

Cassa Nazionale di Previdenza ed Assistenza Forense

Bilancio tecnico della gestione previdenziale alla data del 31.12.2017

Allegato Tecnico



Roma

dicembre 2018



Nel presente allegato vengono illustrate:

- la metodologia impiegata e le relative formule;
- le tavole che includono le rilevazioni effettuate al 31.12.2017;
- le basi demografiche adottate e le proiezioni ottenute.



AVVERTENZE GENERALI

1) La metodologia impiegata è quella del cosiddetto "Metodo degli anni di gestione su base individuale e per sorteggio" (MAGIS¹).

2) Lo schema si applica a ciascun:

- attivo all'epoca di valutazione;
- pensionato diretto o indiretto all'epoca di valutazione.

Si tiene così conto di tutte le informazioni relative alle singole unità e si "*simula*" con opportuni sorteggi il percorso riservato a ciascuna di esse, sino alla loro completa uscita dalla condizione di attività e di beneficiari.

Sommando opportunamente i risultati si ottengono i redditi e gli oneri per gli attivi, nonché gli oneri per le pensioni esistenti all'epoca di valutazione.

3) Considerando che i requisiti per conseguire le prestazioni sono quelli previsti dal Regolamento della Cassa si è proceduto come segue:

- nella tabella di simulazione, per ogni attivo, figurano un reddito $s(m, y, t)$ ed una pensione $r(m+1, y+1, t+1)$ per ogni possibile evento;
- per i simboli $s(m, y, t)$ e $r(m+1, y+1, t+1)$ vengono espresse solo le formule ricorrenti, per il passaggio da un anno a quello successivo; si intende che nella procedura informatica tali simboli risultano calcolati in base alla normativa indicata nella Relazione.

4) I dati forniti dall'elaboratore si riferiscono alla fine di ciascun anno.

5) Le basi di natura demografica si intendono, di norma, distinte per i due sessi.

6) I redditi e i volumi d'affari sono quelli individuali desumibili dagli Archivi della Cassa forense.

7) Il metodo utilizzato per i calcoli prevede numerose replicazioni, i risultati definitivi sono quindi una media di tali replicazioni. Ciò comporta l'utilizzo di cifre decimali che, per semplicità di esposizione, non sono evidenziate nelle successive tabelle. Esse vanno lette quindi, alla luce di quanto precede.

¹ Cfr. Mario A. Coppini "Lezioni di tecnica delle assicurazioni sociali" – 5ª Edizione 1984 Editore Eredi Veschi.



ABBREVIAZIONI

In questo schema con assicurati si intendono sia gli attivi che i pensionati diretti e indiretti.

Con la sigla *v.i.a.* si intende la definizione "valori individuali annui".

STATI ASSICURATIVI

<i>a</i>	attivo ² ;
<i>i</i>	pensionato per inabilità;
<i>v</i>	pensionato di vecchiaia ³ ;
<i>w</i>	pensionato per anzianità;
<i>F</i>	pensione di famiglia (gruppo superstite di attivo);
<i>f</i>	pensione di reversibilità (gruppo superstite di pensionato);
\emptyset	uscita dalla condizione di assicurato.

STATI FAMILIARI

k ovvero h (k, h = 1, 2,K)
(lo stato 1 indica l'assenza di famiglia)

² Lo schema si applica ovviamente anche agli attivi pensionati. Per ragioni di semplicità di omette di riportare le specifiche formule poiché esse si desumono direttamente da quelle degli attivi e dei pensionati.

³ Oltre alle pensioni di vecchiaia ed anzianità sono previste dal regolamento della Cassa anche le prestazioni di vecchiaia anticipata e "speciale". Per non appesantire la trattazione si omette di esplicitare le relative formule in quanto assimilabili a quelle esposte per la pensione di vecchiaia.



CONVENZIONI

- 1) I sorteggi si suppongono effettuati alla fine di ogni anno.
- 2) Se un attivo o un pensionato passano rispettivamente negli stati (F) ed (f), si sospende il sorteggio per lo stato assicurativo; per gli appartenenti agli stati (F) ed (f) il passaggio allo stato familiare (1) coincide con il passaggio allo stato assicurativo (\emptyset).
- 3) I *v.i.a.* si intendono calcolati all'inizio di ciascun anno, un istante dopo i vari sorteggi. I *v.i.a.* dell'anno iniziale sono frutto di rilevazione ovvero delle ipotesi sui nuovi ingressi.
- 4) Le prestazioni si calcolano, per quanto concerne i *v.i.a.*, al momento dell'uscita dallo stato di attivo (a), tenendo conto dell'età, della anzianità e dello stato familiare a tale epoca.
- 5) Lo stato familiare, compresa l'indicazione dei relativi componenti, viene attribuito con sorteggi all'atto del pensionamento.

EPOCHE, ETA', ANZIANITA'

m	anno a cui si riferisce il calcolo dei <i>v.i.a.</i> ;
y, z	età raggiunte rispettivamente da attivi e pensionati;
t	anzianità di iscrizione all'epoca m ;
$x = y - t$	età all'ingresso in esercizio;
ξ_v	età minima per la pensione di vecchiaia;
ξ_w	età minima per la pensione di anzianità;
T_v	anzianità complessiva minima per il raggiungimento del diritto alla pensione di vecchiaia;
T_w e T'_w	anzianità complessiva minima per il raggiungimento del diritto alla pensione di anzianità; ⁽¹⁾
ω	età estrema di sopravvivenza degli assicurati e dei familiari.

⁽¹⁾ La lettera con l'apice indica la seconda alternativa



PROBABILITA'

- $q_y^{ai}, q_y^{ad}, q_y^{av}, q_y^{aw}, q_y^{ac}$: probabilità rispettivamente di eliminazione da (a) per inabilità, morte, pensionamento per vecchiaia o anzianità una volta in possesso dei requisiti, cancellazione.
- q_z^i, q_z^k : probabilità rispettivamente di morte degli inabili, dei vecchi e degli anziani.
- q_z^d : probabilità di eliminazione del gruppo superstite.

Avvertenza: per ognuno dei simboli precedenti sarà indicato con $p = 1 - q$ il rispettivo complemento all'unità.

- $\theta(y, h)$: stato familiare all'atto della costituzione della pensione ai superstiti attribuito per sorteggio.
- $\phi_y^{a(h)}, \phi_z^{v(h)}$: probabilità al momento della morte che i nuclei familiari rispettivamente degli attivi e di coloro che godono di una pensione diretta siano nello stato h.

SIMBOLI RELATIVI ALLE BASI ECONOMICHE

- σ_m : tassi annui medi di inflazione.
- $\rho_{a,m}$: tassi annui medi di aumento del reddito in termini reali
- γ_m : tassi annui medi di rivalutazione delle prestazioni in godimento.



VALORI MEDI INDIVIDUALI ANNUI (v.i.a.)

FORMULE RICORRENTI

Redditi

$$s(m+1, y+1, t+1) = s(m, y, t) (1 + \rho_{a,m}) (1 + \sigma_m)$$

Pensioni

- *Dirette:*

$$r^v(m+1; z+1) = r^v(m, z) (1 + \gamma_m)$$

$$r^w(m+1; z+1) = r^w(m, z) (1 + \gamma_m)$$

formule analoghe valgono per r^i

- *Superstite di attivo:*

$$r^F(m+1, z+1) = r^F(m, z) \left(1 + \gamma_m \times \frac{\alpha h}{\alpha k}\right)$$

ove αh e αk rappresentano le aliquote di reversibilità corrispondenti alla composizione del gruppo familiare rispettivamente a $m+1$ e ad m .

- *Superstite di pensionato:*

formula analoga a quella per r^F



TABELLA DI SIMULAZIONE

***Esplicitazione delle diverse modalità di passaggio di stato
dall'epoca m all'epoca m + 1***

Situazione ad m		Probabilità e condizioni che danno luogo alla situazione a m + 1		Situazione ad m + 1	
stato ass.vo	v.i.a.	probabilità	condizioni	stato ass.vo	v.i.a.
a	s (m, y, t)	q^{ai}_y	$t \geq 5$	i	$r^i (m+1, y+1, t+1)$
		$q^{ad}_y; \theta (y,k)$	$t \geq 10$	F	$r^F (m+1, y+1, t+1)$
		q^{av}_y	$\left\{ \begin{array}{l} t \geq T_v - 1 \quad T_v - 1 = 35 \\ \text{con} \quad (*) \\ y \geq \xi_v - 1 \quad \xi_v - 1 = 70 \end{array} \right.$	v	$r^v (m+1, y+1, t+1)$
		q^{av1}_y	$\left\{ \begin{array}{l} t \geq T_{v1} - 1 \quad T_{v1} - 1 = 35 \\ \text{con} \quad (*) \\ y \geq \xi_{v1} - 1 \quad \xi_{v1} - 1 = 65 \end{array} \right.$	v^1	$r^{v1} (m+1, y+1, t+1)$
		q^{aw}_y	$\left\{ \begin{array}{l} t \geq T_w - 1 \quad T_w - 1 = 40 \\ \text{con} \\ y \geq \xi_w - 1 \quad \xi_w - 1 = 62 \end{array} \right.$	w	$r^w (m+1, y+1, t+1)$

(*) Le età e le anzianità minime per il raggiungimento dei requisiti al pensionamento di vecchiaia ed anzianità esposte sono quelle alla fine del periodo transitorio.



TABELLA DI SIMULAZIONE

Situazione ad m		Probabilità e condizioni che danno luogo alla situazione a m + 1		Situazione ad m + 1		
stato ass.vo	v.i.a.	probabilità	condizioni	stato ass.vo	v.i.a.	
a	$s(m, y, t)$	p^a_y	$y < \xi_v - 1$	a	$s(m+1, y+1, t+1)$	
i	$r^i(m, z)$	$q^i_z; \theta(y, h)$	$h \neq 1$	f	$r^f(m+1, z+1, h)$	
			$h = 1$	\emptyset	0	
			$p^i_z; z < \omega$	i	$r^i(m+1, z+1)$	
Per gli stati v e w vale lo stesso schema di r^i						
F	$r^F(m, z, k)$	$z = \omega$		\emptyset	0	
			$z < \omega; \phi^F_z$	$h \neq 1$	F	$r^F(m+1, z+1, h)$
				$h = 1$	\emptyset	0
Per lo stato f vale lo stesso sistema di r^F con la sostituzione di ϕ^F con ϕ^f						



Tavole



ELENCO DELLE TAVOLE

- Tav. 1.** Distribuzione degli attivi al 31.12.2017 per classi di età e anzianità: numero, reddito e volume d'affari complessivo (*Esclusi gli attivi pensionati*). Maschi e Femmine.
- Tav. 2.** Distribuzione degli attivi pensionati al 31.12.2017 per classi di età e anzianità: numero, reddito, volume d'affari e pensione complessivi (*Solo attivi pensionati*). Maschi e Femmine.
- Tav. 3.** Distribuzione del complesso dei pensionati definitivi al 31.12.2017 distinti per classi d'età, tipo pensione e importo complessivo della pensione. Maschi e Femmine.
- Tav. 4.** Frequenze di eliminazione per morte. Maschi e Femmine.
- Tav. 5.** Frequenze di eliminazione degli attivi per inabilità ed invalidità. Maschi e Femmine.
- Tav. 6.** Probabilità di lasciare famiglia per sesso ed età. Maschi e Femmine.
- Tav. 7.** Probabilità di eliminazione del coniuge superstite per morte o nuove nozze per sesso ed età. Maschi e Femmine.
- Tav. 8.** Età del coniuge superstite.
- Tav. 9.** Aliquote medie di reversibilità.
- Tav. 10.** Distribuzione di 1000 nuovi ingressi per età e sesso.
- Tav. 11.** Tassi di incremento dei redditi per anzianità di iscrizione ("carriera").
- Tav. 12.** Coefficienti di trasformazione in rendita.
- Tav. 13.** Proiezione degli attivi (consistenze).
- Tav. 14.** Proiezione degli attivi pensionati (consistenze).
- Tav. 15.** Proiezione dei pensionati definitivi di tutti i gruppi.



Tav. 1 - Distribuzione degli attivi al 31.12.2017 per classi di età e anzianità: numero, reddito e volume d'affari complessivo (Esclusi gli attivi pensionati) M e F
(importi in euro)

Età	Anzianità									Totale
	<5	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	>=40	
25-29	5662	301	3	0	0	0	0	0	0	5966
	49.235.137	5.946.734	125.380	-	-	-	-	-	-	55.307.251
	55.687.305	6.884.385	140.453	-	-	-	-	-	-	62.712.143
30-34	18591	5858	218	30	0	0	0	0	0	24697
	161.473.869	152.636.883	8.320.590	1.326.715	-	-	-	-	-	323.758.057
	189.304.181	182.712.423	10.075.800	1.559.579	-	-	-	-	-	383.651.983
35-39	15317	13778	7033	787	43	0	0	0	0	36958
	110.528.659	308.972.605	288.705.413	37.684.521	2.767.219	-	-	-	-	748.658.416
	134.449.307	390.770.823	384.171.842	50.573.952	3.577.312	-	-	-	-	963.543.235
40-44	11376	10713	20852	7644	1162	38	0	0	0	51785
	71.238.418	196.551.357	696.590.128	443.585.022	71.275.033	3.179.434	-	-	-	1.482.419.392
	86.692.462	254.913.765	957.737.389	663.614.919	108.256.400	5.293.928	-	-	-	2.076.508.863
45-49	5352	2818	9761	16637	7147	818	44	0	0	42577
	32.848.093	52.108.420	259.384.548	772.559.755	561.639.562	56.213.348	4.617.140	-	-	1.739.370.865
	40.612.376	67.862.797	356.331.893	1.145.677.448	920.591.515	89.041.129	7.702.650	-	-	2.627.819.807
50-54	2722	981	2541	7558	13455	4592	489	18	0	32356
	15.998.628	18.377.160	66.665.956	258.864.555	832.071.378	465.865.120	35.951.870	4.311.578	-	1.698.106.246
	19.189.561	24.287.167	92.613.775	370.344.211	1.305.082.765	764.239.055	58.334.983	8.079.495	-	2.642.171.013
55-59	1317	379	702	1434	4211	6998	2642	357	12	18052
	7.430.453	10.871.253	23.208.470	50.397.540	180.583.802	523.318.964	305.889.670	40.627.743	1.433.798	1.143.761.693
	9.069.995	15.480.931	31.842.225	71.746.829	266.521.516	833.695.866	510.991.627	72.890.511	2.201.183	1.814.440.683
60-64	633	151	251	422	811	2576	3650	2087	318	10899
	4.788.604	3.956.334	12.186.062	18.902.170	30.689.497	123.656.050	283.859.833	239.604.912	46.896.018	764.539.481
	8.067.895	5.213.085	16.784.560	26.975.936	42.850.589	182.483.897	447.409.998	396.515.744	81.090.636	1.207.392.341
65-69	563	116	109	170	273	479	957	1000	191	3858
	3.916.139	3.539.432	3.055.755	5.718.935	16.909.131	22.361.087	55.572.945	94.030.364	29.132.089	234.235.877
	5.221.042	4.892.613	4.197.695	8.068.698	25.011.807	31.706.602	82.035.890	153.031.990	52.236.752	366.403.089
>=70	928	139	96	109	94	128	175	176	220	2065
	4.039.105	3.559.457	2.795.194	2.790.937	6.479.401	6.216.281	16.255.891	15.319.719	19.481.196	76.937.182
	4.789.699	4.701.988	3.766.421	3.481.824	10.917.693	7.155.556	20.954.981	18.481.271	21.337.435	95.586.869
Totale	62461	35234	41566	34791	27196	15629	7957	3638	741	229213
	461.497.104	756.519.635	1.361.037.497	1.591.830.150	1.702.415.023	1.200.810.283	702.147.349	393.894.315	96.943.101	8.267.094.458
	553.083.822	957.719.977	1.857.662.054	2.342.043.396	2.682.809.597	1.913.616.032	1.127.430.129	648.999.010	156.866.006	12.240.230.024



Tav. 2 - Distribuzione degli attivi pensionati al 31.12.2017 per classi di età e anzianità: numero, reddito, volume d'affari e pensione complessivi. M e F
(importi in euro)

Età	Tipo		Totale
	Vec	Inv	
30-34	0	2	2
	-	4.676	4.676
	-	6.491	6.491
	-	16.369	16.369
35-39	0	19	19
	-	434.609	434.609
	-	561.391	561.391
	-	154.536	154.536
40-44	0	93	93
	-	1.566.482	1.566.482
	-	2.061.295	2.061.295
	-	754.250	754.250
45-49	0	147	147
	-	3.015.444	3.015.444
	-	4.403.404	4.403.404
	-	1.221.867	1.221.867
50-54	0	180	180
	-	3.769.706	3.769.706
	-	5.626.749	5.626.749
	-	1.571.321	1.571.321
55-59	0	187	187
	-	5.717.937	5.717.937
	-	9.433.426	9.433.426
	-	2.045.198	2.045.198
60-64	0	217	217
	-	7.219.471	7.219.471
	-	11.448.115	11.448.115
	-	2.970.850	2.970.850
65-69	2364	96	2460
	212.800.502	2.072.629	214.873.131
	370.573.412	3.513.016	374.086.428
	88.135.402	1.431.812	89.567.213
70-74	3.385	14	3.399
	218.642.830	386.904	219.029.734
	385.862.386	708.695	386.571.081
	118.499.020	190.456	118.689.476
75-79	3.046	5	3.051
	152.623.738	16.617	152.640.355
	281.677.474	30.273	281.707.747
	116.412.528	42.602	116.455.130
>=80	3257	2	3259
	94.004.409	-	94.004.409
	172.220.776	-	172.220.776
	120.800.781	21.588	120.822.369
Totale	12052	962	13014
	678.071.479	24.204.475	702.275.954
	1.210.334.048	37.792.855	1.248.126.903
	443.847.730	10.420.848	454.268.578



**Tav. 3 - Distribuzione del complesso dei pensionati definitivi al 31.12.2017
distinti per classi d'età, tipo pensione e importo complessivo della pensione. M e F
(importi in euro)**

Età	Tipo						Totale
	Anz	Contr	Vec	Inv	Ind	Rev	
<30	0	0	0	0	43	22	65
	-	-	-	-	729.589	292.422	1.022.011
30-34	0	0	0	1	3	2	6
	-	-	-	11.692	47.920	47.057	106.669
35-39	0	0	0	2	7	12	21
	-	-	-	16.151	82.682	266.461	365.295
40-44	0	0	0	14	47	22	83
	-	-	-	141.710	649.614	358.391	1.149.714
45-49	0	0	0	21	107	64	192
	-	-	-	219.575	1.527.790	1.069.296	2.816.660
50-54	0	0	0	36	180	107	323
	-	-	-	388.365	2.897.675	1.837.687	5.123.727
55-59	0	0	0	53	233	163	449
	-	-	-	703.844	3.806.046	3.028.137	7.538.028
60-64	349	0	0	64	256	249	918
	12.767.400	-	-	952.849	4.292.963	4.695.202	22.708.414
65-69	447	43	96	59	301	474	1420
	16.021.021	178.794	2.510.890	1.113.742	5.121.558	9.036.971	33.982.975
70-74	200	137	362	31	368	934	2032
	7.352.581	483.857	10.854.040	442.515	6.415.768	18.138.453	43.687.214
75-79	175	145	585	16	443	1494	2858
	6.703.792	552.226	19.607.458	240.725	6.752.927	28.638.170	62.495.298
≥80	158	201	1944	26	908	3902	7139
	5.049.164	1.285.432	62.035.921	257.238	11.795.478	65.840.454	146.263.687
Totale	1329	526	2987	323	2896	7445	15506
	47.893.957	2.500.309	95.008.309	4.488.407	44.120.009	133.248.700	327.259.691



Tav. 4 - Frequenze di eliminazione per morte

Età	M	F
0	0,003232	0,002742
1	0,000175	0,000207
2	0,000145	0,000152
3	0,000119	0,000112
4	0,000098	0,000085
5	0,000086	0,000076
6	0,000077	0,000072
7	0,000080	0,000070
8	0,000084	0,000067
9	0,000084	0,000061
10	0,000083	0,000059
11	0,000085	0,000063
12	0,000097	0,000070
13	0,000121	0,000083
14	0,000153	0,000093
15	0,000196	0,000103
16	0,000251	0,000112
17	0,000306	0,000125
18	0,000346	0,000134
19	0,000371	0,000144
20	0,000396	0,000158
21	0,000413	0,000165
22	0,000430	0,000170
23	0,000453	0,000168
24	0,000452	0,000181
25	0,000448	0,000189
26	0,000454	0,000196
27	0,000441	0,000202
28	0,000451	0,000202
29	0,000483	0,000207
30	0,000508	0,000213
31	0,000535	0,000228
32	0,000571	0,000245
33	0,000594	0,000268
34	0,000634	0,000305
35	0,000682	0,000346
36	0,000718	0,000397
37	0,000764	0,000452
38	0,000821	0,000512
39	0,000888	0,000554
40	0,000961	0,000587
41	0,001048	0,000632
42	0,001134	0,000682
43	0,001245	0,000739
44	0,001379	0,000829
45	0,001533	0,000944
46	0,001708	0,001040
47	0,001896	0,001173
48	0,002075	0,001303
49	0,002292	0,001400
50	0,002512	0,001549
51	0,002695	0,001689
52	0,003035	0,001853
53	0,003305	0,002016
54	0,003691	0,002170
55	0,004119	0,002352
56	0,004624	0,002633
57	0,005106	0,002859
58	0,005650	0,003143
59	0,006124	0,003397
60	0,006703	0,003625

Età	M	F
61	0,007347	0,003922
62	0,008058	0,004259
63	0,008943	0,004723
64	0,009811	0,005337
65	0,011012	0,006022
66	0,012284	0,006605
67	0,013718	0,007279
68	0,014298	0,007568
69	0,015378	0,008172
70	0,016802	0,009145
71	0,019010	0,010464
72	0,021400	0,011789
73	0,024640	0,013611
74	0,027157	0,014983
75	0,029642	0,016680
76	0,032308	0,018529
77	0,034777	0,020404
78	0,038869	0,023244
79	0,043905	0,026882
80	0,050576	0,031353
81	0,057402	0,036642
82	0,064564	0,042341
83	0,073676	0,049706
84	0,083589	0,057194
85	0,093708	0,065064
86	0,105624	0,074310
87	0,118959	0,085224
88	0,133401	0,097983
89	0,150394	0,112453
90	0,169073	0,127636
91	0,186624	0,143932
92	0,206417	0,163424
93	0,227702	0,183826
94	0,242983	0,198765
95	0,251681	0,207519
96	0,270437	0,220159
97	0,297442	0,247309
98	0,328592	0,280686
99	0,358304	0,313972
100	0,386453	0,341577
101	0,407421	0,357763
102	0,440224	0,388525
103	0,473681	0,420171
104	0,507520	0,452466
105	0,541448	0,485158
106	0,575172	0,517986
107	0,608402	0,550688
108	0,640868	0,583010
109	0,672320	0,614720
110	0,702539	0,645603
111	0,731344	0,675477
112	0,758594	0,704193
113	0,784184	0,731635
114	0,808049	0,757718
115	0,830160	0,782393
116	0,850519	0,805640
117	0,869155	0,827462
118	0,886122	0,847888
119	0,901490	0,866960
120	1,000000	1,000000



Tav. 5 - Frequenze di eliminazione degli attivi per inabilità ed invalidità

ETA'	M	F
20	0,00001	0,00002
21	0,00001	0,00002
22	0,00001	0,00003
23	0,00001	0,00003
24	0,00001	0,00004
25	0,00001	0,00005
26	0,00002	0,00006
27	0,00002	0,00007
28	0,00002	0,00008
29	0,00002	0,00009
30	0,00003	0,00010
31	0,00003	0,00013
32	0,00004	0,00014
33	0,00004	0,00017
34	0,00005	0,00021
35	0,00005	0,00025
36	0,00006	0,00029
37	0,00007	0,00031
38	0,00007	0,00034
39	0,00009	0,00037
40	0,00009	0,00043
41	0,00011	0,00051
42	0,00013	0,00061
43	0,00016	0,00071
44	0,00019	0,00084
45	0,00022	0,00097
46	0,00024	0,00109
47	0,00026	0,00117
48	0,00030	0,00126
49	0,00035	0,00141
50	0,00041	0,00146
51	0,00048	0,00158
52	0,00054	0,00171
53	0,00061	0,00184
54	0,00063	0,00197
55	0,00068	0,00211
56	0,00073	0,00225
57	0,00079	0,00240
58	0,00085	0,00255
59	0,00091	0,00271
60	0,00097	0,00287
61	0,00103	0,00304
62	0,00110	0,00321
63	0,00116	0,00338
64	0,00123	0,00356
65	0,00130	0,00375



Tav. 6 – Probabilità di lasciare famiglia, per sesso ed età

Età	M	F	Età	M	F
20	0,06811	0,19265	70	0,77369	0,57351
21	0,08415	0,25649	71	0,77058	0,55584
22	0,11264	0,32633	72	0,76988	0,53645
23	0,15887	0,39734	73	0,76261	0,51538
24	0,21335	0,45988	74	0,75739	0,48813
25	0,27148	0,51162	75	0,75029	0,47494
26	0,32606	0,55410	76	0,75578	0,42764
27	0,37469	0,58863	77	0,74045	0,40848
28	0,41594	0,61655	78	0,73532	0,38179
29	0,45027	0,63889	79	0,73358	0,35145
30	0,47753	0,65573	80	0,71458	0,32486
31	0,50006	0,66904	81	0,71576	0,28825
32	0,51717	0,67915	82	0,69568	0,25996
33	0,53060	0,68571	83	0,68513	0,23640
34	0,53963	0,69024	84	0,67860	0,19428
35	0,54712	0,69119	85	0,65721	0,18038
36	0,55221	0,69403	86	0,63450	0,14747
37	0,55628	0,69493	87	0,61318	0,12684
38	0,55854	0,69600	88	0,59228	0,10682
39	0,56039	0,69627	89	0,56287	0,08867
40	0,56253	0,69656	90	0,52282	0,07087
41	0,56502	0,69738	91	0,48384	0,06011
42	0,56794	0,69753	92	0,45690	0,04713
43	0,56970	0,69607	93	0,43309	0,04147
44	0,57085	0,69290	94	0,40594	0,02985
45	0,57232	0,69024	95	0,37753	0,02313
46	0,57345	0,68704	96	0,34004	0,02114
47	0,57480	0,68175	97	0,32458	0,01678
48	0,57535	0,67485	98	0,28931	0,01126
49	0,57554	0,66620	99	0,25285	0,00720
50	0,57619	0,65782	100	0,22453	0,00914
51	0,58352	0,67491	101	0,17690	0,00790
52	0,60739	0,68744	102	0,21875	0,00584
53	0,63352	0,67283	103	0,18978	0,00949
54	0,64016	0,66602	104	0,10959	0,01033
55	0,64745	0,68027	105	0,06667	0,00424
56	0,65920	0,65116	106	0,21053	0,00000
57	0,66042	0,66051	107	0,22222	0,01190
58	0,70077	0,67663	108	0,14286	0,00000
59	0,70134	0,67248	109	0,00000	0,00000
60	0,72115	0,64447	110	0,00000	0,00000
61	0,71811	0,64898	111	0,00000	0,00000
62	0,72063	0,67636	112	0,00000	0,00000
63	0,73799	0,65114	113	0,00000	0,00000
64	0,74852	0,65554	114	0,00000	0,00000
65	0,75218	0,64936	115	0,00000	0,00000
66	0,76659	0,65341	116	0,00000	0,00000
67	0,76889	0,62256	117	0,00000	0,00000
68	0,77279	0,60184	118	0,00000	0,00000
69	0,77780	0,59215	119	0,00000	0,00000



**Tav. 7 - Probabilità di eliminazione del coniuge superstite
per morte o nuove nozze per sesso ed età**

Età	M	F	Età	M	F
20	0,03565	0,05225	70	0,02965	0,01174
21	0,04286	0,06722	71	0,03142	0,01288
22	0,05152	0,06280	72	0,03309	0,01405
23	0,06197	0,05718	73	0,03551	0,01537
24	0,07450	0,05208	74	0,03843	0,01687
25	0,08960	0,04743	75	0,04178	0,01863
26	0,10001	0,04321	76	0,04560	0,02088
27	0,09311	0,03936	77	0,05013	0,02354
28	0,08671	0,03583	78	0,05518	0,02671
29	0,08077	0,03265	79	0,06112	0,03051
30	0,07524	0,02974	80	0,06715	0,03499
31	0,07010	0,02710	81	0,07374	0,04024
32	0,06532	0,02471	82	0,08135	0,04637
33	0,06088	0,02254	83	0,09030	0,05319
34	0,05674	0,02057	84	0,10095	0,06087
35	0,05291	0,01881	85	0,11333	0,06970
36	0,04933	0,01720	86	0,12657	0,07995
37	0,04602	0,01575	87	0,14160	0,09183
38	0,04294	0,01442	88	0,15836	0,10535
39	0,04009	0,01323	89	0,17560	0,11987
40	0,03746	0,01213	90	0,19263	0,13561
41	0,03502	0,01113	91	0,21019	0,15255
42	0,03275	0,01024	92	0,22812	0,17063
43	0,03068	0,00943	93	0,24708	0,18983
44	0,02878	0,00874	94	0,26651	0,20909
45	0,02704	0,00815	95	0,28552	0,22809
46	0,02545	0,00761	96	0,30399	0,24755
47	0,02399	0,00714	97	0,32746	0,27322
48	0,02264	0,00674	98	0,34662	0,29452
49	0,02144	0,00636	99	0,37155	0,32286
50	0,01782	0,00606	100	0,40353	0,35427
51	0,01804	0,00633	101	0,44119	0,38843
52	0,01803	0,00650	102	0,47475	0,41999
53	0,01789	0,00659	103	0,50873	0,45223
54	0,01766	0,00660	104	0,54283	0,48488
55	0,01708	0,00642	105	0,57673	0,51765
56	0,01679	0,00627	106	0,61014	0,55028
57	0,01759	0,00617	107	0,64273	0,58248
58	0,01841	0,00604	108	0,67424	0,61399
59	0,01972	0,00593	109	0,70442	0,64457
60	0,02078	0,00590	110	0,73305	0,67401
61	0,02126	0,00600	111	0,75997	0,70214
62	0,02123	0,00629	112	0,78504	0,72881
63	0,02116	0,00673	113	0,80818	0,75392
64	0,02081	0,00720	114	0,82935	0,77740
65	0,02121	0,00774	115	0,84853	0,79923
66	0,02207	0,00829	116	0,86577	0,81941
67	0,02374	0,00896	117	0,88109	0,83795
68	0,02585	0,00976	118	0,89460	0,85490
69	0,02793	0,01069	119	0,90637	0,87033



Tav. 8 - Età del coniuge superstite

Età del dante causa	Marito dante causa / moglie superstite	Moglie dante causa / marito superstite
20	18,00	25,00
21	19,00	26,00
22	20,00	27,00
23	21,00	28,00
24	22,00	29,00
25	23,00	30,00
26	24,00	31,00
27	25,00	32,00
28	26,00	33,00
29	27,00	34,00
30	28,00	35,00
31	29,00	36,00
32	30,00	37,00
33	31,00	38,00
34	32,00	39,00
35	33,00	40,00
36	34,00	41,00
37	35,00	42,00
38	36,00	43,00
39	37,00	44,00
40	38,00	45,00
41	39,00	46,00
42	40,00	47,00
43	41,00	48,00
44	42,00	49,00
45	43,00	50,00
46	44,00	51,00
47	45,00	52,00
48	46,00	53,00
49	47,00	54,00
50	48,00	55,00
51	49,00	56,00
52	50,00	57,00
53	51,00	57,00
54	52,00	58,00
55	53,00	59,00
56	54,00	60,00
57	54,00	61,00
58	55,00	62,00
59	56,00	63,00
60	57,00	64,00
61	58,00	65,00
62	59,00	66,00
63	60,00	67,00
64	61,00	68,00
65	61,00	69,00
66	62,00	70,00
67	63,00	71,00
68	64,00	72,00
69	65,00	73,00
70	66,00	73,00

Età del dante causa	Marito dante causa / moglie superstite	Moglie dante causa / marito superstite
71	67,00	74,00
72	68,00	75,00
73	69,00	76,00
74	70,00	77,00
75	71,00	78,00
76	72,00	79,00
77	73,00	80,00
78	74,00	81,00
79	75,00	82,00
80	76,00	83,00
81	77,00	84,00
82	78,00	85,00
83	79,00	86,00
84	80,00	87,00
85	81,00	88,00
86	82,00	89,00
87	83,00	90,00
88	84,00	91,00
89	85,00	92,00
90	86,00	93,00
91	87,00	94,00
92	88,00	95,00
93	89,00	96,00
94	90,00	97,00
95	91,00	98,00
96	92,00	99,00
97	93,00	100,00
98	94,00	101,00
99	95,00	102,00
100	96,00	103,00
101	97,00	104,00
102	98,00	105,00
103	99,00	106,00
104	100,00	107,00
105	101,00	108,00
106	102,00	109,00
107	103,00	110,00
108	104,00	111,00
109	105,00	112,00
110	106,00	113,00
111	107,00	114,00
112	108,00	115,00
113	109,00	116,00
114	110,00	117,00
115	111,00	118,00
116	112,00	119,00
117	113,00	120,00
118	114,00	120,00
119	115,00	120,00
120	116,00	120,00



Tav. 9 - Aliquote medie di reversibilità

Età	M	F
20	0,78000	0,70000
21	0,78667	0,74000
22	0,78692	0,74745
23	0,78437	0,76154
24	0,78372	0,77343
25	0,78861	0,78519
26	0,79336	0,80200
27	0,80135	0,81789
28	0,81323	0,82792
29	0,82478	0,83823
30	0,83790	0,85104
31	0,85274	0,86041
32	0,86622	0,86560
33	0,87796	0,86888
34	0,88809	0,87394
35	0,89749	0,87682
36	0,91042	0,87700
37	0,90828	0,87756
38	0,91084	0,87529
39	0,91097	0,87010
40	0,90837	0,86292
41	0,90391	0,85166
42	0,89769	0,83904
43	0,88924	0,82407
44	0,87854	0,80852
45	0,86629	0,79435
46	0,85177	0,77890
47	0,83512	0,76319
48	0,81764	0,74787
49	0,79992	0,73329
50	0,78165	0,71650
51	0,76378	0,70189
52	0,74649	0,68747
53	0,72982	0,67389
54	0,71396	0,66147
55	0,69937	0,65035
56	0,68596	0,64089
57	0,67354	0,63190
58	0,66224	0,62460
59	0,65226	0,61834
60	0,64348	0,61321
61	0,63601	0,60936
62	0,62988	0,60660
63	0,62485	0,60445
64	0,62074	0,60314
65	0,61719	0,60214
66	0,61390	0,60149
67	0,61104	0,60092
68	0,60865	0,60063
69	0,60678	0,60047

Età	M	F
70	0,60539	0,60036
71	0,60437	0,60022
72	0,60357	0,60021
73	0,60251	0,60021
74	0,60203	0,60018
75	0,60164	0,60016
76	0,60137	0,60012
77	0,60110	0,60010
78	0,60096	0,60006
79	0,60082	0,60003
80	0,60073	0,60001
81	0,60068	0,60000
82	0,60059	0,60000
83	0,60055	0,60000
84	0,60048	0,60000
85	0,60041	0,60000
86	0,60036	0,60000
87	0,60032	0,60000
88	0,60022	0,60000
89	0,60014	0,60000
90	0,60010	0,60000
91	0,60006	0,60000
92	0,60002	0,60000
93	0,60000	0,60000
94	0,60000	0,60000
95	0,60000	0,60000
96	0,60000	0,60000
97	0,60000	0,60000
98	0,60000	0,60000
99	0,60000	0,60000
100	0,60000	0,60000
101	0,60000	0,60000
102	0,60000	0,60000
103	0,60000	0,60000
104	0,60000	0,60000
105	0,60000	0,60000
106	0,60000	0,60000
107	0,60000	0,60000
108	0,60000	0,60000
109	0,60000	0,60000
110	0,60000	0,60000
111	0,60000	0,60000
112	0,60000	0,60000
113	0,60000	0,60000
114	0,60000	0,60000
115	0,60000	0,60000
116	0,60000	0,60000
117	0,60000	0,60000
118	0,60000	0,60000
119	0,60000	0,60000



Tav. 10 - Distribuzione di 1000 nuovi ingressi per età e sesso

Età	Sesso		
	Femmine	Maschi	Totale
25	10	6	16
26	16	12	28
27	32	21	53
28	71	39	110
29	82	50	132
30	78	46	124
31	69	42	111
32	53	36	89
33	42	30	72
34	34	24	58
35	26	20	46
36	14	13	27
37	12	10	22
38	10	9	19
39	10	8	18
40	7	7	14
41	7	6	13
42	6	5	11
43	4	5	9
44	4	3	7
45	3	3	6
46	2	2	4
47	2	2	4
48	1	2	3
49	1	1	2
50	1	1	2
Totale	597	403	1000



Tav. 11 - Tassi di incremento dei redditi per carriera

ATTIVI		
ANZIANITA'	FEMMINE	MASCHI
1	27%	30%
2	21%	30%
3	17%	24%
4	15%	15%
5	13%	15%
6	11%	13%
7	10%	11%
8	9%	9%
9	8%	8%
10	7%	8%
11	6%	7%
12	6%	6%
13	5%	6%
14	5%	5%
15	5%	5%
16	4%	5%
17	4%	4%
18	4%	4%
19	4%	4%
20	4%	4%
21	3%	4%
22	3%	3%
23	3%	3%
24	3%	3%
25	3%	3%
26	3%	3%
27	3%	3%
28	3%	3%
29	2%	3%
30	2%	3%
31	2%	2%
32	1%	2%
33	1%	2%
34	1%	2%
35	1%	2%
36	1%	1%
37	1%	1%
38	1%	1%
39	1%	1%
40	0%	0%

Antidurata di pensionamento	PENSIONATI VECCHIAIA CONTRIBUTENTI	
	FEMMINE	MASCHI
1	-6,64%	-4,43%
2	-6,83%	-4,52%
3	-7,03%	-4,62%
4	-7,24%	-4,73%
5	-7,45%	-4,84%
6	-7,68%	-4,95%
7	-7,91%	-5,07%
8	-8,14%	-5,19%
9	-8,38%	-5,32%
10	-8,62%	-5,46%
11	-8,86%	-5,60%
12	-9,09%	-5,75%
13	-9,31%	-5,91%
14	-9,49%	-6,07%
15	-9,64%	-6,24%
16	-9,73%	-6,43%
17	-9,74%	-6,62%
18	-9,64%	-6,82%
19	-9,40%	-7,03%
20	-8,97%	-7,25%
21	-8,31%	-7,48%
22	-7,37%	-7,73%
23	-6,14%	-7,99%
24	-4,61%	-8,25%



Tav. 12 – Coefficienti di trasformazione in rendita

Età	Coefficiente	Età	Coefficiente
57	4,200%	69	6,021%
58	4,304%	70	6,257%
59	4,414%	71	6,513%
60	4,532%	72	6,793%
61	4,657%	73	7,096%
62	4,790%	74	7,423%
63	4,932%	75	7,781%
64	5,083%	76	8,175%
65	5,245%	77	8,610%
66	5,419%	78	9,095%
67	5,604%	79	9,633%
68	5,804%	80	10,227%



Tav. 13 - Proiezione degli attivi (Consistenze)
(importi in euro)

ANNO	TOTALE ATTIVI								
	NUMERO	REDDITI		VOLUMI D'AFFARI		CONTRIBUTI SOGGETTIVI		CONTRIBUTI INTEGRATIVI	
		COMPLESSIVI	MEDI	COMPLESSIVI	MEDI	COMPLESSIVI	MEDI	COMPLESSIVI	MEDI
2018	231.276	8.458.118.521	36.572	12.483.743.546	53.978	1.106.200.754	4.783	511.242.102	2.211
2019	233.126	8.756.277.009	37.560	12.880.495.840	55.251	1.139.513.627	4.888	537.706.019	2.307
2020	235.224	9.120.150.453	38.772	13.372.419.027	56.850	1.186.860.746	5.046	557.561.524	2.370
2021	237.341	9.515.681.431	40.093	13.913.176.371	58.621	1.264.284.564	5.327	580.096.938	2.444
2022	238.884	9.839.605.641	41.190	14.338.151.831	60.021	1.320.825.059	5.529	596.840.432	2.498
2023	240.437	10.215.810.832	42.489	14.844.946.191	61.742	1.366.467.831	5.683	618.764.661	2.574
2024	242.000	10.574.799.187	43.698	15.313.460.821	63.279	1.409.659.842	5.825	637.729.166	2.635
2025	243.573	10.909.050.884	44.788	15.746.475.747	64.648	1.451.216.328	5.958	655.414.092	2.691
2026	244.840	11.209.580.595	45.783	16.128.979.280	65.876	1.488.669.036	6.080	670.114.605	2.737
2027	246.113	11.544.846.430	46.909	16.555.828.813	67.269	1.529.707.077	6.215	686.101.512	2.788
2028	247.393	11.868.398.363	47.974	16.967.027.418	68.583	1.568.775.085	6.341	701.496.196	2.836
2029	248.679	12.139.460.841	48.816	17.281.275.318	69.492	1.603.742.934	6.449	713.229.238	2.868
2030	249.972	12.328.247.115	49.319	17.465.374.630	69.869	1.632.611.104	6.531	719.815.690	2.880
2031	249.747	12.471.935.798	49.938	17.578.777.886	70.386	1.657.927.152	6.638	723.544.856	2.897
2032	249.522	12.628.881.582	50.612	17.706.315.289	70.961	1.683.982.768	6.749	728.022.366	2.918
2033	249.297	12.762.553.257	51.194	17.799.212.742	71.398	1.708.642.064	6.854	731.157.091	2.933
2034	249.073	12.825.859.195	51.494	17.777.369.575	71.374	1.728.089.194	6.938	729.676.474	2.930
2035	248.849	12.835.589.932	51.580	17.681.637.660	71.054	1.742.241.690	7.001	725.245.663	2.914
2036	248.078	12.883.039.710	51.931	17.665.837.484	71.211	1.758.613.209	7.089	724.010.363	2.918
2037	247.309	12.968.653.046	52.439	17.722.715.165	71.662	1.779.628.922	7.196	725.645.418	2.934
2038	246.542	13.014.718.255	52.789	17.713.151.654	71.846	1.797.633.196	7.291	724.621.792	2.939
2039	245.778	13.000.091.082	52.894	17.646.758.485	71.800	1.811.087.384	7.369	721.264.301	2.935
2040	245.016	12.949.605.254	52.852	17.554.483.118	71.646	1.821.594.257	7.435	716.892.861	2.926
2041	243.423	12.912.217.469	53.044	17.504.924.462	71.912	1.830.417.939	7.519	714.140.628	2.934
2042	241.841	12.828.726.283	53.046	17.415.285.813	72.011	1.836.052.812	7.592	709.730.867	2.935
2043	240.269	12.813.778.209	53.331	17.441.189.413	72.590	1.847.743.434	7.690	709.916.100	2.955
2044	238.707	12.850.288.178	53.833	17.560.990.642	73.567	1.867.095.170	7.822	714.062.369	2.991
2045	237.155	12.905.092.940	54.416	17.731.227.912	74.766	1.891.621.013	7.976	720.354.021	3.037
2046	236.230	12.993.174.167	55.002	17.966.627.579	76.056	1.921.358.319	8.133	729.230.365	3.087
2047	235.309	13.149.426.174	55.882	18.322.695.216	77.867	1.957.380.502	8.318	742.795.030	3.157
2048	234.391	13.114.437.436	55.951	18.483.610.980	78.858	1.965.132.262	8.384	747.590.115	3.190
2049	233.477	13.312.951.932	57.020	18.953.563.248	81.180	1.998.232.002	8.559	763.737.194	3.271
2050	232.566	13.668.764.185	58.774	19.629.606.781	84.404	2.055.871.676	8.840	789.246.138	3.394
2051	232.171	14.101.429.361	60.737	20.435.069.906	88.017	2.125.682.766	9.156	820.097.819	3.532
2052	231.776	14.696.970.620	63.410	21.457.351.444	92.578	2.216.302.370	9.562	859.841.403	3.710
2053	231.382	15.302.145.227	66.134	22.468.121.403	97.104	2.308.909.813	9.979	899.529.909	3.888
2054	230.989	15.922.736.064	68.933	23.470.340.470	101.608	2.404.435.002	10.409	939.188.177	4.066
2055	230.596	16.565.564.226	71.838	24.469.690.800	106.115	2.501.365.795	10.847	978.936.365	4.245
2056	229.996	17.210.347.805	74.829	25.456.900.187	110.684	2.597.266.186	11.293	1.018.305.444	4.427
2057	229.398	17.915.810.923	78.099	26.513.359.052	115.578	2.701.679.620	11.777	1.060.537.689	4.623
2058	228.802	18.643.680.934	81.484	27.592.590.522	120.596	2.810.000.705	12.281	1.103.703.621	4.824
2059	228.207	19.401.612.518	85.018	28.714.386.527	125.826	2.923.951.898	12.813	1.148.575.461	5.033
2060	227.614	20.161.283.997	88.577	29.838.700.316	131.093	3.037.594.641	13.345	1.193.548.013	5.244
2061	226.954	20.924.342.196	92.196	30.968.026.450	136.451	3.151.724.874	13.887	1.238.721.058	5.458
2062	226.296	21.686.178.008	95.831	32.095.543.452	141.830	3.265.854.293	14.432	1.283.821.738	5.673
2063	225.640	22.441.124.133	99.455	33.212.863.717	147.194	3.379.083.729	14.976	1.328.514.549	5.888
2064	224.986	23.203.730.438	103.134	34.341.521.048	152.638	3.493.508.529	15.528	1.373.660.842	6.106
2065	224.334	23.933.370.597	106.686	35.421.388.483	157.896	3.603.022.597	16.061	1.416.855.539	6.316
2066	223.639	24.668.596.168	110.305	36.509.522.329	163.252	3.713.170.759	16.603	1.460.380.893	6.530
2067	222.946	25.417.604.134	114.008	37.618.054.118	168.732	3.825.512.671	17.159	1.504.722.165	6.749



**Tav. 14 - Proiezione degli attivi - pensionati (Consistenze)
(importi in euro)**

ANNO	TOTALE ATTIVI PENSIONATI														
	NUMERO	REDDITI		VOLUMI D'AFFARI		CONTRIBUTI SOGGETTIVI		CONTRIBUTI INTEGRATIVI		DIRETTE			INVALIDITA'		
		COMPLESSIVI	MEDI	COMPLESSIVI	MEDI	COMPLESSIVI	MEDI	COMPLESSIVI	MEDI	NUMERO	IMPORTO COMPL	IMPORTO MEDIO	NUMERO	IMPORTO COMPL	IMPORTO MEDIO
2018	15.424	888.658.334	57.615	1.505.633.627	97.616	41.382.886	2.683	60.478.319	3.921	14.380	483.041.013	33.591	1.044	11.290.348	10.817
2019	16.250	921.671.120	56.720	1.551.843.245	95.500	40.473.024	2.491	62.311.564	3.835	15.073	494.169.336	32.786	1.177	12.968.193	11.020
2020	17.170	1.000.075.145	58.247	1.667.159.409	97.099	44.207.916	2.575	66.820.353	3.892	15.871	509.226.040	32.085	1.298	14.324.395	11.033
2021	17.823	1.052.816.433	59.072	1.746.191.805	97.976	46.384.681	2.603	69.965.721	3.926	16.366	523.401.510	31.982	1.457	16.464.461	11.299
2022	18.783	1.141.713.437	60.785	1.884.991.768	100.357	50.754.290	2.702	75.529.644	4.021	17.199	545.114.242	31.695	1.584	18.095.533	11.425
2023	19.846	1.234.728.068	62.215	2.024.801.849	102.024	55.072.282	2.775	81.134.647	4.088	18.129	568.137.584	31.339	1.718	19.915.917	11.596
2024	21.029	1.349.116.796	64.157	2.208.337.297	105.016	60.202.304	2.863	88.466.656	4.207	19.171	596.132.851	31.096	1.858	21.860.991	11.769
2025	22.507	1.490.080.110	66.205	2.427.593.421	107.859	66.790.642	2.968	97.281.914	4.322	20.526	631.857.446	30.783	1.981	23.701.837	11.963
2026	24.292	1.659.651.839	68.320	2.688.843.486	110.687	74.642.433	3.073	107.750.943	4.436	22.162	674.594.250	30.440	2.131	25.989.366	12.198
2027	26.145	1.854.572.552	70.935	2.991.447.014	114.419	83.130.969	3.180	119.868.285	4.585	23.874	720.551.447	30.181	2.270	28.264.907	12.450
2028	28.204	2.070.044.758	73.395	3.322.214.519	117.792	92.774.218	3.289	133.106.587	4.719	25.777	772.475.133	29.968	2.427	30.883.464	12.723
2029	30.652	2.326.451.047	75.900	3.723.686.819	121.484	104.408.618	3.406	149.204.494	4.868	28.084	835.832.610	29.762	2.568	33.235.717	12.941
2030	33.798	2.660.908.685	78.730	4.246.344.021	125.639	120.041.185	3.552	170.126.458	5.034	31.094	919.356.973	29.567	2.704	35.649.306	13.185
2031	37.209	3.017.490.215	81.096	4.801.923.398	129.053	135.793.228	3.649	192.394.008	5.171	34.373	1.009.948.243	29.382	2.836	38.044.223	13.414
2032	40.829	3.398.049.283	83.227	5.386.287.240	131.924	152.740.865	3.741	215.784.376	5.285	37.871	1.109.373.274	29.293	2.958	40.340.854	13.640
2033	44.716	3.800.690.277	84.996	6.005.157.912	134.296	170.835.940	3.820	240.564.325	5.380	41.645	1.212.399.048	29.113	3.071	42.653.328	13.890
2034	49.173	4.263.155.622	86.697	6.719.171.742	136.643	191.940.641	3.903	269.192.623	5.474	46.020	1.329.483.038	28.889	3.154	44.533.437	14.121
2035	53.874	4.750.887.149	88.185	7.458.913.901	138.451	214.109.297	3.974	298.811.145	5.546	50.648	1.456.503.407	28.757	3.226	46.263.368	14.340
2036	58.328	5.182.975.088	88.860	8.095.096.575	138.787	233.218.015	3.998	324.260.663	5.559	55.054	1.579.411.906	28.688	3.273	47.594.939	14.540
2037	62.763	5.621.340.806	89.564	8.717.194.743	138.890	253.244.124	4.035	349.180.329	5.563	59.447	1.703.100.050	28.649	3.316	48.973.970	14.769
2038	67.262	6.084.584.761	90.462	9.384.505.613	139.523	274.654.289	4.083	375.880.794	5.588	63.943	1.834.147.741	28.684	3.318	50.011.041	15.072
2039	72.047	6.585.210.459	91.401	10.073.923.940	139.824	298.253.347	4.140	403.518.166	5.601	68.751	1.977.047.818	28.757	3.297	50.634.113	15.360
2040	76.937	7.100.782.725	92.294	10.759.676.080	139.851	322.510.782	4.192	430.936.516	5.601	73.658	2.128.371.815	28.895	3.278	51.183.284	15.613
2041	81.981	7.586.448.009	92.539	11.390.683.438	138.942	345.917.636	4.219	456.254.408	5.565	78.732	2.285.872.805	29.034	3.250	51.534.864	15.857
2042	86.956	8.051.234.563	92.590	11.970.812.032	137.665	368.169.995	4.234	479.534.984	5.515	83.779	2.445.599.595	29.191	3.177	51.253.940	16.132
2043	91.392	8.429.017.529	92.229	12.416.412.354	135.859	386.157.842	4.225	497.391.238	5.442	88.304	2.597.798.645	29.419	3.088	50.558.944	16.371
2044	94.769	8.726.663.167	92.084	12.731.150.043	134.339	399.675.364	4.217	509.859.027	5.380	91.817	2.733.166.171	29.767	2.952	49.126.767	16.645
2045	97.383	8.981.636.473	92.230	12.977.491.434	133.262	411.769.424	4.228	519.600.300	5.336	94.560	2.855.751.788	30.200	2.823	47.765.524	16.918
2046	99.647	9.195.424.583	92.280	13.161.559.788	132.082	423.358.778	4.249	526.998.282	5.289	96.927	2.973.331.530	30.676	2.720	46.579.189	17.122
2047	101.594	9.377.957.026	92.308	13.285.564.491	130.771	433.469.528	4.267	532.069.763	5.237	98.956	3.083.277.958	31.158	2.638	45.944.883	17.417
2048	106.591	9.757.422.585	91.541	13.627.698.793	127.850	460.811.834	4.323	546.620.020	5.128	104.024	3.270.176.600	31.437	2.567	45.097.519	17.569
2049	111.241	9.929.366.871	89.260	13.721.155.759	123.347	469.631.905	4.222	551.268.679	4.956	108.720	3.433.238.596	31.579	2.521	44.829.574	17.785
2050	112.715	9.927.338.514	88.075	13.591.258.808	120.581	466.291.452	4.137	545.046.867	4.836	110.235	3.524.177.909	31.970	2.480	44.564.553	17.970
2051	113.252	9.858.396.090	87.049	13.358.714.476	117.956	464.374.560	4.100	535.601.712	4.729	110.802	3.588.647.969	32.388	2.449	44.242.899	18.063
2052	112.677	9.670.049.107	85.821	12.985.876.718	115.249	455.782.413	4.045	520.486.684	4.619	110.258	3.616.885.192	32.804	2.419	44.062.409	18.213
2053	111.434	9.494.754.043	85.205	12.660.931.560	113.618	450.453.694	4.042	507.120.032	4.551	109.017	3.629.824.144	33.296	2.417	44.408.260	18.374
2054	109.852	9.327.153.775	84.906	12.387.663.419	112.767	445.890.985	4.059	495.895.986	4.514	107.451	3.630.051.510	33.783	2.401	44.362.194	18.476
2055	108.027	9.164.228.486	84.833	12.163.329.810	112.596	441.989.419	4.091	486.740.221	4.506	105.637	3.618.528.097	34.254	2.389	44.468.527	18.611
2056	106.121	9.024.169.712	85.036	11.988.012.864	112.965	439.579.315	4.142	479.629.301	4.520	103.729	3.604.406.405	34.748	2.392	45.002.455	18.812
2057	103.751	8.851.678.824	85.317	11.797.008.956	113.706	433.618.077	4.179	471.904.635	4.548	101.339	3.571.732.484	35.245	2.412	46.074.005	19.106
2058	101.268	8.692.535.097	85.837	11.633.103.937	114.874	429.279.163	4.239	465.327.390	4.595	98.835	3.541.836.715	35.836	2.433	47.271.844	19.432
2059	98.412	8.529.750.463	86.674	11.466.382.207	116.514	424.275.512	4.311	458.655.288	4.661	95.944	3.497.101.085	36.449	2.468	48.958.383	19.838
2060	95.832	8.426.897.058	87.934	11.391.426.483	118.868	422.732.840	4.411	455.657.059	4.755	93.335	3.460.936.024	37.081	2.497	50.550.621	20.244
2061	93.314	8.358.263.378	89.571	11.371.111.010	121.858	422.431.206	4.527	454.844.440	4.874	90.766	3.425.121.276	37.736	2.548	52.787.129	20.718
2062	90.946	8.327.843.580	91.569	11.411.968.734	125.481	424.054.497	4.663	456.478.749	5.019	88.364	3.394.077.721	38.410	2.582	54.757.106	21.206
2063	88.628	8.350.325.148	94.217	11.527.751.557	130.069	428.293.108	4.832	461.110.062	5.203	85.996	3.363.206.987	39.109	2.633	57.281.332	21.758
2064	86.215	8.398.756.157	97.417	11.687.342.431	135.561	433.159.589	5.024	467.493.697	5.422	83.551	3.325.809.223	39.806	2.663	59.400.437	22.302
2065	84.371	8.541.254.289	101.234	11.983.637.517	142.035	443.565.282	5.257	479.345.501	5.681	81.667	3.312.926.183	40.566	2.704	61.923.165	22.897
2066	82.964	8.733.684.523	105.271	12.347.039.179	148.824	455.206.681	5.487	493.881.567	5.953	80.235	3.318.222.144	41.356	2.729	64.069.812	23.475
2067	81.941	8.969.683.812	109.465	12.772.855.223	155.878	468.611.018	5.719	510.914.209	6.235	79.184	3.342.890.703	42.217	2.758	66.541.478	24.130



**Tav. 15 – Proiezione dei pensionati definitivi di tutti i gruppi (Consistenze)
(importi in euro)**

ANNO	TOTALE PENSIONATI														
	DIRETTE			INDIRETTE			INVALIDITA'			SUPERSTITI			TOTALE		
	NUMERO	IMPORTO COMPL	IMPORTO MEDIO	NUMERO	IMPORTO COMPL	IMPORTO MEDIO	NUMERO	IMPORTO COMPL	IMPORTO MEDIO	NUMERO	IMPORTO COMPL	IMPORTO MEDIO	NUMERO	IMPORTO COMPL	IMPORTO MEDIO
2018	5.347	154.018.913	28.805	3.047	46.177.471	15.155	380	5.405.983	14.230	7.514	137.112.272	18.247	16.288	342.714.639	21.041
2019	5.223	151.140.794	28.940	3.182	48.680.947	15.300	388	5.544.209	14.289	7.610	143.049.534	18.797	16.403	348.415.484	21.241
2020	5.165	149.844.162	29.014	3.328	51.239.339	15.397	428	6.180.542	14.457	7.726	148.326.634	19.198	16.646	355.590.677	21.362
2021	5.042	148.750.735	29.501	3.489	54.503.860	15.623	438	6.389.670	14.588	7.828	154.926.091	19.792	16.797	364.570.356	21.705
2022	5.009	148.963.214	29.741	3.676	58.316.021	15.862	482	7.245.043	15.025	7.901	161.062.952	20.386	17.068	375.587.231	22.005
2023	4.986	148.573.924	29.796	3.902	62.417.543	15.995	536	8.143.052	15.204	7.997	167.060.625	20.890	17.421	386.195.145	22.168
2024	5.002	149.855.999	29.960	4.152	67.252.323	16.200	589	9.263.143	15.724	8.087	173.667.646	21.475	17.829	400.039.110	22.437
2025	5.130	152.746.581	29.774	4.423	72.480.687	16.386	660	10.652.909	16.141	8.176	180.140.672	22.032	18.390	416.020.849	22.622
2026	5.313	156.836.962	29.520	4.740	78.672.402	16.597	722	11.915.198	16.496	8.247	185.651.479	22.513	19.022	433.076.041	22.767
2027	5.548	161.137.151	29.043	5.050	84.888.554	16.808	801	13.438.490	16.769	8.316	191.047.419	22.974	19.716	450.511.613	22.850
2028	5.841	167.378.562	28.655	5.359	91.119.734	17.004	868	14.767.946	17.006	8.403	196.533.393	23.389	20.471	469.799.634	22.949
2029	6.200	174.224.951	28.102	5.692	97.938.513	17.208	957	16.602.399	17.347	8.508	202.117.032	23.758	21.356	490.882.894	22.986
2030	6.663	183.952.521	27.610	6.030	105.040.957	17.420	1.042	18.427.783	17.694	8.638	207.715.182	24.047	22.372	515.136.443	23.026
2031	7.153	194.392.357	27.176	6.379	112.349.799	17.613	1.131	20.405.713	18.042	8.761	212.684.591	24.276	23.424	539.832.459	23.046
2032	7.670	204.872.095	26.713	6.722	119.805.527	17.824	1.224	22.481.248	18.373	8.951	219.466.381	24.518	24.566	566.625.251	23.065
2033	8.270	216.552.262	26.184	7.051	127.278.175	18.051	1.336	25.002.385	18.713	9.180	226.574.651	24.680	25.838	595.407.473	23.044
2034	8.945	227.463.831	25.430	7.380	134.721.336	18.256	1.477	28.107.736	19.030	9.442	234.162.967	24.801	27.243	624.455.869	22.922
2035	9.752	241.631.751	24.777	7.718	142.713.556	18.492	1.614	31.322.678	19.406	9.755	242.777.850	24.889	28.838	658.445.834	22.832
2036	10.655	255.798.330	24.006	8.041	150.608.245	18.731	1.768	34.997.955	19.795	10.130	252.821.155	24.959	30.594	694.225.686	22.692
2037	11.612	271.997.548	23.424	8.343	158.390.689	18.986	1.932	38.918.504	20.149	10.543	263.676.078	25.011	32.429	732.982.819	22.603
2038	12.625	287.782.483	22.795	8.653	166.322.849	19.221	2.113	43.120.201	20.405	11.004	275.485.687	25.036	34.395	772.711.220	22.466
2039	13.836	305.957.865	22.113	8.936	174.247.209	19.499	2.309	47.814.640	20.705	11.521	288.633.667	25.053	36.603	816.653.380	22.311
2040	15.157	325.668.443	21.487	9.209	182.087.303	19.773	2.483	52.300.861	21.064	12.134	303.818.398	25.038	38.983	863.875.004	22.160
2041	16.600	346.671.236	20.883	9.481	190.211.035	20.062	2.664	57.038.002	21.411	12.791	320.418.326	25.050	41.537	914.338.599	22.013
2042	18.216	370.183.027	20.322	9.723	197.881.359	20.352	2.855	62.059.248	21.736	13.518	339.106.194	25.085	44.312	969.229.827	21.873
2043	19.888	391.827.251	19.701	9.912	204.621.078	20.645	3.065	67.762.374	22.108	14.320	359.849.275	25.129	47.185	1.024.059.979	21.703
2044	21.794	415.087.766	19.046	10.095	211.473.540	20.949	3.303	74.076.077	22.425	15.141	381.113.417	25.172	50.333	1.081.750.799	21.492
2045	23.737	440.160.435	18.544	10.255	217.883.939	21.246	3.526	80.335.072	22.781	16.011	404.439.629	25.261	53.529	1.142.819.075	21.350
2046	25.629	465.471.588	18.162	10.394	223.984.863	21.550	3.714	85.945.274	23.143	16.938	429.792.661	25.374	56.674	1.205.194.385	21.265
2047	27.402	489.190.411	17.853	10.517	229.915.680	21.861	3.877	91.113.260	23.500	17.912	457.183.700	25.525	59.707	1.267.403.050	21.227
2048	30.418	523.225.319	17.201	10.589	234.820.216	22.176	4.024	96.186.523	23.901	18.910	486.511.495	25.728	63.942	1.340.743.552	20.968
2049	33.351	555.263.545	16.649	10.639	239.156.416	22.480	4.118	100.118.539	24.314	19.949	517.076.215	25.921	68.056	1.411.614.715	20.742
2050	35.360	579.179.878	16.379	10.620	242.183.031	22.804	4.209	103.980.023	24.707	21.014	549.200.727	26.135	71.203	1.474.543.659	20.709
2051	36.847	602.148.202	16.342	10.550	244.131.072	23.140	4.279	107.657.408	25.159	22.117	582.846.572	26.353	73.793	1.536.783.254	20.826
2052	37.835	624.381.344	16.503	10.494	246.205.782	23.461	4.333	110.887.313	25.591	23.137	615.740.518	26.612	75.800	1.597.214.957	21.072
2053	38.816	649.390.026	16.730	10.428	248.102.397	23.792	4.358	113.499.040	26.043	24.120	648.599.632	26.891	77.722	1.659.591.095	21.353
2054	40.036	678.838.224	16.956	10.341	249.398.283	24.116	4.389	116.405.900	26.523	25.039	680.745.763	27.187	79.805	1.725.388.170	21.620
2055	41.221	710.404.457	17.234	10.257	250.844.429	24.455	4.405	118.927.265	26.996	25.875	711.483.744	27.497	81.758	1.791.659.896	21.914
2056	42.293	742.636.210	17.559	10.158	251.906.887	24.799	4.408	121.044.464	27.459	26.616	740.982.569	27.840	83.475	1.856.570.130	22.241
2057	43.105	770.743.758	17.881	10.057	252.863.801	25.144	4.380	122.097.901	27.875	27.256	768.149.653	28.183	84.797	1.913.855.114	22.570
2058	43.721	790.198.683	18.074	9.966	254.285.533	25.516	4.340	122.830.382	28.305	27.794	793.262.471	28.540	85.821	1.960.577.069	22.845
2059	44.379	817.205.124	18.414	9.867	255.489.989	25.894	4.285	123.098.788	28.731	28.184	815.696.602	28.941	86.715	2.011.490.504	23.197
2060	44.676	838.437.212	18.767	9.791	257.370.792	26.288	4.227	123.214.570	29.153	28.434	834.614.005	29.353	87.127	2.053.636.579	23.571
2061	44.902	859.752.910	19.147	9.674	258.395.297	26.711	4.155	122.760.377	29.545	28.544	850.751.638	29.805	87.274	2.091.660.221	23.966
2062	45.111	883.338.981	19.581	9.584	260.148.780	27.145	4.082	122.301.839	29.959	28.578	864.626.789	30.255	87.355	2.130.416.389	24.388
2063	45.363	912.922.360	20.125	9.499	262.121.841	27.594	4.020	122.146.943	30.388	28.400	871.991.746	30.704	87.282	2.169.182.889	24.853
2064	45.749	953.074.580	20.833	9.425	264.580.051	28.071	3.958	121.977.468	30.817	28.159	878.632.152	31.203	87.291	2.218.264.251	25.412
2065	45.955	986.716.933	21.471	9.362	267.270.874	28.548	3.888	121.573.384	31.267	27.820	882.121.690	31.708	87.026	2.257.682.881	25.943
2066	45.957	1.010.236.053	21.982	9.307	270.594.350	29.075	3.824	121.178.559	31.693	27.371	882.848.593	32.254	86.458	2.284.857.556	26.427
2067	45.663	1.022.704.358	22.397	9.242	273.548.042	29.597	3.775	121.397.759	32.155	26.831	880.224.205	32.807	85.512	2.297.874.364	26.872