



Notiziario Statistico

ANNO 2021

NUMERO 4

**La speranza di vita
o vita media
Nella Provincia
di Monza e
Brianza
edizione 2021**



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**
Giuseppina Cruso

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 - Maggio 2021

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.

In calo la speranza di vita 2020 per la 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 2020. Per la provincia di Monza e Brianza nel 2020 la speranza di vita alla nascita (e_0) è di **80,33 (82,16 nel 2019) anni per gli uomini e di 84,74 (86,53 nel 2019) anni per le donne**, la perdita è di 1,83 anni per gli uomini 1,79 per le donne chiaramente il dato in calo è dovuto alla pandemia coronavirus.

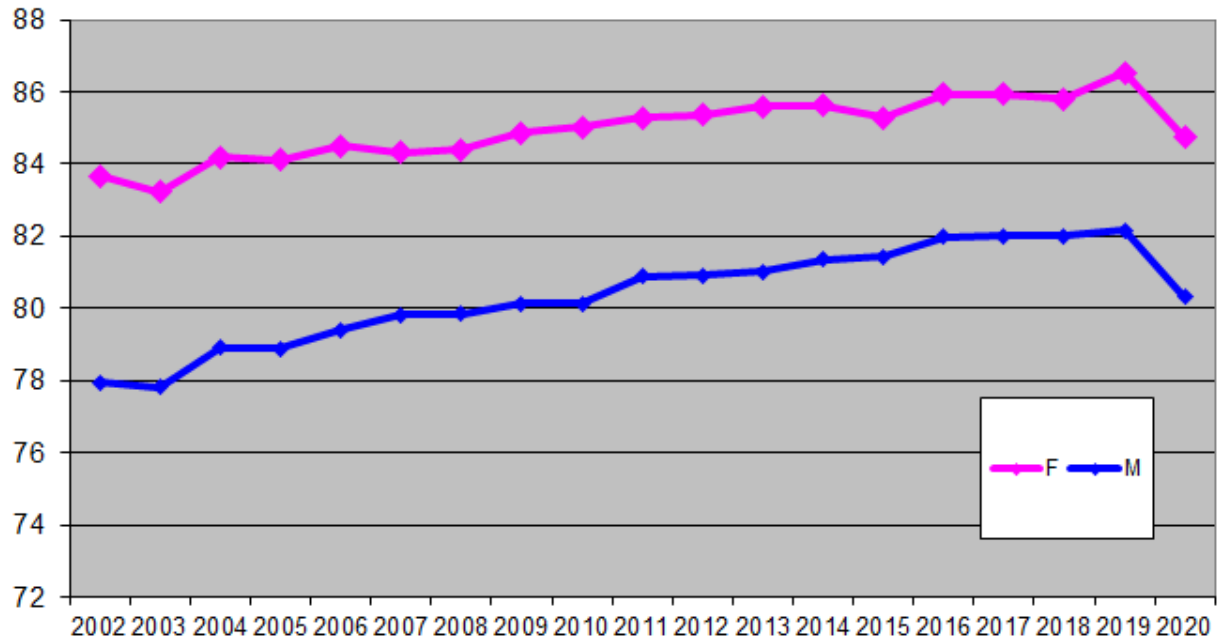
“Tutte le regioni, nessuna esclusa, subiscono un abbassamento dei livelli di sopravvivenza. Tra gli uomini la riduzione della speranza di vita alla nascita varia da un minimo di 0,5 anni (vale a dire 6 mesi di vita media in meno) riscontrato in Calabria, a un massimo di ben 2,6 anni in Lombardia. Lo schema si ripete tra le donne, anche se a un livello differente. Nelle regioni del Centro-sud si riscontrano variazioni più contenute, minime in Calabria e Basilicata(-0,3anni) così come nel Lazio e in Campania (-0,4). Si tratta comunque di perdite importanti, dell'ordine dei 3-5 mesi di speranza di vita in meno, ma di certo non paragonabili ai 2 anni pieni persi dalle donne in Lombardia o ai 2,3 anni persi in Valle d'Aosta, dove si riscontra la condizione più critica”. (ISTAT del 3 maggio 2021).

Tabella della speranza di vita alla nascita Brianza anni 2002-2020 (M e F)

SPERANZA DI VITA ALLA NASCITA (e_0)				
1	ANNO	M	F	DIFFERENZA
2	2002	77,937	83,664	5,727
3	2003	77,819	83,242	5,423
4	2004	78,913	84,200	5,287
5	2005	78,887	84,106	5,219
6	2006	79,398	84,497	5,099
7	2007	79,827	84,323	4,496
8	2008	79,851	84,387	4,536
9	2009	80,131	84,870	4,739
10	2010	80,130	85,016	4,886
11	2011	80,890	85,277	4,387
12	2012	80,907	85,353	4,446
13	2013	81,014	85,605	4,591
14	2014	81,369	85,616	4,247
15	2015	81,430	85,287	3,857
16	2016	81,993	85,940	3,947
17	2017	82,010	85,945	3,935
18	2018	82,000	85,795	3,795
19	2019	82,164	86,529	4,365
20	2020	80,327	84,739	4,412
		M	F	DIFFERENZA
	INCREMENTI	2,390	1,075	-1,315
	PER ANNO	0,120	0,054	-0,066
	GIORNI	43,618	19,619	-23,999
	MESI	1,454	0,654	-0,800

Nel complesso, la speranza di vita si è allungata nei venti 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 2020 di 80,327 anni per gli uomini e 84,734 anni per le donne, con un guadagno di 2,390 anni per gli uomini e 1,075 anni per le donne. L'incremento medio annuo è stato di 0,120 anni per gli uomini e 0,054 anni per le donne. Si allunga il gap tra uomo e donna, negli ultimi due anni.

SPERANZA DI VITA ALLA NASCITA
DELLA PROVINCIA DI MONZA E BRIANZA
ANNI 2002-2020



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: 2020 (stima)

x	l_x	d_x	Probabilità di morte (per mille)	L_x	Probabilità prospettive di sopravvivenza	P_x	e_x
Età	Sopravvivenuti	Decessi	q_x	Anni vissuti			Speranza di vita
0-4	100.000	266	2,66219	498.771	0,99963		84,74
5-9	99.734	34	0,33750	498.584	0,99967		79,96
10-14	99.700	32	0,31626	498.421	0,99968		74,99
15-19	99.669	33	0,32826	498.264	0,99960		70,01
20-24	99.636	50	0,50436	498.065	0,99928		65,04
25-29	99.586	97	0,96966	497.707	0,99875		60,07
30-34	99.489	152	1,52748	497.086	0,99827		55,12
35-39	99.337	193	1,94088	496.225	0,99772		50,20
40-44	99.144	271	2,72970	495.093	0,99638		45,30
45-49	98.874	469	4,74466	493.300	0,99350		40,41
50-54	98.405	838	8,51671	490.096	0,98908		35,59
55-59	97.566	1.313	13,45783	484.742	0,98445		30,87
60-64	96.253	1.755	18,23086	477.202	0,97460		26,26
65-69	94.499	3.265	34,54923	465.082	0,95289		21,70
70-74	91.234	5.661	62,05170	443.173	0,91792		17,38
75-79	85.573	9.183	107,31007	406.799	0,85253		13,35
80-84	76.390	15.457	202,34301	346.809	0,70047		9,63
85-89	60.933	25.558	419,45215	242.931	0,46889		6,37
90-94	35.374	23.480	663,76237	113.907	0,25165		4,11
95-99	11.894	10.191	856,79121	28.665	0,09904		2,66
100-104	1.703	1.642	963,69820	2.839	0,02550		1,71
105-109	62	61	993,88516	72	0,00459		1,18
110-114	0	0	999,27604	0	0,00059		0,88
115-119	0	0	999,93027	0	0,00006		0,72

Tavole di mortalità della popolazione italiana
Provincia: Monza e della Brianza - Maschi - Anno: 2020 (stima)

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	159	1,58800	499.275	0,99961	80,33
5-9	99.841	48	0,48031	499.082	0,99960	75,45
10-14	99.793	37	0,36985	498.881	0,99927	70,49
15-19	99.756	116	1,16039	498.519	0,99871	65,51
20-24	99.641	137	1,37019	497.878	0,99825	60,59
25-29	99.504	215	2,16335	497.004	0,99780	55,67
30-34	99.289	217	2,18441	495.910	0,99760	50,78
35-39	99.072	275	2,77262	494.718	0,99618	45,89
40-44	98.797	496	5,01564	492.830	0,99427	41,01
45-49	98.302	645	6,56266	490.008	0,99094	36,20
50-54	97.657	1.189	12,17594	485.569	0,98415	31,42
55-59	96.468	1.974	20,46105	477.874	0,97017	26,78
60-64	94.494	3.870	40,95104	463.619	0,94753	22,28
65-69	90.624	5.991	66,10777	439.292	0,91049	18,11
70-74	84.633	10.009	118,26628	399.971	0,84384	14,20
75-79	74.624	15.000	201,00956	337.511	0,74963	10,75
80-84	59.624	18.784	315,03721	253.009	0,58309	7,79
85-89	40.840	22.157	542,52110	147.527	0,36495	5,18
90-94	18.683	14.031	750,99745	53.840	0,17981	3,43
95-99	4.652	4.246	912,75719	9.681	0,06108	2,21
100-104	406	398	979,93274	591	0,01435	1,48
105-109	8	8	997,21854	8	0,00214	1,04
110-114	0	0	999,72450	0	0,00023	0,80
115-119	0	0	999,97650	0	0,00002	0,67

La vita media in Italia, Lombardia e il dato provinciale

confronto 2020/2019

	e0 2020	e0 2019	delta
Bergamo	79,622	83,389	-3,767
Cremona	79,66	83,387	-3,727
Lodi	79,952	83,656	-3,704
Brescia	81,154	83,669	-2,515
Pavia	79,909	82,342	-2,433
LOMBARDIA	81,346	83,641	-2,295
Lecco	82,135	84,264	-2,129
Milano	82,199	84,191	-1,992
Sondrio	80,584	82,461	-1,877
Como	81,741	83,574	-1,833
Monza e Brianza	82,484	84,197	-1,713
Varese	82,054	83,731	-1,677
Mantova	81,639	83,248	-1,609
ITALIA	81,979	83,163	-1,184

Vediamo nel dato globale provinciale lombardo le perdite annuali di speranza di vita, attraverso il confronto con il dato generale (m + f), chiaramente la perdita è stata maggiore nelle provincie di Bergamo, Cremona, Lodi, Monza e Brianza più contenuta, sotto la media lombarda.

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 - (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.



Progetto grafico : A. Labanchi - Sistemi Informativi