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

FORMULE RICORRENTI

Redditi

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

Contributi

$$C(m,y,t) = s(m,y,t)\cdot \beta$$

Montante

$$J(m+1, y+1, t+1) = J(m,y,t)\,(1+\Upsilon_m) + C(m+1, y+1, t+1)$$

Pensioni

- *Dirette:*

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

$$r^i(m+1; z+1) = r^i(m, z)\,(1+\sigma_m)$$

- *Superstite di attivo:*

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

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

- *Pensione minima*

$$r^{(min)}(m+1) = r^{(min)}(m)\,(1+\sigma_m)$$

Restituzioni

$R(m, y, t)$

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}	$t \geq 5$ altrimenti	i ∅	r^{i} (m+1, y+1, t+1) R (m, y, t)
		$q^{ad}_{y;\theta}(y,k)$	$t \geq 5$ altrimenti	F ∅	r^{F} (m+1, y+1, t+1) R (m, y, t)
		q^{av}_{y}	$\begin{cases} t \geq 5 \\ y \geq 57 \\ J(m,y,t) \times K_y > r^{(min)}(m) \end{cases}$ oppure $\begin{cases} t \geq 5 \\ y \geq 65 \end{cases}$	v	r^{v} (m+1, y+1, t+1)
			$\begin{cases} t < 4 \\ y = 74 \end{cases}$ altrimenti	∅ a	R (m, y, t) s (m+1, y+1, t+1)

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; θ (y,h)	$h \neq 1$	f	r^f (m+1, z+1, h)
			$h = 1$	∅	0
		p^i_z ; $z < \omega$		i	r^i (m+1, z +1)
Per lo stato v vale lo stesso schema di r^i					
F	r^F(m,z,k)	$z = \omega$	0	∅	0
		$z < \omega$; ϕ^F_z	$h \neq 1$	F	r^F (m+1, z+1, h)
			$h = 1$	∅	0
Per lo stato f vale lo stesso sistema di r^F con la sostituzione di ϕ^F con ϕ^f					

PAGINA BIANCA

Tavole statistiche

PAGINA BIANCA

ELENCO DELLE TAVOLE

Tav. 1. Distribuzione dei Biologi attivi al 31.12.2006 per classi di età e anzianità. M + F: numero, reddito e volume affari. Complessivi.

Tav. 2. Distribuzione dei Biologi attivi al 31.12.2006 per classi di età e anzianità. M: numero, reddito e volume affari. Complessivi.

Tav. 3. Distribuzione dei Biologi attivi al 31.12.2006 per classi di età e anzianità. F: numero, reddito e volume affari. Complessivi.

Tav. 4. Distribuzione dei Biologi attivi al 31.12.2006 per classi di età e anzianità. M + F: numero, reddito e volume affari. Medi.

Tav. 5. Distribuzione dei Biologi attivi al 31.12.2006 per classi di età e anzianità. M: numero, reddito e volume affari. Medi.

Tav. 6. Distribuzione dei Biologi attivi al 31.12.2006 per classi di età e anzianità. F: numero, reddito e volume affari. Medi

Tav. 7. Distribuzione del complesso dei pensionati al 31.12.2006 distinti per età, tipo e importo della pensione. M + F

Tav. 8. Frequenze di eliminazione per morte. (Anno 2006). M

Tav. 9. Frequenze di eliminazione per morte. (Anno 2006). F

Tav. 10. Frequenze di eliminazione degli attivi per inabilità. (Anno 2006)

Tav. 11. Probabilità di lasciare famiglia.

Tav. 12. Età del coniuge superstite.

Tav. 13. Linea di carriera.

Tav. 14. Attivi in essere e flusso dei nuovi pensionati provenienti dal gruppo chiuso degli attivi.

Tav. 15. Consistenza dei pensionati provenienti dal gruppo chiuso degli attivi in essere.

Tav. 16. Nuovi attivi e flusso dei pensionati provenienti dal gruppo aperto dei nuovi ingressi.

Tav. 17. Consistenza dei pensionati provenienti dal gruppo aperto dei nuovi ingressi.

Tav. 18. Flusso complessivo annuo dei nuovi pensionati.

Tav. 19. Consistenza del gruppo chiuso dei pensionati in essere.

Tav. 20. Totale attivi e pensionati di tutti i gruppi. (Consistenze)

Tav. 21 Probabilità di nuzialità per vedovi e vedove.

Tav. 22 Tassi di incremento dei redditi e dei volumi di affari per "carriera".

Distrbuzione dei Biologi al 31.12.2006 per classi di età e anzianità: numero, reddito e volume di affari complessivi

Tav. 1

Totale maschi + femmine

Anzianità

Età		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Totale
<30	Numero	159	146	67	39	9	1							421
	Redditi 2006	2.623.500	1.737.314	765.736	669.204	152.444	24.599							5.972.796
	Volume d'affari 2006	4.277.100	1.956.502	756.761	746.202	158.450	26.409							7.921.423
	Montante	-	158.624	128.515	165.092	59.688	10.609							522.529
30-34	Numero	230	256	226	200	133	121	65	31	15	3	1		1.281
	Redditi 2006	3.795.000	3.004.131	3.662.309	3.418.154	2.477.820	2.506.679	1.193.303	481.777	411.641	100.353	18.739		21.069.905
	Volume d'affari 2006	6.187.000	3.030.337	4.019.338	3.938.365	2.762.064	3.281.546	1.508.538	538.968	545.170	229.060	18.739		26.059.125
	Montante	-	326.456	668.734	920.403	870.696	1.039.072	607.276	307.973	228.396	74.537	8.679		5.052.222
35-39	Numero	98	115	133	128	114	145	139	159	166	137	141	181	1.656
	Redditi 2006	1.617.000	1.446.829	2.046.622	2.226.434	2.036.943	2.822.597	2.845.503	3.136.243	2.865.663	2.846.550	2.851.334	3.862.958	30.604.676
	Volume d'affari 2006	2.636.200	1.469.126	2.573.871	2.362.266	2.145.644	3.056.136	3.349.058	3.455.065	3.383.781	3.656.320	4.407.136	4.989.638	37.484.240
	Montante	-	157.060	413.809	625.649	750.659	1.311.949	1.480.976	1.849.518	1.979.949	2.055.375	2.132.413	3.180.085	15.937.442
40-44	Numero	42	64	60	67	76	81	87	122	162	151	157	639	1.708
	Redditi 2006	693.000	827.313	953.490	1.289.130	1.555.433	1.603.330	1.815.321	1.978.854	2.969.912	2.709.311	3.188.713	13.628.602	33.212.410
	Volume d'affari 2006	1.129.800	784.996	920.088	1.435.208	1.756.615	2.053.994	2.400.232	2.125.969	3.656.286	3.010.466	3.783.654	21.164.796	44.222.102
	Montante	-	97.271	185.463	357.457	601.503	712.162	1.085.430	1.232.562	2.166.277	2.095.218	2.255.614	12.424.094	23.213.049
45-49	Numero	24	37	30	37	43	24	50	61	66	91	57	816	1.336
	Redditi 2006	396.000	370.492	662.500	566.661	704.008	452.226	739.406	1.052.290	931.616	1.989.734	1.363.522	19.068.853	28.297.307
	Volume d'affari 2006	645.600	297.081	660.561	655.781	881.735	437.381	817.112	1.165.525	1.206.122	2.414.429	1.770.340	30.216.350	41.168.017
	Montante	-	39.210	111.002	152.777	259.570	221.463	422.987	765.184	681.584	1.480.525	1.108.344	19.844.576	25.087.222
50-54	Numero	11	14	15	16	28	24	23	39	33	46	46	1.034	1.329
	Redditi 2006	181.500	177.131	344.440	257.021	343.011	422.336	434.781	646.707	771.813	834.889	875.641	33.830.845	39.120.115
	Volume d'affari 2006	295.900	150.858	455.669	319.926	352.312	549.906	452.547	864.672	989.243	1.231.811	1.465.609	59.563.386	66.691.839
	Montante	-	17.457	61.701	90.369	135.541	184.608	293.997	425.543	576.267	749.611	805.139	34.545.437	37.885.670
55-59	Numero	12	7	4	11	7	11	12	17	21	14	25	820	961
	Redditi 2006	198.000	94.379	68.243	156.480	126.227	196.663	215.782	238.144	374.068	209.419	884.336	26.888.836	29.650.577
	Volume d'affari 2006	322.800	87.164	69.674	162.597	131.073	185.180	308.959	257.944	401.933	230.271	1.222.829	52.637.226	56.017.649
	Montante	-	9.091	11.878	48.381	45.776	70.299	140.398	150.594	235.072	156.397	589.346	27.589.424	29.046.657
60-64	Numero	6	1	2	2	8	2	2	8	7	11	13	298	360
	Redditi 2006	99.000	7.747	41.406	64.864	210.030	18.075	29.229	131.227	136.231	161.302	559.132	10.916.824	12.375.067
	Volume d'affari 2006	161.400	3.099	44.532	66.154	277.199	13.427	50.869	219.277	167.120	174.527	665.994	20.141.706	21.985.304
	Montante	-	273	8.532	21.673	95.692	6.034	40.995	79.939	109.173	120.865	474.775	10.763.282	11.721.234
65-69	Numero		1		3	4		1	2	1		1	54	67
	Redditi 2006		56.657		89.797	35.788		13.405	15.494	29.038		7.747	1.679.937	1.927.862
	Volume d'affari 2006		58.877		79.864	58.349		15.601	68.489	32.458		3.099	3.059.785	3.376.522
	Montante		6.642		3.776	9.683		-	5.310	29.332		9.735	1.752.307	1.816.786
70-74	Numero					1			2			1	17	21
	Redditi 2006					7.747			15.494			54.172	345.933	423.346
	Volume d'affari 2006					19.742			9.125			54.172	763.935	846.974
	Montante					-			9.291			67.091	254.929	331.311
>=75	Numero											1	25	26
	Redditi 2006											7.747	485.947	493.694
	Volume d'affari 2006											154.763	1.072.885	1.227.648
	Montante											-	24.740	24.740
Totale	Numero	582	641	537	503	423	409	379	441	471	453	443	3.884	9.166
	Redditi 2006	9.603.000	7.721.992	8.544.746	8.737.744	7.649.450	8.046.505	7.286.730	7.696.231	8.489.982	8.851.559	9.811.082	110.708.734	203.147.755
	Volume d'affari 2006	15.655.800	7.838.038	9.500.494	9.766.362	8.543.184	9.603.978	8.902.916	8.705.034	10.382.112	10.946.884	13.546.334	193.609.707	307.000.843
	Montante	-	812.084	1.589.634	2.385.578	2.828.811	3.556.195	4.072.060	4.825.914	6.006.048	6.732.528	7.451.137	110.378.874	150.638.862

Distrbuzione dei Biologi al 31.12.2006 per classi di età e anzianità: numero, reddito e volume di affari complessivi

Tav. 2

Totale maschi

Anzianità

Età		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Totale
<30	Numero	37	28	16	4	1								86
	Redditi 2006	610.500	411.097	185.433	46.966	9.874								1.263.869
	Volume d'affari 2006	995.300	702.807	194.527	42.013	9.874								1.944.521
	Montante	-	37.337	31.528	13.382	3.530								85.778
30-34	Numero	46	59	36	39	22	24	10	5	1	1	1		244
	Redditi 2006	759.000	617.432	674.223	863.798	412.118	584.919	207.634	76.536	26.573	27.713	18.739		4.268.685
	Volume d'affari 2006	1.237.400	559.714	808.579	1.274.510	434.724	725.941	365.994	74.285	26.573	84.947	18.739		5.611.407
	Montante	-	66.760	119.064	226.026	141.223	218.301	95.816	57.458	12.504	28.049	8.679		973.881
35-39	Numero	22	20	28	30	24	34	32	40	36	32	31	43	372
	Redditi 2006	363.000	246.868	341.849	563.568	434.142	741.783	728.571	1.199.719	720.275	1.149.012	823.917	1.116.532	8.429.238
	Volume d'affari 2006	591.800	317.356	410.842	605.112	524.610	872.174	1.051.403	1.393.765	813.927	1.775.615	1.319.867	1.678.227	11.354.698
	Montante	-	25.172	79.531	143.321	152.476	339.696	356.271	552.295	459.923	707.661	624.517	915.488	4.356.351
40-44	Numero	6	17	13	20	16	24	19	24	43	42	54	181	459
	Redditi 2006	99.000	242.057	294.820	358.437	339.550	500.383	366.515	368.655	900.405	950.443	1.569.608	4.499.687	10.489.561
	Volume d'affari 2006	161.400	239.482	294.911	413.504	423.656	850.294	409.575	430.811	1.374.177	1.093.670	2.248.755	7.723.738	15.663.974
	Montante	-	28.307	54.901	103.416	118.575	201.397	255.578	242.222	677.597	809.035	1.026.469	4.184.044	7.701.541
45-49	Numero	4	6	3	11	5	6	7	15	13	27	17	238	352
	Redditi 2006	66.000	53.086	67.191	237.710	82.685	100.511	109.915	211.343	207.309	535.016	623.841	6.514.051	8.808.659
	Volume d'affari 2006	107.600	50.608	93.299	246.065	90.934	91.552	102.913	197.507	359.698	676.633	755.978	11.471.301	14.244.088
	Montante	-	4.587	17.732	66.492	32.104	40.471	50.315	176.755	142.058	398.949	497.657	6.482.844	7.909.964
50-54	Numero	3	4	6	2	10	5	4	9	13	18	11	353	438
	Redditi 2006	49.500	60.087	180.647	15.494	107.236	100.025	140.909	176.217	372.583	349.764	115.988	13.727.742	15.396.191
	Volume d'affari 2006	80.700	49.260	195.042	12.999	97.890	143.568	161.184	337.189	534.910	489.659	333.587	24.233.295	26.669.283
	Montante	-	5.561	32.369	3.634	43.158	44.352	81.474	84.732	287.024	297.194	143.415	12.985.141	14.008.054
55-59	Numero	5	5	1	7	3	6	4	9	12	9	14	512	587
	Redditi 2006	82.500	78.886	7.747	113.114	49.582	50.230	55.797	152.774	256.098	111.218	670.167	18.017.589	19.645.702
	Volume d'affari 2006	134.500	77.332	3.099	126.290	42.781	34.580	78.063	179.609	276.524	149.395	1.023.604	35.744.893	37.870.670
	Montante	-	7.824	872	34.463	17.140	16.937	29.164	87.469	149.335	89.691	432.868	18.347.632	19.213.396
60-64	Numero	6	1	2	2	5	2	1	2	6	10	10	207	254
	Redditi 2006	99.000	7.747	41.406	64.864	97.490	18.075	21.482	39.969	124.397	153.555	535.892	8.373.447	9.577.323
	Volume d'affari 2006	161.400	3.099	44.532	66.154	139.395	13.427	46.580	98.427	151.394	171.428	654.796	15.343.612	16.894.244
	Montante	-	273	8.532	21.673	57.091	6.034	38.095	27.605	90.108	108.147	452.301	7.974.799	8.784.659
65-69	Numero				2	2			1	1		1	39	46
	Redditi 2006				22.494	15.494			7.747	29.038		7.747	1.386.713	1.469.232
	Volume d'affari 2006				9.864	42.703			61.982	32.458		3.099	2.707.239	2.857.344
	Montante				3.776	3.579			828	29.332		9.735	1.260.342	1.307.592
70-74	Numero					1			2				11	14
	Redditi 2006					7.747			15.494				282.898	306.139
	Volume d'affari 2006					19.742			9.125				686.770	715.637
	Montante					-			9.291				181.137	190.428
>=75	Numero											1	15	16
	Redditi 2006											7.747	322.167	329.914
	Volume d'affari 2006											154.763	762.833	917.596
	Montante											-	-	-
Totale	Numero	129	140	105	117	89	101	77	107	125	139	140	1.599	2.868
	Redditi 2006	2.128.500	1.717.260	1.793.315	2.286.444	1.555.917	2.095.927	1.630.823	2.248.454	2.636.679	3.276.722	4.373.646	54.240.826	79.984.513
	Volume d'affari 2006	3.470.100	1.999.659	2.044.832	2.796.511	1.826.308	2.731.537	2.215.711	2.782.700	3.569.660	4.441.347	6.513.187	100.351.908	134.743.462
	Montante	-	175.821	344.529	616.185	568.877	867.188	906.713	1.238.656	1.847.880	2.438.726	3.195.642	52.331.427	64.531.644

Distrbuzione dei Biologi al 31.12.2006 per classi di età e anzianità: numero, reddito e volume di affari complessivi

Tav. 3

Totale femmine

		Anzianità												
Età		**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**Totale**
<30	Numero	122	118	51	35	8	1							335
	Redditi 2006	2.013.000	1.326.216	580.304	622.238	142.570	24.599							4.708.927
	Volume d'affari 2006	3.281.800	1.253.695	562.234	704.189	148.576	26.409							5.976.902
	Montante	-	121.287	96.987	151.710	56.158	10.609							436.751
30-34	Numero	184	197	190	161	111	97	55	26	14	2			1.037
	Redditi 2006	3.036.000	2.386.699	2.988.086	2.554.356	2.065.702	1.921.760	985.669	405.241	385.068	72.640			16.801.220
	Volume d'affari 2006	4.949.600	2.470.623	3.210.759	2.663.855	2.327.340	2.555.605	1.142.544	464.683	518.597	144.113			20.447.718
	Montante	-	259.696	549.670	694.377	729.473	820.770	511.460	250.515	215.892	46.488			4.078.341
35-39	Numero	76	95	105	98	90	111	107	119	130	105	110	138	1.284
	Redditi 2006	1.254.000	1.199.961	1.704.773	1.662.865	1.602.801	2.080.814	2.116.932	1.936.524	2.145.388	1.697.538	2.027.417	2.746.425	22.175.438
	Volume d'affari 2006	2.044.400	1.151.770	2.163.029	1.757.154	1.621.034	2.183.962	2.297.655	2.061.300	2.569.854	1.880.705	3.087.268	3.311.410	26.129.542
	Montante	-	131.888	334.277	482.328	598.183	972.253	1.124.705	1.297.223	1.520.026	1.347.714	1.507.896	2.264.597	11.581.091
40-44	Numero	36	47	47	47	60	57	68	98	119	109	103	458	1.249
	Redditi 2006	594.000	585.256	658.671	930.693	1.215.883	1.102.947	1.448.806	1.610.199	2.069.507	1.758.868	1.619.105	9.128.914	22.722.849
	Volume d'affari 2006	968.400	545.513	625.176	1.021.704	1.332.959	1.203.699	1.990.657	1.695.158	2.282.109	1.916.796	1.534.899	13.441.058	28.558.128
	Montante	-	68.964	130.561	254.042	482.929	510.765	829.851	990.340	1.488.680	1.286.183	1.229.145	8.240.050	15.511.509
45-49	Numero	20	31	27	26	38	18	43	46	53	64	40	578	984
	Redditi 2006	330.000	317.406	595.309	328.951	621.322	351.715	629.492	840.947	724.307	1.454.718	739.681	12.554.802	19.488.648
	Volume d'affari 2006	538.000	246.473	567.262	409.715	790.801	345.828	714.199	968.018	846.424	1.737.796	1.014.362	18.745.049	26.923.929
	Montante	-	34.623	93.270	86.286	227.466	180.992	372.672	588.428	539.526	1.081.576	610.687	13.361.732	17.177.258
50-54	Numero	8	10	9	14	18	19	19	30	20	28	35	681	891
	Redditi 2006	132.000	117.044	163.793	241.527	235.775	322.312	293.872	470.490	399.230	485.125	759.652	20.103.104	23.723.924
	Volume d'affari 2006	215.200	101.597	260.627	306.927	254.423	406.338	291.364	527.483	454.333	742.151	1.132.022	35.330.091	40.022.556
	Montante	-	11.896	29.333	86.734	92.383	140.256	212.523	340.811	289.243	452.417	661.724	21.560.295	23.877.616
55-59	Numero	7	2	3	4	4	5	8	8	9	5	11	308	374
	Redditi 2006	115.500	15.494	60.496	43.367	76.645	146.433	159.985	85.370	117.969	98.201	214.169	8.871.247	10.004.875
	Volume d'affari 2006	188.300	9.831	66.576	36.307	88.291	150.600	230.896	78.335	125.409	80.876	199.225	16.892.333	18.146.979
	Montante	-	1.267	11.007	13.918	28.636	53.361	111.235	63.125	85.736	66.706	156.478	9.241.793	9.833.261
60-64	Numero					3		1	6	1	1	3	91	106
	Redditi 2006					112.540		7.747	91.258	11.834	7.747	23.241	2.543.377	2.797.744
	Volume d'affari 2006					137.805		4.289	120.850	15.726	3.099	11.197	4.798.094	5.091.061
	Montante					38.601		2.900	52.334	19.065	12.718	22.474	2.788.483	2.936.575
65-69	Numero		1		1	2		1	1				15	21
	Redditi 2006		56.657		67.303	20.295		13.405	7.747				293.223	458.630
	Volume d'affari 2006		58.877		70.000	15.647		15.601	6.507				352.546	519.178
	Montante		6.642		-	6.104		-	4.482				491.965	509.193
70-74	Numero											1	6	7
	Redditi 2006											54.172	63.035	117.207
	Volume d'affari 2006											54.172	77.165	131.337
	Montante											67.091	73.792	140.883
>=75	Numero												10	10
	Redditi 2006												163.780	163.780
	Volume d'affari 2006												310.052	310.052
	Montante												24.740	24.740
Totale	Numero	453	501	432	386	334	308	302	334	346	314	303	2.285	6.298
	Redditi 2006	7.474.500	6.004.732	6.751.430	6.451.300	6.093.533	5.950.579	5.655.907	5.447.776	5.853.303	5.574.837	5.437.436	56.467.908	123.163.242
	Volume d'affari 2006	12.185.700	5.838.379	7.455.662	6.969.851	6.716.876	6.872.442	6.687.205	5.922.333	6.812.452	6.505.537	7.033.146	93.257.799	172.257.382
	Montante	-	636.263	1.245.104	1.769.394	2.259.934	2.689.007	3.165.347	3.587.258	4.158.168	4.293.802	4.255.495	58.047.447	86.107.218

Distribuzione dei Biologi attivi al 31.12.2006 per classi di età e anzianità: numero, reddito e volume di affari medi

Tav. 4

Totale maschi + femmine

Età		Anzianità 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Totale
<30	Numero	159	146	67	39	9	1							421
	Redditi 2006	16.500	11.899	11.429	17.159	16.938	24.599							14.187
	Volume d'affari 2006	26.900	13.401	11.295	19.133	17.606	26.409							18.816
	Montante	-	1.086	1.918	4.233	6.632	10.609							1.241
30-34	Numero	230	256	226	200	133	121	65	31	15	3	1		1.281
	Redditi 2006	16.500	11.735	16.205	17.091	18.630	20.716	18.359	15.541	27.443	33.451	18.739		16.448
	Volume d'affari 2006	26.900	11.837	17.785	19.692	20.767	27.120	23.208	17.386	36.345	76.353	18.739		20.343
	Montante	-	1.275	2.959	4.602	6.547	8.587	9.343	9.935	15.226	24.846	8.679		3.944
35-39	Numero	98	115	133	128	114	145	139	159	166	137	141	181	1.656
	Redditi 2006	16.500	12.581	15.388	17.394	17.868	19.466	20.471	19.725	17.263	20.778	20.222	21.342	18.481
	Volume d'affari 2006	26.900	12.775	19.352	18.455	18.821	21.077	24.094	21.730	20.384	26.688	31.256	27.567	22.635
	Montante	-	1.366	3.111	4.888	6.585	9.048	10.655	11.632	11.927	15.003	15.123	17.570	9.624
40-44	Numero	42	64	60	67	76	81	87	122	162	151	157	639	1.708
	Redditi 2006	16.500	12.927	15.892	19.241	20.466	19.794	20.866	16.220	18.333	17.942	20.310	21.328	19.445
	Volume d'affari 2006	26.900	12.266	15.335	21.421	23.113	25.358	27.589	17.426	22.570	19.937	24.100	33.122	25.891
	Montante	-	1.520	3.091	5.335	7.915	8.792	12.476	10.103	13.372	13.876	14.367	19.443	13.591
45-49	Numero	24	37	30	37	43	24	50	61	66	91	57	816	1.336
	Redditi 2006	16.500	10.013	22.083	15.315	16.372	18.843	14.788	17.251	14.115	21.865	23.921	23.369	21.181
	Volume d'affari 2006	26.900	8.029	22.019	17.724	20.505	18.224	16.342	19.107	18.275	26.532	31.059	37.030	30.814
	Montante	-	1.060	3.700	4.129	6.037	9.228	8.460	12.544	10.327	16.270	19.445	24.319	18.778
50-54	Numero	11	14	15	16	28	24	23	39	33	46	46	1.034	1.329
	Redditi 2006	16.500	12.652	22.963	16.064	12.250	17.597	18.904	16.582	23.388	18.150	19.036	32.718	29.436
	Volume d'affari 2006	26.900	10.776	30.378	19.995	12.583	22.913	19.676	22.171	29.977	26.778	31.861	57.605	50.182
	Montante	-	1.247	4.113	5.648	4.841	7.692	12.782	10.911	17.463	16.296	17.503	33.410	28.507
55-59	Numero	12	7	4	11	7	11	12	17	21	14	25	820	961
	Redditi 2006	16.500	13.483	17.061	14.225	18.032	17.878	17.982	14.008	17.813	14.959	35.373	32.791	30.854
	Volume d'affari 2006	26.900	12.452	17.419	14.782	18.725	16.835	25.747	15.173	19.140	16.448	48.913	64.192	58.291
	Montante	-	1.299	2.970	4.398	6.539	6.391	11.700	8.858	11.194	11.171	23.574	33.646	30.225
60-64	Numero	6	1	2	2	8	2	2	8	7	11	13	298	360
	Redditi 2006	16.500	7.747	20.703	32.432	26.254	9.038	14.614	16.403	19.462	14.664	43.010	36.634	34.375
	Volume d'affari 2006	26.900	3.099	22.266	33.077	34.650	6.714	25.435	27.410	23.874	15.866	51.230	67.590	61.070
	Montante	-	273	4.266	10.837	11.962	3.017	20.498	9.992	15.596	10.988	36.521	36.118	32.559
65-69	Numero		1		3	4		1	2	1		1	54	67
	Redditi 2006		56.657		29.932	8.947		13.405	7.747	29.038		7.747	31.110	28.774
	Volume d'affari 2006		58.877		26.621	14.587		15.601	34.245	32.458		3.099	56.663	50.396
	Montante		6.642		1.259	2.421		-	2.655	29.332		9.735	32.450	27.116
70-74	Numero					1			2			1	17	21
	Redditi 2006					7.747			7.747			54.172	20.349	20.159
	Volume d'affari 2006					19.742			4.563			54.172	44.937	40.332
	Montante					-			4.646			67.091	14.996	15.777
>=75	Numero											1	25	26
	Redditi 2006											7.747	19.438	18.988
	Volume d'affari 2006											154.763	42.915	47.217
	Montante											-	990	952
Totale	Numero	582	641	537	503	423	409	379	441	471	453	443	3.884	9.166
	Redditi 2006	16.500	12.047	15.912	17.371	18.084	19.674	19.226	17.452	18.025	19.540	22.147	28.504	22.163
	Volume d'affari 2006	26.900	12.228	17.692	19.416	20.197	23.482	23.491	19.739	22.043	24.165	30.579	49.848	33.493
	Montante	-	1.267	2.960	4.743	6.687	8.695	10.744	10.943	12.752	14.862	16.820	28.419	16.435

Distribuzione dei Biologi attivi al 31.12.2006 per classi di età e anzianità: numero, reddito e volume di affari medi

Tav. 5

Totale maschi

		Anzianità												
Età		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Totale
<30	Numero	37	28	16	4	1								*86*
	Redditi 2006	16.500	14.682	11.590	11.741	9.874								*14.696*
	Volume d'affari 2006	26.900	25.100	12.158	10.503	9.874								*22.611*
	Montante	-	1.333	1.971	3.346	3.530								*997*
30-34	Numero	46	59	36	39	22	24	10	5	1	1	1		*244*
	Redditi 2006	16.500	10.465	18.728	22.149	18.733	24.372	20.763	15.307	26.573	27.713	18.739		*17.495*
	Volume d'affari 2006	26.900	9.487	22.461	32.680	19.760	30.248	36.599	14.857	26.573	84.947	18.739		*22.998*
	Montante	-	1.132	3.307	5.796	6.419	9.096	9.582	11.492	12.504	28.049	8.679		*3.991*
35-39	Numero	22	20	28	30	24	34	32	40	36	32	31	43	*372*
	Redditi 2006	16.500	12.343	12.209	18.786	18.089	21.817	22.768	29.993	20.008	35.907	26.578	25.966	*22.659*
	Volume d'affari 2006	26.900	15.868	14.673	20.170	21.859	25.652	32.856	34.844	22.609	55.488	42.576	39.029	*30.523*
	Montante	-	1.259	2.840	4.777	6.353	9.991	11.133	13.807	12.776	22.114	20.146	21.290	*11.711*
40-44	Numero	6	17	13	20	16	24	19	24	43	42	54	181	*459*
	Redditi 2006	16.500	14.239	22.678	17.922	21.222	20.849	19.290	15.361	20.940	22.630	29.067	24.860	*22.853*
	Volume d'affari 2006	26.900	14.087	22.685	20.675	26.478	35.429	21.557	17.950	31.958	26.040	41.644	42.673	*34.126*
	Montante	-	1.665	4.223	5.171	7.411	8.392	13.451	10.093	15.758	19.263	19.009	23.116	*16.779*
45-49	Numero	4	6	3	11	5	6	7	15	13	27	17	238	*352*
	Redditi 2006	16.500	8.848	22.397	21.610	16.537	16.752	15.702	14.090	15.947	19.815	36.697	27.370	*25.025*
	Volume d'affari 2006	26.900	8.435	31.100	22.370	18.187	15.259	14.702	13.167	27.669	25.060	44.469	48.199	*40.466*
	Montante	-	764	5.911	6.045	6.421	6.745	7.188	11.784	10.928	14.776	29.274	27.239	*22.471*
50-54	Numero	3	4	6	2	10	5	4	9	13	18	11	353	*438*
	Redditi 2006	16.500	15.022	30.108	7.747	10.724	20.005	35.227	19.580	28.660	19.431	10.544	38.889	*35.151*
	Volume d'affari 2006	26.900	12.315	32.507	6.499	9.789	28.714	40.296	37.465	41.147	27.203	30.326	68.650	*60.889*
	Montante	-	1.390	5.395	1.817	4.316	8.870	20.368	9.415	22.079	16.511	13.038	36.785	*31.982*
55-59	Numero	5	5	1	7	3	6	4	9	12	9	14	512	*587*
	Redditi 2006	16.500	15.777	7.747	16.159	16.527	8.372	13.949	16.975	21.342	12.358	47.869	35.191	*33.468*
	Volume d'affari 2006	26.900	15.466	3.099	18.041	14.260	5.763	19.516	19.957	23.044	16.599	73.115	69.814	*64.516*
	Montante	-	1.565	872	4.923	5.713	2.823	7.291	9.719	12.445	9.966	30.919	35.835	*32.732*
60-64	Numero	6	1	2	2	5	2	1	2	6	10	10	207	*254*
	Redditi 2006	16.500	7.747	20.703	32.432	19.498	9.038	21.482	19.985	20.733	15.356	53.589	40.451	*37.706*
	Volume d'affari 2006	26.900	3.099	22.266	33.077	27.879	6.714	46.580	49.214	25.232	17.143	65.480	74.124	*66.513*
	Montante	-	273	4.266	10.837	11.418	3.017	38.095	13.803	15.018	10.815	45.230	38.526	*34.585*
65-69	Numero				2	2			1	1		1	39	*46*
	Redditi 2006				11.247	7.747			7.747	29.038		7.747	35.557	*31.940*
	Volume d'affari 2006				4.932	21.351			61.982	32.458		3.099	69.416	*62.116*
	Montante				1.888	1.790			828	29.332		9.735	32.316	*28.426*
70-74	Numero					1			2				11	*14*
	Redditi 2006					7.747			7.747				25.718	*21.867*
	Volume d'affari 2006					19.742			4.563				62.434	*51.117*
	Montante					-			4.646				16.467	*13.602*
>=75	Numero											1	15	*16*
	Redditi 2006											7.747	21.478	*20.620*
	Volume d'affari 2006											154.763	50.856	*57.350*
	Montante											-	-	*-*
Totale	Numero	*129*	*140*	*105*	*117*	*89*	*101*	*77*	*107*	*125*	*139*	*140*	*1.599*	***2.868***
	Redditi 2006	*16.500*	*12.266*	*17.079*	*19.542*	*17.482*	*20.752*	*21.180*	*21.014*	*21.093*	*23.574*	*31.240*	*33.922*	***27.889***
	Volume d'affari 2006	*26.900*	*14.283*	*19.475*	*23.902*	*20.520*	*27.045*	*28.775*	*26.007*	*28.557*	*31.952*	*46.523*	*62.759*	***46.982***
	Montante	-	*1.256*	*3.281*	*5.267*	*6.392*	*8.586*	*11.775*	*11.576*	*14.783*	*17.545*	*22.826*	*32.728*	***22.501***

Distribuzione dei Biologi attivi al 31.12.2006 per classi di età e anzianità: numero, reddito e volume di affari medi

Tav. 6

Totale femmine

		Anzianità												
Età		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Totale
<30	Numero	122	118	51	35	8	1							335
	Redditi 2006	16.500	11.239	11.379	17.778	17.821	24.599							14.056
	Volume d'affari 2006	26.900	10.625	11.024	20.120	18.572	26.409							17.841
	Montante	-	1.028	1.902	4.335	7.020	10.609							1.304
30-34	Numero	184	197	190	161	111	97	55	26	14	2			1.037
	Redditi 2006	16.500	12.115	15.727	15.866	18.610	19.812	17.921	15.586	27.505	36.320			16.202
	Volume d'affari 2006	26.900	12.541	16.899	16.546	20.967	26.346	20.774	17.872	37.043	72.057			19.718
	Montante	-	1.318	2.893	4.313	6.572	8.462	9.299	9.635	15.421	23.244			3.933
35-39	Numero	76	95	105	98	90	111	107	119	130	105	110	138	1.284
	Redditi 2006	16.500	12.631	16.236	16.968	17.809	18.746	19.784	16.273	16.503	16.167	18.431	19.902	17.271
	Volume d'affari 2006	26.900	12.124	20.600	17.930	18.011	19.675	21.473	17.322	19.768	17.911	28.066	23.996	20.350
	Montante	-	1.388	3.184	4.922	6.646	8.759	10.511	10.901	11.693	12.835	13.708	16.410	9.020
40-44	Numero	36	47	47	47	60	57	68	98	119	109	103	458	1.249
	Redditi 2006	16.500	12.452	14.014	19.802	20.265	19.350	21.306	16.431	17.391	16.136	15.719	19.932	18.193
	Volume d'affari 2006	26.900	11.607	13.302	21.738	22.216	21.118	29.274	17.298	19.177	17.585	14.902	29.347	22.865
	Montante	-	1.467	2.778	5.405	8.049	8.961	12.204	10.106	12.510	11.800	11.933	17.991	12.419
45-49	Numero	20	31	27	26	38	18	43	46	53	64	40	578	984
	Redditi 2006	16.500	10.239	22.048	12.652	16.351	19.540	14.639	18.281	13.666	22.730	18.492	21.721	19.806
	Volume d'affari 2006	26.900	7.951	21.010	15.758	20.811	19.213	16.609	21.044	15.970	27.153	25.359	32.431	27.362
	Montante	-	1.117	3.454	3.319	5.986	10.055	8.667	12.792	10.180	16.900	15.267	23.117	17.457
50-54	Numero	8	10	9	14	18	19	19	30	20	28	35	681	891
	Redditi 2006	16.500	11.704	18.199	17.252	13.099	16.964	15.467	15.683	19.961	17.326	21.704	29.520	26.626
	Volume d'affari 2006	26.900	10.160	28.959	21.923	14.135	21.386	15.335	17.583	22.717	26.505	32.343	51.880	44.919
	Montante	-	1.190	3.259	6.195	5.132	7.382	11.185	11.360	14.462	16.158	18.906	31.660	26.799
55-59	Numero	7	2	3	4	4	5	8	8	9	5	11	308	374
	Redditi 2006	16.500	7.747	20.165	10.842	19.161	29.287	19.998	10.671	13.108	19.640	19.470	28.803	26.751
	Volume d'affari 2006	26.900	4.916	22.192	9.077	22.073	30.120	28.862	9.792	13.934	16.175	18.111	54.845	48.521
	Montante	-	633	3.669	3.479	7.159	10.672	13.904	7.891	9.526	13.341	14.225	30.006	26.292
60-64	Numero					3		1	6	1	1	3	91	106
	Redditi 2006					37.513		7.747	15.210	11.834	7.747	7.747	27.949	26.394
	Volume d'affari 2006					45.935		4.289	20.142	15.726	3.099	3.732	52.726	48.029
	Montante					12.867		2.900	8.722	19.065	12.718	7.491	30.643	27.704
65-69	Numero		1		1	2		1	1				15	21
	Redditi 2006		56.657		67.303	10.147		13.405	7.747				19.548	21.840
	Volume d'affari 2006		58.877		70.000	7.823		15.601	6.507				23.503	24.723
	Montante		6.642		-	3.052		-	4.482				32.798	24.247
70-74	Numero											1	6	7
	Redditi 2006											54.172	10.506	16.744
	Volume d'affari 2006											54.172	12.861	18.762
	Montante											67.091	12.299	20.126
>=75	Numero												10	10
	Redditi 2006												16.378	16.378
	Volume d'affari 2006												31.005	31.005
	Montante												2.474	2.474
Totale	Numero	453	501	432	386	334	308	302	334	346	314	303	2.285	6.298
	Redditi 2006	16.500	11.985	15.628	16.713	18.244	19.320	18.728	16.311	16.917	17.754	17.945	24.712	19.556
	Volume d'affari 2006	26.900	11.653	17.258	18.057	20.110	22.313	22.143	17.732	19.689	20.718	23.212	40.813	27.351
	Montante	-	1.270	2.882	4.584	6.766	8.731	10.481	10.740	12.018	13.675	14.045	25.404	13.672

Tav. 7

Distribuzione del complesso dei pensionati al 31.12.2006 distinti per età, tipo e importo della pensione

Maschi

Età		*Tipologia* Diretta	Superstiti	Inv-Inab	Totale
40-49	Numero				-
	Importo totale				-
50-54	Numero		3		*3*
	Importo totale		2.019		*2.019*
55-59	Numero		2	1	*3*
	Importo totale		1.354	3.568	*4.922*
60-64	Numero	1		1	*2*
	Importo totale	6.915		458	*7.374*
65-69	Numero	35			*35*
	Importo totale	61.838			*61.838*
70-79	Numero	8			*8*
	Importo totale	16.721			*16.721*
>=80	Numero				-
	Importo totale				-
	Numero	*44*	*5*	*2*	*51*
	Importo totale	*85.475*	*3.373*	*4.026*	*92.874*

Maschi

Età		*Tipologia* Diretta	Superstiti	Inv-Inab	Totale
40-49	Numero				
	Importo medio				
50-54	Numero		3		*3*
	Importo medio		673		*673*
55-59	Numero		2	1	*3*
	Importo medio		677	3.568	*1.641*
60-64	Numero	1		1	*2*
	Importo medio	6.915		458	*3.687*
65-69	Numero	35			*35*
	Importo medio	1.767			*1.767*
70-79	Numero	8			*8*
	Importo medio	2.090			*2.090*
>=80	Numero				
	Importo medio				
	Numero	*44*	*5*	*2*	*51*
	Importo medio	*1.943*	*675*	*2.013*	*1.821*

Femmine

Età		*Tipologia* Diretta	Superstiti	Inv-Inab	Totale
40-49	Numero		2		*2*
	Importo totale		906		*906*
50-54	Numero		8		*8*
	Importo totale		8.975		*8.975*
55-59	Numero		5		*5*
	Importo totale		4.496		*4.496*
60-64	Numero		3		*3*
	Importo totale		4.987		*4.987*
65-69	Numero	17	1		*18*
	Importo totale	20.419	74		*20.493*
70-79	Numero	3			*3*
	Importo totale	14.066			*14.066*
>=80	Numero		1		*1*
	Importo totale		284		*284*
	Numero	*20*	*20*	-	*40*
	Importo totale	*34.485*	*19.722*	-	*54.207*

Femmine

Età		*Tipologia* Diretta	Superstiti	Inv-Inab	Totale
40-49	Numero		2		*2*
	Importo medio		453		*453*
50-54	Numero		8		*8*
	Importo medio		1.122		*1.122*
55-59	Numero		5		*5*
	Importo medio		899		*899*
60-64	Numero		3		*3*
	Importo medio		1.662		*1.662*
65-69	Numero	17	1		*18*
	Importo medio	1.201	74		*1.139*
70-79	Numero	3			*3*
	Importo medio	4.689			*4.689*
>=80	Numero		1		*1*
	Importo medio		284		*284*
	Numero	*20*	*20*		*40*
	Importo medio	*1.724*	*986*		*1.355*

Maschi + Femmine

Età		*Tipologia* Diretta	Superstiti	Inv-Inab	Totale
40-49	Numero		2		*2*
	Importo totale		906		*906*
50-54	Numero		11		*11*
	Importo totale		10.994		*10.994*
55-59	Numero		7	1	*8*
	Importo totale		5.849	3.568	*9.417*
60-64	Numero	1	3	1	*5*
	Importo totale	6.915	4.987	458	*12.361*
65-69	Numero	52	1		*53*
	Importo totale	82.257	74		*82.331*
70-79	Numero	11			*11*
	Importo totale	30.787			*30.787*
>=80	Numero		1		*1*
	Importo totale		284		*284*
	Numero	*64*	*25*	*2*	*91*
	Importo totale	*119.959*	*23.095*	*4.026*	*147.081*

Totale

Età		*Tipologia* Diretta	Superstiti	Inv-Inab	Totale
40-49	Numero		2		*2*
	Importo medio		453		*453*
50-54	Numero		11		*11*
	Importo medio		999		*999*
55-59	Numero		7	1	*8*
	Importo medio		836	3.568	*1.177*
60-64	Numero	1	3	1	*5*
	Importo medio	6.915	1.662	458	*2.472*
65-69	Numero	52	1		*53*
	Importo medio	1.582	74		*1.553*
70-79	Numero	11			*11*
	Importo medio	2.799			*2.799*
>=80	Numero		1		*1*
	Importo medio		284		*284*
	Numero	*64*	*25*	*2*	*91*
	Importo medio	*1.874*	*924*	*2.013*	*1.616*

Tav. 8 - Frequenze di eliminazione per Morte

Maschi

ETA'	*ATTIVI*	*VECCHI ED ANZIANI*	*INVALIDI*	*VEDOVI*
20	0,000712	-	0,035820	0,001163
21	0,000725	-	0,036329	0,001315
22	0,000738	-	0,035014	0,001474
23	0,000750	-	0,033869	0,001633
24	0,000763	-	0,032626	0,001814
25	0,000776	-	0,031865	0,002055
26	0,000789	-	0,031291	0,002383
27	0,000802	-	0,030719	0,002653
28	0,000815	-	0,029863	0,003001
29	0,000829	-	0,028965	0,003372
30	0,000842	-	0,027191	0,003652
31	0,000856	-	0,025372	0,003870
32	0,000869	-	0,023242	0,003951
33	0,000883	-	0,021687	0,003990
34	0,000897	-	0,019893	0,004029
35	0,000911	-	0,018835	0,004083
36	0,000925	-	0,017217	0,004127
37	0,000940	-	0,015988	0,004171
38	0,000944	-	0,015173	0,004217
39	0,000964	-	0,014543	0,004263
40	0,001003	-	0,014116	0,004309
41	0,001090	-	0,014146	0,004356
42	0,001205	-	0,014178	0,004403
43	0,001323	-	0,014211	0,004665
44	0,001424	-	0,013806	0,004830
45	0,001519	-	0,013232	0,004936
46	0,001679	-	0,013119	0,005225
47	0,001903	-	0,013083	0,005651
48	0,002130	-	0,013049	0,006048
49	0,002424	0,002932	0,013015	0,006494
50	0,002643	0,003173	0,012982	0,006687
51	0,002922	0,003467	0,013026	0,006983
52	0,003260	0,003812	0,013132	0,007384
53	0,003730	0,004304	0,013576	0,008029
54	0,004214	0,004803	0,013885	0,008650
55	0,004820	0,005431	0,014391	0,009469
56	0,005436	0,006069	0,014721	0,010231
57	0,006168	0,006799	0,015302	0,011218
58	0,007023	0,007654	0,016057	0,012400
59	0,007757	0,008372	0,016403	0,013312
60	0,008820	0,009441	0,017220	0,014698

ETA'	*ATTIVI*	*VECCHI ED ANZIANI*	*INVALIDI*	*VEDOVI*
61	0,009975	0,010584	0,018072	0,016133
62	0,011345	0,011913	0,019113	0,017788
63	0,012839	0,013335	0,020258	0,019631
64	0,014354	0,014635	0,021361	0,021386
65	0,015931	0,015931	0,022228	0,022840
66	-	0,017599	0,023431	0,024713
67	-	0,019078	0,024545	0,026344
68	-	0,020812	0,026129	0,028299
69	-	0,022495	0,027768	0,030103
70	-	0,024426	0,029750	0,032096
71	-	0,026211	0,031525	0,033677
72	-	0,028407	0,033714	0,035530
73	-	0,030931	0,036193	0,037558
74	-	0,034115	0,039346	0,040180
75	-	0,037941	0,043147	0,043342
76	-	0,041938	0,047292	0,047292
77	-	0,046226	0,051962	0,051962
78	-	0,051448	0,057528	0,057528
79	-	0,057620	0,063947	0,063947
80	-	0,064463	0,070979	0,070979
81	-	0,072453	0,079248	0,079248
82	-	0,081026	0,088199	0,088199
83	-	0,090127	0,097841	0,097841
84	-	0,099814	0,108204	0,108204
85	-	0,111935	0,119713	0,117964
86	-	0,129805	0,129805	0,129805
87	-	0,141370	0,141370	0,141370
88	-	0,153328	0,153328	0,153328
89	-	0,165848	0,165848	0,165848
90	-	0,179545	0,179545	0,179545
91	-	0,197722	0,197722	0,197722
92	-	0,213614	0,213614	0,213614
93	-	0,230704	0,230704	0,230704
94	-	0,248693	0,248693	0,248693
95	-	0,267866	0,267866	0,267866
96	-	0,287574	0,287574	0,287574
97	-	0,309376	0,309376	0,309376
98	-	0,332065	0,332065	0,332065
99	-	0,356538	0,356538	0,356538
100	-	0,380671	0,380671	0,380671