

**Abteilung 8 - Landesinstitut für Statistik**Kanonikus-Michael-Gamper-Str. 1 • 39100 Bozen  
Tel. 0471 41 84 04-05 • Fax 0471 41 84 19

www.provinz.bz.it/astat • astat@provinz.bz.it

Auszugsweiser oder vollständiger Nachdruck mit Quellenangabe (Herausgeber und Titel) gestattet  
Halbmonatliche Druckschrift, eingetragen mit Nr. 10 vom 06.04.89 beim Landesgericht Bozen  
Verantwortlicher Direktor: Dr. Alfred Aberer**Ripartizione 8 - Istituto provinciale di statistica**Via Canonico Michael Gamper 1 • 39100 Bolzano  
Tel. 0471 41 84 04-05 • Fax 0471 41 84 19

www.provincia.bz.it/astat • astat@provincia.bz.it

Riproduzione parziale o totale autorizzata con la citazione della fonte (titolo ed edizione)  
Pubblicazione quindicinale iscritta al Tribunale di Bolzano al n. 10 del 06.04.89  
Direttore responsabile: Dr. Alfred Aberer

# astatinfo

Nr. **30**

06/2010

## Sterbetafeln der Südtiroler Bevölkerung

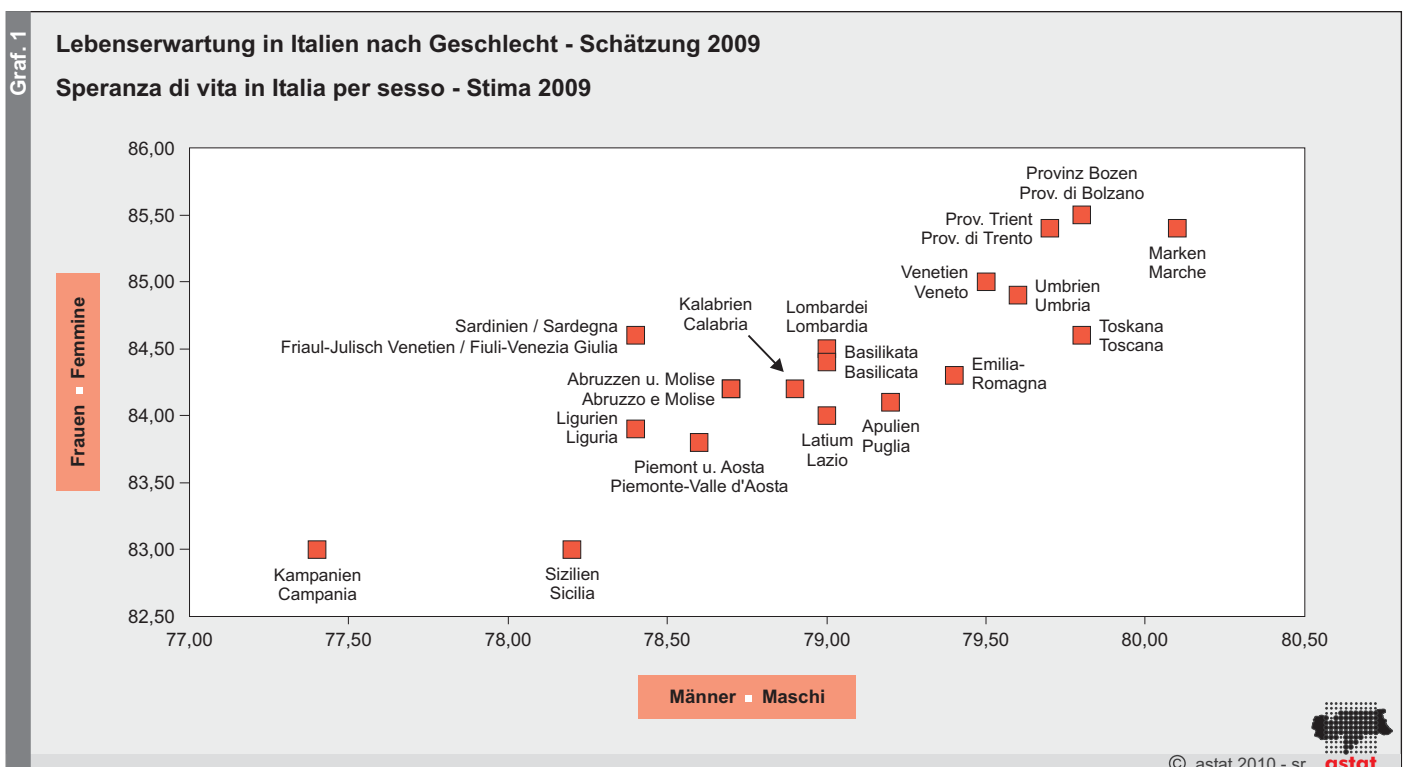
2007

## Tavole di mortalità della popolazione altoatesina

2007

Die durchschnittliche Lebensdauer der Italiener zählt zu den längsten in Europa und weltweit. Südtirol mischt dabei ganz vorne mit: Für 2009 liegt die Schätzung der Lebenserwartung bei der Geburt für die Südtiroler Frauen bei **85,5 Jahren** und für die Männer

La durata della vita media in Italia è attualmente tra le più lunghe in Europa e al mondo e la provincia di Bolzano si colloca in una posizione estremamente favorevole: per il 2009 si stima che la speranza di vita alla nascita raggiungerà per le donne altoatesine, con **85,5**



bei **79,8 Jahren**. Die Frauen führen damit die gesamtstaatliche Rangliste an; der Wert der Südtiroler Männer liegt mit dem der Toskaner ex aequo auf Platz 2, hinter dem Wert für die Männer aus den Marken (80,1 Jahre).

Der medizinische Fortschritt, die Verbreitung der Vorsorge im Hygiene- und Gesundheitswesen, die soziale und wirtschaftliche Entwicklung sowie eine generelle Verbesserung der Lebensbedingungen haben einen kontinuierlichen Anstieg der Überlebensrate bewirkt: 2007 erreichte die Lebenserwartung bei der Geburt **79,3 Jahre** für die Südtiroler Männer und **84,9 Jahre** für die Frauen. Bei gleicher Überlebensrate wie zu Beginn des 20. Jahrhunderts ist es bei den Frauen zu einer beschleunigten Steigerung der Lebenserwartung bei der Geburt gegenüber den Männern gekommen. Gegenwärtig verringern sich die geschlechtsspezifischen Unterschiede jedoch stetig.

Seit 1977 ist ein kontinuierlicher Anstieg der Lebenserwartung festzustellen: Ein im Jahr 2007 geborener Bub hat eine um 11,0 Jahre höhere Lebenserwartung als ein im Jahr 1977<sup>(1)</sup> geborener, ein neugeborenes Mädchen eine um 8,5 Jahre höhere. Signifikant ist auch die Erhöhung der Lebenserwartung der 65-Jährigen: 5,7 Jahre bei den Männern und 5,3 bei den Frauen.

**anni**, il vertice della classifica nazionale; gli uomini, con **79,8 anni**, si classificheranno invece al secondo posto, ex aequo con i toscani, dopo le Marche (80,1 anni).

I continui progressi della medicina, la diffusione delle politiche di prevenzione in campo igienico e sanitario, lo sviluppo sociale ed economico ed in generale le migliori condizioni di vita, hanno permesso un costante incremento della sopravvivenza: nel 2007 la speranza di vita alla nascita in provincia di Bolzano ha raggiunto i **79,3 anni** per i maschi e gli **84,9 anni** per le femmine; a parità di livelli di sopravvivenza di inizio '900, le donne hanno evidenziato storicamente un'accelerazione dell'aumento della speranza di vita alla nascita rispetto agli uomini, ma attualmente la differenza nella sopravvivenza tra i generi va sempre più riducendosi.

Rispetto al 1977, risultano evidenti i continui incrementi che permettono ad un neonato del 2007 di sesso maschile di contare, rispetto a trent'anni prima, su una speranza di vita superiore di 11,0 anni nei confronti di un suo coetaneo del 1977<sup>(1)</sup>; per una neonata il vantaggio è invece ridotto a 8,5 anni. Significativi risultano anche i guadagni di vita a 65 anni: 5,7 anni per i maschi e 5,3 per le femmine.

Tab. 1

#### Lebenserwartung in einigen Ländern nach Geschlecht - Schätzung UNO 2005-2010

#### Speranza di vita in alcuni Paesi per sesso - Stima ONU 2005-2010

	Männer Maschi	Frauen Femmine	
Afghanistan	43,9	43,8	Afganistan
Südafrika	49,9	53,2	Sud Africa
Russische Föderation	60,3	73,1	Federazione Russa
Indien	62,1	65,0	India
Irak	63,5	71,7	Iraq
Brasil	68,7	76,0	Brasile
Rumänien	69,1	76,2	Romania
China	71,3	74,8	Cina
Albanien	73,4	79,7	Albania
USA	76,9	81,4	USA
Deutschland	77,1	82,4	Germania
Österreich	77,2	82,6	Austria
Vereinigtes Königreich	77,2	81,6	Regno Unito
Frankreich	77,6	84,7	Francia
Spanien	77,6	84,1	Spagna
Italien	78,1	84,1	Italia
Norwegen	78,3	82,8	Norvegia
Schweden	78,7	83,0	Svezia
Japan	79,0	86,2	Giappone
Australien	79,1	83,8	Australia
Schweiz	79,3	84,1	Svizzera
<b>Südtirol (a)</b>	<b>79,3</b>	<b>84,9</b>	<b>Provincia di Bolzano (a)</b>
Israel	78,6	82,8	Israele
Island	80,2	83,3	Islanda

(a) Wert 2007  
Dato 2007

Quelle: ASTAT, UNO

Fonte: ASTAT, ONU

<sup>(1)</sup> Für das Jahr 1977 beziehen sich die Daten auf die Region Trentino-Südtirol. Per il 1977 i dati si riferiscono alla regione Trentino-Alto Adige.

Im internationalen Vergleich liegt Südtirol mit den traditionell für ihre Langlebigkeit bekannten Ländern wie Japan gleichauf.

In un contesto di confronti internazionali, la provincia di Bolzano si pone al pari dei paesi tradizionalmente più longevi, come il Giappone.

Michela Zambiasi

<b>Definitionen:</b>	Die Sterbetafel beschreibt die Streichung einer (wahren oder fiktiven) Generation aufgrund Todesfall bis hin zum Aussterben des letzten Generationsmitgliedes (a) auf der Grundlage der Sterblichkeitsdaten, die in den Bezugsjahren beobachtet wurden
<b>Definizioni:</b>	La tavola di mortalità descrive l'eliminazione per morte di una generazione di nati (vera o fittizia) fino all'estinzione dell'ultimo dei suoi componenti (a), in base ai dati di mortalità osservati negli anni di riferimento.
<b>Alter</b>	Genaueres Alter x (vollendete Lebensjahre)
<b>Età</b>	Età precisa x (anni compiuti)
$l_x$ <b>Überlebende</b>	Anzahl der Personen aus einer fiktiven Kohorte von 100.000 Lebendgeborenen, die das Alter x erreichen. Die Sterbewahrscheinlichkeit der Überlebenden kann der folgenden Gleichung entnommen werden: $l_{x+1} = l_x (1 - q_x)$
<b>Sopravvivenenti</b>	Numero di persone, provenienti dall'ipotetico contingente iniziale di 100.000 nati vivi, che sopravvivono all'età x. I sopravvivenenti sono legati alla probabilità di morte dalla seguente relazione: $l_{x+1} = l_x (1 - q_x)$
$q_x$ <b>Sterbewahrscheinlichkeit</b> (je Tausend)	Wahrscheinlichkeit für einen x-Jährigen, vor Erreichung des Alters x + 1 zu sterben. Es werden die Daten der Sterbefälle und der Wohnbevölkerung nach Geschlecht und Alter für die Berechnung herangezogen.
<b>Probabilità di morte</b> (per mille)	Probabilità che un individuo di età precisa x muoia prima del compimento dell'età precisa x + 1; il calcolo si basa sui decessi e sulla popolazione residente per sesso ed età.
$L_x$ <b>Durchlebte Jahre</b> <b>Anni vissuti</b>	Die von den Überlebenden im Alter x verlebte Zeit, um das Lebensalter x + 1 zu erreichen. Berechnungsmodus: $L_x = \frac{1}{2} (l_x + l_{x+1})$ Anni vissuti dai sopravvivenenti all'età x per raggiungere l'età x + 1. Si calcola nel seguente modo: $L_x = \frac{1}{2} (l_x + l_{x+1})$
$P_x$ <b>Überlebenswahrscheinlichkeit</b> <b>Probabilità prospettive di sopravvivenza</b>	Wahrscheinlichkeit für einen x-Jährigen, das nächste Jahr zu überleben. Berechnungsmodus: $P_x = l_{x+1} / l_x$ Probabilità che un individuo di età x sopravviva un anno. Si calcola come segue: $P_x = l_{x+1} / l_x$
$e_x$ <b>Lebenserwartung</b> <b>Speranza di vita</b>	Von den Überlebenden im Alter x noch zu durchlebende Jahre; diesen Durchschnitt berechnet man wie folgt: $e_x = (L_x + L_{x+1} + \dots + L_{\omega-1}) / l_x$ Numero medio di anni che restano da vivere a quanti sopravvivono all'età precisa x. Si calcola come segue: $e_x = (L_x + L_{x+1} + \dots + L_{\omega-1}) / l_x$
(a)	Das ISTAT veröffentlicht die Sterbetafeln bis zum Alter von 119 Jahren. Aus verlegerischen Gründen enden die Sterbetafeln des ASTAT bei 109 Jahren. L'ISTAT diffonde le tavole di mortalità fino ai 119 anni. Per motivi editoriali, le tavole pubblicate dall'ASTAT sono state troncate ai 109 anni.

Tab. 2

## Sterbetafeln der Südtiroler Bevölkerung - 2007

## Tavole di mortalità della popolazione altoatesina - 2007

ALTER ETÀ	Männer / Maschi					Frauen / Femmine				
	Überlebende	Sterbewahrscheinlichkeit	Durchlebte Jahre	Überlebenswahrscheinlichkeit	Lebenserwartung	Überlebende	Sterbewahrscheinlichkeit	Durchlebte Jahre	Überlebenswahrscheinlichkeit	Lebenserwartung
	Sopravviventi	Probabilità di morte	Anni vissuti	Probabilità prospettive di sopravvivenza	Speranza di vita	Sopravviventi	Probabilità di morte	Anni vissuti	Probabilità prospettive di sopravvivenza	Speranza di vita
	$l_x$	$q_x$	$L_x$	$P_x$	$e_x$	$l_x$	$q_x$	$L_x$	$P_x$	$e_x$
000	100.000	5,13371	99.517	0,9995812	79,305	100.000	2,84659	99.732	0,9997193	84,942
001	99.487	0,22898	99.475	0,9997771	78,712	99.715	0,22470	99.704	0,9997864	84,183
002	99.464	0,21683	99.453	0,9997892	77,730	99.693	0,20250	99.683	0,9998086	83,201
003	99.442	0,20468	99.432	0,9998014	76,747	99.673	0,18029	99.664	0,9998308	82,218
004	99.422	0,19253	99.412	0,9998197	75,762	99.655	0,15809	99.647	0,9998844	81,233
005	99.403	0,16812	99.394	0,9998385	74,777	99.639	0,07302	99.635	0,9999268	80,246
006	99.386	0,15484	99.378	0,9998518	73,789	99.632	0,07337	99.628	0,9999265	79,252
007	99.371	0,14155	99.364	0,9998651	72,801	99.624	0,07372	99.621	0,9999261	78,257
008	99.357	0,12827	99.350	0,9998784	71,811	99.617	0,07407	99.613	0,9999258	77,263
009	99.344	0,11498	99.338	0,9999064	70,820	99.610	0,07442	99.606	0,9999291	76,269
010	99.332	0,07229	99.329	0,9999324	69,828	99.602	0,06743	99.599	0,9999324	75,274
011	99.325	0,06285	99.322	0,9999419	68,833	99.596	0,06775	99.592	0,9999321	74,279
012	99.319	0,05340	99.316	0,9999398	67,838	99.589	0,06807	99.585	0,9999271	73,284
013	99.314	0,06702	99.310	0,9999146	66,841	99.582	0,07764	99.578	0,9999129	72,289
014	99.307	0,10370	99.302	0,9998362	65,846	99.574	0,09647	99.570	0,9998797	71,295
015	99.297	0,22388	99.286	0,9997469	64,852	99.565	0,14415	99.558	0,9998441	70,302
016	99.275	0,28238	99.261	0,9996884	63,867	99.550	0,16769	99.542	0,9998205	69,312
017	99.247	0,34088	99.230	0,9996288	62,885	99.534	0,19123	99.524	0,9998043	68,323
018	99.213	0,40146	99.193	0,9995672	61,906	99.515	0,20027	99.505	0,9998025	67,336
019	99.173	0,46413	99.150	0,9995076	60,931	99.495	0,19479	99.485	0,9998221	66,350
020	99.127	0,52075	99.101	0,9994483	59,959	99.475	0,16096	99.467	0,9998414	65,363
021	99.075	0,58270	99.046	0,9993863	58,990	99.459	0,15630	99.452	0,9998460	64,373
022	99.017	0,64465	98.986	0,9993320	58,024	99.444	0,15165	99.436	0,9998483	63,383
023	98.954	0,69146	98.919	0,9992927	57,061	99.429	0,15170	99.421	0,9998459	62,393
024	98.885	0,72315	98.849	0,9992636	56,100	99.414	0,15645	99.406	0,9998396	61,402
025	98.814	0,74974	98.777	0,9992345	55,140	99.398	0,16444	99.390	0,9998331	60,411
026	98.740	0,78121	98.701	0,9992031	54,181	99.382	0,16929	99.373	0,9998283	59,421
027	98.662	0,81268	98.622	0,9991915	53,223	99.365	0,17414	99.356	0,9998197	58,431
028	98.582	0,80438	98.543	0,9992196	52,266	99.348	0,18650	99.338	0,9998036	57,441
029	98.503	0,75631	98.466	0,9993244	51,308	99.329	0,20636	99.319	0,9997773	56,452
030	98.429	0,59477	98.399	0,9994254	50,346	99.309	0,23902	99.297	0,9997505	55,464
031	98.370	0,55439	98.343	0,9994658	49,376	99.285	0,26001	99.272	0,9997295	54,477
032	98.315	0,51402	98.290	0,9994810	48,403	99.259	0,28100	99.245	0,9997082	53,491
033	98.265	0,52400	98.239	0,9994458	47,428	99.231	0,30262	99.216	0,9996863	52,506
034	98.213	0,58432	98.185	0,9993285	46,452	99.201	0,32487	99.185	0,9996679	51,521
035	98.156	0,75870	98.119	0,9992058	45,479	99.169	0,33938	99.152	0,9996497	50,538
036	98.082	0,82969	98.041	0,9991348	44,513	99.135	0,36113	99.117	0,9996280	49,555
037	98.000	0,90068	97.956	0,9990687	43,550	99.099	0,38288	99.080	0,9996025	48,573
038	97.912	0,96187	97.865	0,9990125	42,589	99.061	0,41220	99.041	0,9995694	47,591
039	97.818	1,01324	97.768	0,9989930	41,629	99.021	0,44907	98.998	0,9995355	46,610
040	97.719	1,00074	97.670	0,9989751	40,671	98.976	0,47984	98.952	0,9995020	45,631
041	97.621	1,04903	97.570	0,9989268	39,711	98.929	0,51625	98.903	0,9994655	44,653
042	97.518	1,09732	97.465	0,9988533	38,752	98.878	0,55267	98.850	0,9994176	43,676
043	97.411	1,19622	97.353	0,9987291	37,794	98.823	0,61206	98.793	0,9993468	42,700
044	97.295	1,34571	97.229	0,9985671	36,839	98.762	0,69445	98.728	0,9992701	41,725
045	97.164	1,52023	97.090	0,9984038	35,888	98.694	0,76535	98.656	0,9991941	40,754
046	97.016	1,67223	96.935	0,9982518	34,942	98.618	0,84651	98.577	0,9991129	39,785
047	96.854	1,82423	96.766	0,9980549	33,999	98.535	0,92768	98.489	0,9989971	38,818
048	96.677	2,06612	96.577	0,9977682	33,061	98.443	1,07812	98.390	0,9988121	37,854
049	96.478	2,39790	96.362	0,9973910	32,128	98.337	1,29784	98.274	0,9985171	36,894
050	96.246	2,82065	96.110	0,9970082	31,204	98.210	1,66814	98.128	0,9982112	35,941
051	95.975	3,16347	95.823	0,9966654	30,291	98.046	1,90965	97.952	0,9979697	35,001
052	95.671	3,50628	95.503	0,9962944	29,386	97.859	2,15114	97.753	0,9977611	34,067
053	95.336	3,90554	95.150	0,9958671	28,487	97.648	2,32685	97.535	0,9976183	33,139
054	94.963	4,36124	94.756	0,9954230	27,597	97.421	2,43677	97.302	0,9976207	32,215
055	94.549	4,79375	94.323	0,9949801	26,716	97.184	2,32169	97.071	0,9976283	31,292
056	94.096	5,24724	93.849	0,9945266	25,842	96.958	2,42191	96.840	0,9975280	30,364
057	93.602	5,70073	93.335	0,9940413	24,976	96.723	2,52213	96.601	0,9973753	29,437
058	93.069	6,21813	92.779	0,9934921	24,116	96.479	2,72748	96.348	0,9971175	28,510
059	92.490	6,79943	92.175	0,9930239	23,264	96.216	3,03795	96.070	0,9967624	27,586

## Sterbetafeln der Südtiroler Bevölkerung - 2007

## Tavole di mortalità della popolazione altoatesina - 2007

ALTER ETÀ	Männer / Maschi					Frauen / Femmine				
	Überlebende	Sterbewahrscheinlichkeit	Durchlebte Jahre	Überlebenswahrscheinlichkeit	Lebenserwartung	Überlebende	Sterbewahrscheinlichkeit	Durchlebte Jahre	Überlebenswahrscheinlichkeit	Lebenserwartung
	Sopravvivenenti	Probabilità di morte	Anni vissuti	Probabilità prospettive di sopravvivenza	Speranza di vita	Sopravvivenenti	Probabilità di morte	Anni vissuti	Probabilità prospettive di sopravvivenza	Speranza di vita
	$l_x$	$q_x$	$L_x$	$P_x$	$e_x$	$l_x$	$q_x$	$L_x$	$P_x$	$e_x$
060	91.861	7,15390	91.532	0,9925654	22,419	95.924	3,43781	95.759	0,9964031	26,669
061	91.204	7,71739	90.852	0,9920020	21,577	95.594	3,75656	95.414	0,9960844	25,759
062	90.500	8,28088	90.125	0,9912572	20,741	95.235	4,07531	95.041	0,9957010	24,854
063	89.751	9,20856	89.337	0,9901485	19,910	94.847	4,52364	94.632	0,9951881	23,954
064	88.924	10,50044	88.457	0,9886028	19,091	94.418	5,10155	94.177	0,9945412	23,061
065	87.990	12,30338	87.449	0,9870270	18,288	93.936	5,81794	93.663	0,9938870	22,176
066	86.908	13,65086	86.315	0,9856801	17,510	93.389	6,40988	93.090	0,9932951	21,303
067	85.721	14,99827	85.079	0,9843084	16,745	92.791	7,00181	92.466	0,9926854	20,437
068	84.436	16,39551	83.744	0,9828869	15,992	92.141	7,62960	91.790	0,9920398	19,578
069	83.051	17,84256	82.310	0,9821089	15,251	91.438	8,29325	91.059	0,9917291	18,725
070	81.570	17,94055	80.838	0,9813922	14,519	90.680	8,24830	90.306	0,9914473	17,877
071	80.106	19,28725	79.334	0,9800459	13,775	89.932	8,85965	89.533	0,9908360	17,022
072	78.561	20,63400	77.751	0,9778677	13,036	89.135	9,47102	88.713	0,9897549	16,169
073	76.940	23,66210	76.030	0,9740111	12,300	88.291	11,02663	87.804	0,9877303	15,319
074	75.119	28,37203	74.054	0,9678845	11,586	87.317	13,52670	86.727	0,9846978	14,484
075	72.988	35,96827	71.676	0,9615218	10,910	86.136	17,10199	85.400	0,9815762	13,676
076	70.363	41,08181	68.918	0,9564157	10,298	84.663	19,76867	83.826	0,9789114	12,905
077	67.472	46,19395	65.914	0,9512784	9,718	82.989	22,43521	82.058	0,9757189	12,156
078	64.355	51,37163	62.702	0,9460759	9,164	81.128	26,16944	80.066	0,9714616	11,423
079	61.049	56,61480	59.321	0,9423124	8,633	79.004	30,97112	77.781	0,9667046	10,717
080	57.593	58,82473	55.899	0,9387548	8,121	76.558	35,69397	75.191	0,9619543	10,043
081	54.205	63,81687	52.476	0,9337694	7,598	73.825	40,48440	72.331	0,9571701	9,396
082	50.746	68,80896	49.000	0,9273770	7,082	70.836	45,27441	69.233	0,9514509	8,772
083	47.254	76,71889	45.442	0,9180833	6,568	67.629	51,97901	65.872	0,9438267	8,164
084	43.629	87,54652	41.719	0,9071098	6,072	64.114	60,59748	62.171	0,9355734	7,584
085	39.809	98,74656	37.844	0,8961028	5,607	60.229	68,50273	58.166	0,9273832	7,041
086	35.878	109,61225	33.912	0,8852703	5,166	56.103	77,03350	53.942	0,9188723	6,522
087	31.946	120,47721	30.021	0,8717927	4,741	51.781	85,56372	49.566	0,9082698	6,025
088	28.097	136,99615	26.172	0,8527335	4,322	47.351	98,47372	45.019	0,8933297	5,542
089	24.248	159,16725	22.318	0,8270685	3,928	42.688	115,76218	40.217	0,8724978	5,093
090	20.388	189,30119	18.459	0,8003983	3,577	37.746	140,77919	35.089	0,8508132	4,694
091	16.529	212,30738	14.774	0,7775710	3,296	32.432	158,97190	29.854	0,8327290	4,381
092	13.020	235,27878	11.488	0,7549531	3,049	27.276	177,13878	24.861	0,8159782	4,115
093	9.956	257,82045	8.673	0,7327593	2,834	22.445	192,38644	20.286	0,8021008	3,893
094	7.389	279,93331	6.355	0,7140282	2,644	18.127	204,72522	16.271	0,7953403	3,701
095	5.321	294,35788	4.538	0,6966986	2,478	14.416	204,57729	12.941	0,7902359	3,525
096	3.755	315,97571	3.161	0,6752496	2,303	11.467	216,28481	10.227	0,7785713	3,303
097	2.568	337,57839	2.135	0,6520060	2,136	8.987	227,99213	7.962	0,7640494	3,076
098	1.701	363,71745	1.392	0,6243593	1,970	6.938	246,25949	6.083	0,7430702	2,837
099	1.082	394,37974	869	0,5923009	1,811	5.229	271,08631	4.520	0,7155223	2,601
100	656	429,69195	515	0,5591298	1,664	3.812	302,84933	3.234	0,6867740	2,382
101	374	460,47056	288	0,5287654	1,541	2.657	328,11046	2.221	0,6617486	2,199
102	202	491,18528	152	0,4982242	1,430	1.785	353,34445	1.470	0,6352396	2,029
103	103	522,58999	76	0,4670420	1,327	1.155	382,41426	934	0,6050290	1,865
104	49	554,67508	35	0,4348073	1,233	713	415,30292	565	0,5713465	1,710
105	22	588,81060	15	0,4018873	1,145	417	451,48696	323	0,5368577	1,569
106	9	620,73528	6	0,3705172	1,070	229	484,39135	173	0,5044420	1,450
107	3	652,54722	2	0,3400267	1,002	118	517,21513	87	0,4720010	1,342
108	1	681,34635	1	0,3124167	0,945	57	550,33570	41	0,4393016	1,244
109	0	707,15595	0	0,2871328	0,895	26	583,74397	18	0,4058874	1,154

Quelle: ISTAT

Fonte: ISTAT