

Notiziario Statistico



Anno 2014 Numero 5 Comune di Monza

La speranza di vita o vita media Nella Provincia di Monza e Brianza edizione 2014

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

Responsabile Ufficio Statistica e Studi

Francesca Orsi (Nuiola)

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 Vittorio Giuseppe Rossin

Fonte dati:

Anagrafe Comune di Monza - ISTAT

STAMPATO - MARZO 2014

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 allunga la vita media nella Provincia di Monza e della Brianza

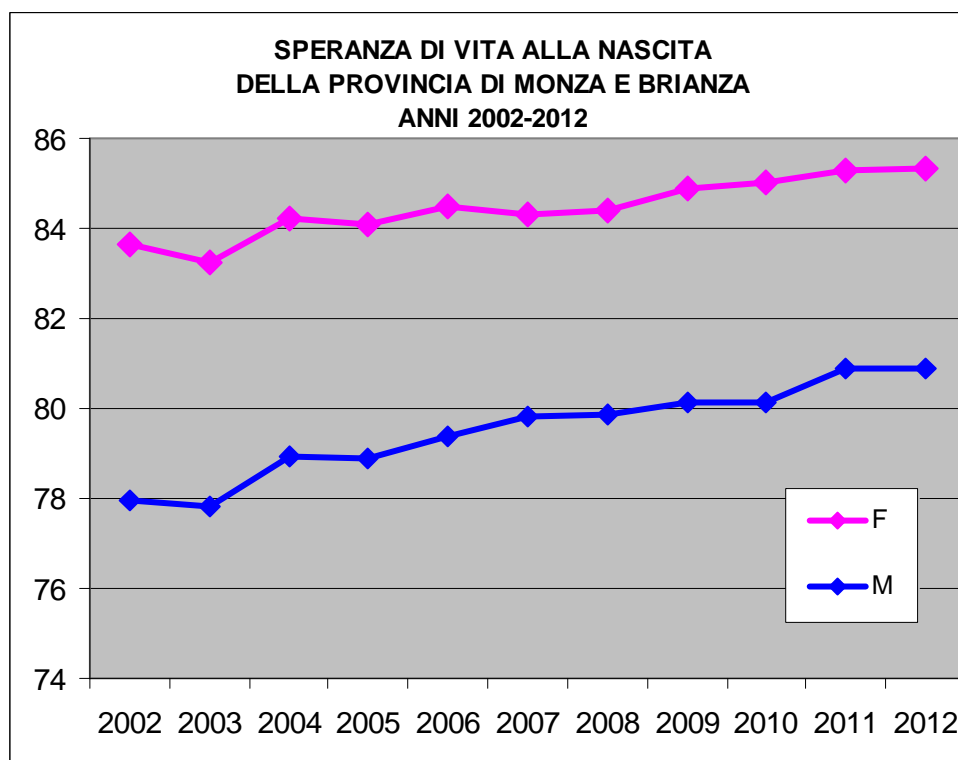
L'Istat ha diffuso i dati della speranza di vita alla nascita e all'età x , ossia la vita media che si osserva negli individui, calcolata attraverso lo studio dei tassi di mortalità verificatisi nell'anno 2012. Per la provincia di Monza e Brianza nel 2012 la speranza di vita alla nascita (e_0) è di **80,907 anni per gli uomini e 85,353 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
	M	F	DIFFERENZA
INCREMENTI	2,970	1,689	-1,281
PER ANNO	0,270	0,154	-0,116
GIORNI	98,550	56,044	-42,506
MESI	3,285	1,868	-1,417

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 80,907 per gli uomini e 85,353 per le donne, con un guadagno di 2,970 anni per gli uomini e 1,689 anni per le donne. L'incremento medio annuo è stato di 0,270 anni per gli uomini e 0,154 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 - Maschi - Anno: 2012**

x	l_x	d_x	Probabilità di morte (per mille) q_x	L_x Anni vissuti	Probabilità prospettive di sopravvivenza p_x	e_x Speranza di vita
Età	Sopravvivenuti	Decessi				
0-4	100000	292	2,91809	498671	0.9995006	80,907
5-9	99708	47	0.46893	498422	0.9995800	76,141
10-14	99661	40	0.40592	498212	0.9993181	71,176
15-19	99621	103	1,03690	497873	0.9986628	66,204
20-24	99518	159	1,60049	497207	0.9983545	61,270
25-29	99358	167	1,67678	496389	0.9979260	56,364
30-34	99192	249	2,51207	495359	0.9974816	51,454
35-39	98943	251	2,53353	494112	0.9966587	46,577
40-44	98692	437	4,42698	492461	0.9941713	41,689
45-49	98255	742	7,54808	489590	0.9895217	36,862
50-54	97513	1374	14,08606	484460	0.9803526	32,122
55-59	96140	2487	25,87203	474942	0.9682791	27,542
60-64	93652	3573	38,15422	459876	0.9522344	23,202
65-69	90079	5383	59,76379	437910	0.9205490	19,017
70-74	84696	8780	103,66235	403118	0.8642086	15,055
75-79	75916	13331	175,60785	348378	0.7673959	11,486
80-84	62585	19007	303,69966	267344	0.6095781	8,367
85-89	43578	21437	491,92104	162967	0.4407741	5,881
90-94	22141	14323	646,90224	71832	0.2681288	4,214
95-99	7818	6607	845,05078	19260	0.1112250	2,747
100-104	1211	1154	952,48854	2142	0.0330119	1,827
105-109	58	57	992,15385	71	0.0056981	1,236
110-114	0	0	999,25202	0	0.0005908	0,620
115-119	0	0	999,95404	0	0.0000397	0,490

Tavole di mortalità della popolazione italiana
Provincia: Monza e della Brianza - Femmine - Anno: 2012

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	160	1,60188	499280	0.9996742	85,353
5-9	99840	33	0,32979	499117	0.9996643	80,489
10-14	99807	35	0,34668	498950	0.9995978	75,515
15-19	99772	45	0,45573	498749	0.9995903	70,540
20-24	99727	35	0,34964	498545	0.9996550	65,571
25-29	99692	39	0,38846	498373	0.9992795	60,593
30-34	99653	112	1,12100	498014	0.9986945	55,616
35-39	99542	151	1,52116	497364	0.9976121	50,675
40-44	99390	337	3,39049	496176	0.9961217	45,748
45-49	99053	442	4,46389	494252	0.9932762	40,894
50-54	98611	927	9,40025	490928	0.9885900	36,066
55-59	97684	1311	13,41862	485327	0.9837917	31,382
60-64	96373	1887	19,58524	477461	0.9747786	26,773
65-69	94486	3028	32,05017	465418	0.9589729	22,255
70-74	91457	4814	52,64191	446324	0.9250620	17,903
75-79	86643	9000	103,87611	412877	0.8521030	13,746
80-84	77643	15832	203,90974	351814	0.7159726	10,022
85-89	61811	23662	382,81386	251889	0.5130865	6,897
90-94	38149	23323	611,36795	129241	0.3047141	4,572
95-99	14826	11906	803,06890	39381	0.1410753	3,048
100-104	2920	2736	937,24102	5556	0.0436136	1,987
105-109	183	181	987,93293	242	0.0087186	1,334
110-114	2	2	998,59351	2	0.0010981	0,664
115-119	0	0	999,89058	0	0.0000930	0,518

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 82,979 per le donne, nel 2012 diventa 79,565 per gli uomini e 84,409 per le donne: incremento di circa tre anni per gli uomini e di due per le donne. Il dato della Lombardia per il 2012: abbiamo per gli uomini 79,872 anni e 84,870 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 - (q_x)

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

$$d_x = l_x \cdot q_x$$

il valore riepilogativo quinquennale $5d_x = d_x + d_{x+1} + \dots + d_{x+4}$ 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.

