

uomini e 1,941 anni per le donne. L'incremento medio annuo è stato di 0,256 anni per gli uomini e 0,162 anni per le donne.



Le Tavole di mortalità e della speranza di vita quinquennali.

Tavole di mortalità della popolazione italiana

Provincia: Monza e della Brianza - Femmine - Anno: 2013

x	l_x	d_x	Probabilità di morte (per mille) q_x	L_x	Probabilità prospettive di sopravvivenza P_x	e_x
Età	Sopravvivenenti	Decessi		Anni vissuti		Speranza di vita
0-4	100000	230	2,30294	498953	0.9996910	85,605
5-9	99770	25	0,24735	498799	0.9996082	80,8
10-14	99745	52	0,51998	498604	0.9994510	75,82
15-19	99693	55	0,54685	498330	0.9994585	70,858
20-24	99639	52	0,52442	498060	0.9995597	65,895
25-29	99586	39	0,38846	497841	0.9992896	60,928
30-34	99548	112	1,12100	497487	0.9986715	55,951
35-39	99436	156	1,57020	496826	0.9975689	51,011
40-44	99280	341	3,43623	495618	0.9958717	46,087
45-49	98939	474	4,78867	493572	0.9943358	41,236
50-54	98465	667	6,76983	490777	0.9909172	36,422
55-59	97798	1154	11,79552	486319	0.9856479	31,652
60-64	96645	1698	17,56935	479339	0.9746751	26,998
65-69	94947	3276	34,50745	467200	0.9574129	22,432
70-74	91671	4826	52,64191	447303	0.9245826	18,137
75-79	86845	9081	104,56295	413569	0.8562835	13,995
80-84	77764	15036	193,34885	354132	0.7324058	10,31
85-89	62728	22727	362,30191	259369	0.5202499	7,136
90-94	40002	24502	612,52206	134936	0.3283211	4,707
95-99	15500	11581	747,18415	44302	0.1906912	3,442
100-104	3919	3526	899,86312	8448	0.0697154	2,309
105-109	392	384	977,43613	589	0.0157414	1,525
110-114	9	9	997,31259	9	0.0020064	1,049
115-119	0	0	999,82628	0	0.0001427	0,782

Tavole di mortalità della popolazione italiana
Provincia: Monza e della Brianza - Maschi - Anno: 2013

x	l_x	d_x	Probabilità di morte (per mille)	q_x	L_x	Probabilità prospettive di sopravvivenza	P_x	e_x
Età	Sopravvivenuti	Decessi		Anni vissuti			Speranza di vita	
0-4	100000	263	2,62653	498856	0.9994213	81,014		
5-9	99737	47	0,46893	498567	0.9995800	76,224		
10-14	99691	40	0,40592	498358	0.9993160	71,259		
15-19	99650	103	1,03690	498017	0.9987087	66,287		
20-24	99547	151	1,51632	497374	0.9983110	61,353		
25-29	99396	182	1,82908	496534	0.9981490	56,442		
30-34	99214	188	1,89991	495615	0.9976328	51,541		
35-39	99026	293	2,96317	494442	0.9964089	46,634		
40-44	98732	428	4,33772	492666	0.9943601	41,765		
45-49	98304	720	7,32285	489887	0.9895089	36,935		
50-54	97584	1375	14,08606	484748	0.9830190	32,187		
55-59	96209	1956	20,32566	476516	0.9724716	27,609		
60-64	94254	3431	36,40523	463399	0.9518545	23,126		
65-69	90823	5590	61,54940	441088	0.9233309	18,897		
70-74	85232	8151	95,63555	407270	0.8691104	14,961		
75-79	77081	13536	175,60785	353963	0.7656566	11,260		
80-84	63545	19514	307,08482	271014	0.6066137	8,088		
85-89	44031	22135	502,72010	164401	0.3829035	5,518		
90-94	21896	16349	746,67310	62950	0.2188013	3,587		
95-99	5547	4593	828,03389	13773	0.1276931	2,813		
100-104	954	900	943,78301	1759	0.0389284	1,916		
105-109	54	53	990,27619	68	0.0069759	1,286		
110-114	1	1	999,07164	0	0.0007236	0,917		
115-119	0	0	999,94654	0	0.0000457	0,714		

La vita media in Italia e in Lombardia

La speranza di vita alla nascita nel 2000 era in Italia, di 76,488 anni per gli uomini e 82,323 per le donne, nel 2013 diventa 79,814 per gli uomini e 84,612 per le donne: incremento di circa tre anni per gli uomini e di due per le donne. Il dato della Lombardia per il 2013: abbiamo per gli uomini 80,254 anni e 85,123 anni per le donne.

I motivi dell'allungamento della vita media sono molteplici, sicuramente si sono intaccate le due grandi cause di morte: le malattie cardio-vascolari e tumorali, ma anche la prevenzione delle malattie, la dieta migliore (mediterranea), lo sport, etc., hanno avuto il loro peso.

Significato e modalità di calcolo delle funzioni biometriche presenti nelle tavole

La determinazione delle probabilità di morte consente il calcolo delle altre funzioni biometriche presenti nelle tavole. Se ne riporta il significato e la modalità di calcolo *.

Probabilità di morte - (qx)

Esprime il rischio che una persona di età x muoia prima del compimento del compleanno $x+1$. Se si tratta di un probabilità quinquennale ($5q_x$) esprime il rischio che una persona di età x muoia prima del compimento del compleanno $x+5$.

Sopravvivenuti - (l_x)

Sono coloro che, provenienti dalla generazione iniziale fittizia di 100.000 nati, sopravvivono ai vari compleanni. I sopravvivenuti sono legati alle probabilità di morte dalla seguente relazione:

$$l_{x+1} = l_x \cdot (1 - q_x)$$

Decessi - (dx) Sono coloro che muoiono tra il compleanno x e il compleanno $x+1$; pertanto

$$dx = l_x \cdot q_x$$

il valore riepilogativo quinquennale $5dx = dx + dx+1 + \dots + dx+4$ esprime il numero di decessi tra le età precise x e $x+5$.

Anni vissuti - (L_x) Numero di individui in età x (in anni compiuti); esprime anche il numero di individui della ipotetica popolazione "stazionaria" associata alla tavola di mortalità; per tutte le età superiori o uguali a 1 anno la sua espressione è data da

$$L_x = \frac{1}{2}(l_x + l_{x+1})$$

in corrispondenza dell'età 0 si utilizza invece l'espressione

$$L_0 = (1 - h)l_0 + hl_1$$

nella quale il coefficiente "h" rappresenta l'aliquota dei decessi nei primi sei mesi di vita rispetto al totale dei decessi nel primo anno; per la determinazione di suddetto coefficiente si è ricorsi ai dati dei decessi del 1995, anno nel quale si è avuto $h=0,941$.
il valore riepilogativo

$$5L_x = L_x + L_{x+1} + \dots + L_{x+4}$$

rappresenta l'ammontare della classe di età x , $x+4$ della popolazione stazionaria.

Speranza di vita - (e_x)

Rappresenta il numero medio di anni che restano da vivere ai sopravvissuti all'età x; la sua espressione è data da

$$e_x = \frac{L_x + L_{x+1} + \dots + L_{\omega-1}}{l_x}$$

dove il simbolo ω sta a rappresentare l'ultima età considerata, e cioè 125 anni.

Probabilità prospettiva di sopravvivenza - (P_x)

E' la probabilità che un individuo di età x (in anni compiuti alla data del 1° gennaio dell'anno), appartenente alla popolazione stazionaria associata, sopravviva un anno; pertanto

$$P_x = \frac{L_{x+1}}{L_x}$$

la probabilità prospettiva di sopravvivenza quinquennale è invece data da

$${}_5P_x = \frac{{}_5L_{x+5}}{{}_5L_x}$$

ed esprime la probabilità che un individuo appartenente alla classe di età x, x+4 sopravviva 5 anni.

* Si veda anche: "La tavola di mortalità", in Livi Bacci M., 1999, "Introduzione alla demografia", Loescher Editore, Torino, cap. 6, pagg. 101-138.

