



Notiziario Statistico

ANNO 2020

NUMERO 6

**La speranza di vita
o vita media
Nella Provincia
di Monza e
Brianza
edizione 2020**



Ufficio Agenda Digitale e Statistica

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 digitalizzazione e alla legalità
Annamaria Di Oreste

**Dirigente Settore Cultura, Marketing Territoriale, Servizi Demografici,
Sistemi Informativi**
Annamaria Iotti

Responsabile Ufficio Agenda Digitale e Statistica
Luisa Malegori

Pubblicazione a cura
dell'Ufficio Agenda Digitale e Statistica
http://www.comune.monza.it/portale/viveremonza/dati_statistici/index.html
e-mail: statistica@comune.monza.it

Realizzazione a cura di Vittorio Rossin

Fonte dati:
ISTAT

STAMPATO - Dicembre 2020

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 osservata negli individui, che si calcola attraverso lo studio dei tassi di mortalità verificatisi nell'anno 2019. Per la provincia di Monza e Brianza nel 2019 la speranza di vita alla nascita (e_0) è di **82,16 anni per gli uomini e 86,53 anni per le donne**.

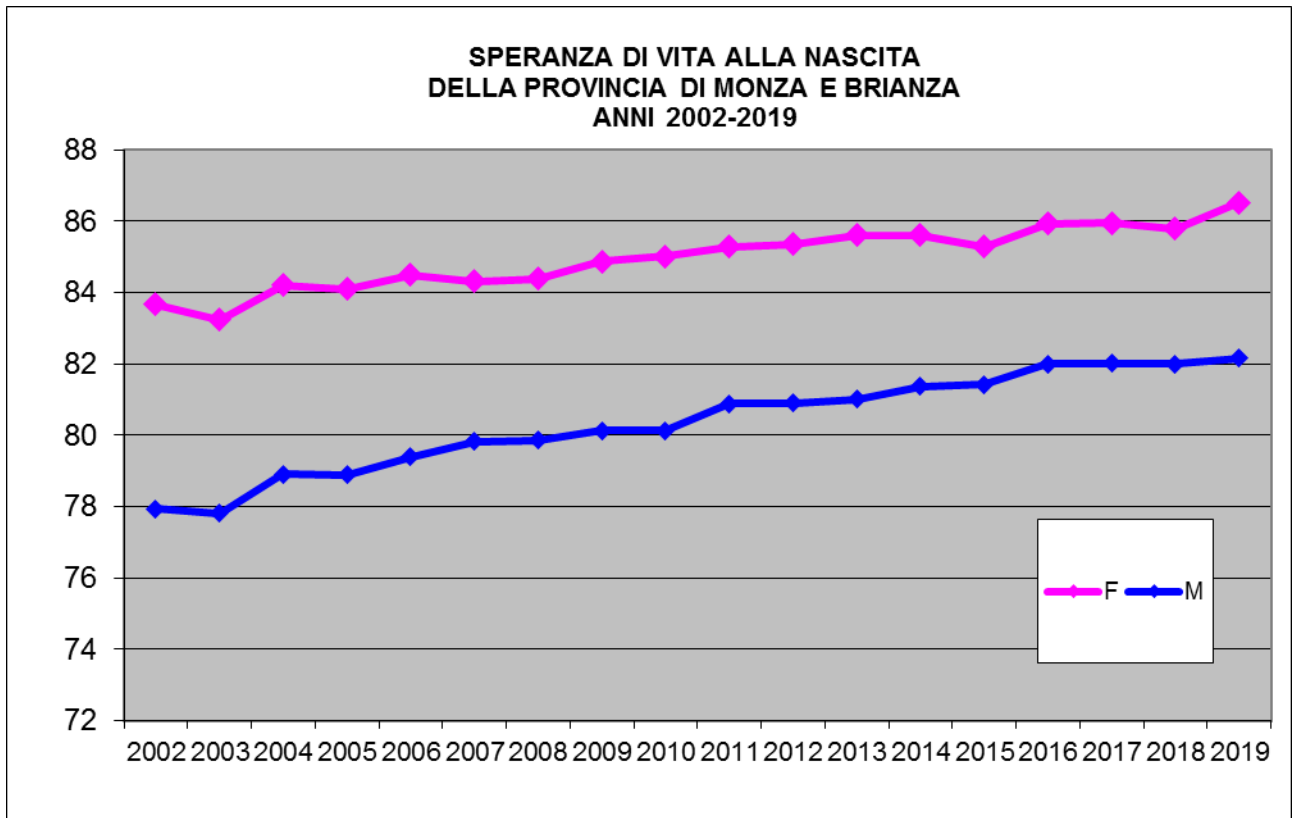
Vita media significa che alcune persone, vivranno più a lungo, altre meno, ma l'individuo "medio" ha una vita attesa in questi termini temporali.

"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
2014	81,369	85,616	4,247
2015	81,430	85,287	3,857
2016	81,993	85,940	3,947
2017	82,010	85,945	3,935
2018	82,000	85,795	3,795
2019	82,164	86,529	4,365
	M	F	DIFFERENZA
INCREMENTI	4,227	2,865	-1,362
PER ANNO	0,249	0,169	-0,080
GIORNI	90,756	61,513	-29,243
MESI	3,025	2,050	-0,975

La speranza di vita si è allungata in diciannove anni nella Provincia di Monza e Brianza, nel 2002 era di 77,937 anni per gli uomini e 83,664 anni per le donne, diventa nel 2019

di 82,164 anni per gli uomini e 86,529 anni per le donne, con un guadagno di 4,227 anni per gli uomini e 2,865 anni per le donne. L'incremento medio annuo è stato di 0,249 anni per gli uomini e 0,169 anni per le donne. Si accorcia il gap tra uomo e donna, ad eccezione del 2019.



Le Tavole di mortalità e della speranza di vita quinquennali per le donne e gli uomini:

Tavole di mortalità della popolazione italiana
Provincia: Monza e della Brianza - Femmine - Anno: 2019

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	100.000	260	2,59896	498.822	1,00	86,53
5-9	99.740	25	0,24631	498.639	1,00	81,75
10-14	99.716	24	0,23687	498.520	1,00	76,77
15-19	99.692	33	0,32910	498.378	1,00	71,79
20-24	99.659	17	0,16894	498.256	1,00	66,81
25-29	99.642	72	0,71984	498.060	1,00	61,82
30-34	99.571	164	1,64396	497.473	1,00	56,87
35-39	99.407	187	1,88062	496.584	1,00	51,95
40-44	99.220	266	2,68008	495.481	1,00	47,05
45-49	98.954	447	4,51313	493.731	0,99	42,17
50-54	98.507	647	6,56813	491.015	0,99	37,35
55-59	97.860	943	9,63224	487.130	0,99	32,58
60-64	96.918	1.720	17,74728	480.716	0,97	27,87
65-69	95.198	3.289	34,55108	468.354	0,96	23,32
70-74	91.909	4.369	47,54055	449.364	0,94	19,06
75-79	87.539	7.619	87,03829	420.358	0,88	14,88
80-84	79.920	13.263	165,95588	369.276	0,77	11,04
85-89	66.657	21.317	319,80918	283.034	0,57	7,69
90-94	45.339	25.409	560,41907	161.214	0,35	5,06
95-99	19.930	14.988	752,03749	57.092	0,18	3,43
100-104	4.942	4.465	903,56868	10.543	0,07	2,28
105-109	477	466	978,59062	707	0,01	1,51
110-114	10	10	997,45876	11	0,00	1,04
115-119	0	0	999,83324	0	0,00	0,78

Tavole di mortalità della popolazione italiana
Provincia: Monza e della Brianza - Maschi - Anno: 2019

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	100.000	236	2,35568	498.866	1,00	82,16
5-9	99.764	31	0,31070	498.750	1,00	77,36
10-14	99.733	44	0,44251	498.567	1,00	72,38
15-19	99.689	93	0,92899	498.241	1,00	67,41
20-24	99.597	183	1,83352	497.555	1,00	62,47
25-29	99.414	199	1,99776	496.579	1,00	57,58
30-34	99.215	207	2,08206	495.571	1,00	52,69
35-39	99.009	265	2,67468	494.429	1,00	47,80
40-44	98.744	503	5,09167	492.553	0,99	42,92
45-49	98.241	662	6,73734	489.668	0,99	38,12
50-54	97.579	1.215	12,45043	485.109	0,98	33,36
55-59	96.365	1.901	19,72266	477.445	0,97	28,75
60-64	94.464	3.262	34,52683	464.795	0,96	24,27
65-69	91.202	5.085	55,75730	444.171	0,93	20,05
70-74	86.117	7.746	89,94923	412.403	0,89	16,07
75-79	78.371	10.981	140,11164	366.164	0,81	12,40
80-84	67.390	16.714	248,02446	297.896	0,66	8,98
85-89	50.676	23.043	454,70996	196.422	0,44	6,07
90-94	27.633	18.845	681,98370	86.617	0,25	4,02
95-99	8.788	7.352	836,62110	21.814	0,12	2,79
100-104	1.436	1.361	948,27445	2.593	0,04	1,87
105-109	74	74	991,26106	93	0,01	1,26
110-114	1	1	999,16667	1	0,00	0,91
115-119	0	0	999,95044	0	0,00	0,71

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 anni per le donne, nel 2019 diventa 81,134 anni per gli uomini e 85,419 anni per le donne: incremento di circa sei anni per gli uomini e di quattro per le donne. Il dato della Lombardia per il 2019: abbiamo per gli uomini 81,537 anni e 85,904 anni per le donne.

POSIZIONE	Provincia	Sesso	Speranza di vita (nascita)
1	Prato	Maschi	82,68
2	Pordenone	Maschi	82,625
3	Rimini	Maschi	82,571
4	Perugia	Maschi	82,509
5	Firenze	Maschi	82,333
6	Lecco	Maschi	82,304
7	Treviso	Maschi	82,254
8	Padova	Maschi	82,224
9	Ancona	Maschi	82,166
10	Monza e della Brianza	Maschi	82,164
11	Milano	Maschi	82,15
12	Bologna	Maschi	82,132
13	Arezzo	Maschi	82,117
14	Pesaro e Urbino	Maschi	82,083
15	Bari	Maschi	82,077
16	Modena	Maschi	82,05
17	Trento	Maschi	82,009
18	Ascoli Piceno	Maschi	81,997
19	Macerata	Maschi	81,99
20	Forli-Cesena	Maschi	81,978

Nella classifica delle 110 Province, abbiamo la decima posizione per gli uomini di Monza e Brianza, mentre per le donne abbiamo il terzo posto.

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.

POSIZIONE	Provincia	Sesso	Speranza di vita (nascita)
1	Trento	Femmine	86,627
2	Perugia	Femmine	86,533
3	Monza e della Brianza	Femmine	86,529
4	Treviso	Femmine	86,523
5	Firenze	Femmine	86,52
6	Ancona	Femmine	86,486
7	Prato	Femmine	86,451
8	Padova	Femmine	86,44
9	Lecco	Femmine	86,39
10	Vicenza	Femmine	86,366
11	Pordenone	Femmine	86,345
12	Nuoro	Femmine	86,302
13	Macerata	Femmine	86,278
14	Ascoli Piceno	Femmine	86,265
15	Milano	Femmine	86,252
16	Verona	Femmine	86,24
17	Bolzano/Bozen	Femmine	86,222
18	Brescia	Femmine	86,205
19	Varese	Femmine	86,163
20	Pistoia	Femmine	86,121

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 una 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.



Progetto grafico : A. Labanchi - Sistemi Informativi