



PRESIDENTE

Prof. Paolo De Angelis

SOCI

Dott. Paolo Nicoli
Dott. Andrea Fortunati
Dott. Eraldo Antonini
Dott.ssa Giulia De Angelis

PARTNERS

Dott. Fabio Baione
Dott. Francesco Maria Matricardi
Dott.ssa Susanna Levantesi
Prof. Massimiliano Menzietti

**Bilancio tecnico
Specifico
della Cassa Nazionale di Previdenza e Assistenza Forense
31/12/2020**

Roma 31 Marzo 2022

Indice dei paragrafi

1. Premessa e finalità	pag. 3
2. Normativa di riferimento dell'Ente	pag. 3
3. Collettività degli iscritti.....	pag. 8
4. Modello di proiezione	pag. 12
5. Ipotesi demografiche, economiche e finanziarie.....	pag. 15
6. Valutazione delle entrate e delle uscite previdenziali	pag. 20
7. Valutazione delle entrate e delle uscite non previdenziali.....	pag. 20
8. Risultati delle valutazioni attuariali	pag.21
9. Considerazioni finali	pag. 25
Allegati statistici.....	pag. 26

I Premessa e finalità

Scopo della presente relazione è quello di illustrare i risultati del bilancio tecnico al 31/12/2020, redatto ai sensi dell'art. 2, comma 2 del decreto legislativo 509/94. La norma prevede una periodicità di sviluppo del bilancio tecnico su base almeno triennale, redatto secondo le linee guida del decreto Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale del 29 novembre 2007 e secondo le indicazioni formulate nella nota del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale del 4 agosto 2021 che riporta i parametri standard di valutazione adottati a livello nazionale per l'intero sistema pensionistico pubblico. Con particolare riferimento al presente bilancio tecnico si sottolinea che lo sviluppo della numerosità degli iscritti contribuenti si è basato su di una ipotesi di crescita diversa rispetto a quella dell'occupazione complessiva prevista nella suddetta nota ministeriale.

2 Normativa di riferimento dell'Ente

2.1 Contribuzione

2.1.1. Contributo soggettivo

Il contributo soggettivo obbligatorio annuo a carico di ogni iscritto all'Ente è previsto nella misura del 15% del reddito professionale dichiarato nell'anno precedente, con un massimale retributivo ed una contribuzione minima che nel 2021 ammontano rispettivamente a 105.000 euro e 2.890,00 euro. Sul reddito eccedente il massimale è dovuta un'aliquota del 3%.

Anche i pensionati attivi, ad eccezione di quelli di invalidità, sono tenuti al versamento di un contributo soggettivo nella misura del 50% dell'aliquota dovuta dagli iscritti attivi senza tuttavia alcun obbligo di contribuzione minima.

Massimale retributivo e contributo minimo sono rivalutati annualmente in base alla variazione annua dell'indice dei prezzi al consumo per le famiglie di operai ed impiegati rilevato dall'Istat per l'anno precedente.

Il contributo soggettivo minimo è ridotto alla metà per i primi sei anni di iscrizione alla Cassa, qualora l'iscrizione decorra da data anteriore al compimento del trentacinquesimo anno di età.

A decorrere dall'anno 2014 e, comunque, per un arco temporale limitato ai primi otto anni di iscrizione alla Cassa, anche non consecutivi, è data facoltà ai percettori di redditi professionali ai fini IRPEF inferiori a euro 10.300 di versare il contributo soggettivo minimo obbligatorio in misura pari alla metà di quello dovuto, ferma restando la possibilità di integrare il versamento su base volontaria. Chi si avvale di tale facoltà avrà riconosciuto un periodo di contribuzione di sei mesi in luogo dell'intera annualità sia ai fini del riconoscimento del diritto a pensione, sia ai fini del calcolo della stessa.

2.1.2. Contributo integrativo

Il contributo integrativo è una maggiorazione applicata su tutti i corrispettivi lordi che concorrono a formare il reddito imponibile dell'attività professionale. Tale maggiorazione è fissata: nella misura del 4%.

È in ogni caso dovuto un contributo integrativo minimo il cui importo è annualmente rivalutato in base alla variazione annua dell'indice dei prezzi al consumo per le famiglie di operai ed impiegati calcolato dall'Istat.

Il contributo minimo integrativo non è dovuto per il periodo di praticantato, nonché per i primi cinque anni di iscrizione alla Cassa in costanza di iscrizione all'Albo. Per i successivi quattro anni tale contributo è ridotto alla metà qualora l'iscrizione decorra da data anteriore al compimento del trentacinquesimo anno di età. È, comunque, dovuto il contributo integrativo nella misura del 4% dell'effettivo volume di affari IVA dichiarato.

Gli attivi pensionati versano il 4% dei volumi di affari effettivamente dichiarato, senza alcun obbligo di contribuzione minima.

Per gli anni 2018 e 2022 il contributo minimo integrativo non è dovuto.

2.1.3. Contributo soggettivo modulare

Gli iscritti possono versare, in via volontaria ed eventuale, una ulteriore contribuzione dall'1% al 10% del reddito professionale netto dichiarato ai fini IRPEF sino al tetto reddituale, destinata al montante individuale nominale su cui si calcola la quota modulare del trattamento pensionistico. I pensionati, con la sola eccezione dei pensionati di invalidità, sono esclusi dai versamenti del contributo modulare.

2.1.4. Contributo di maternità

Il contributo di maternità è un importo fisso, che viene determinato ogni anno per la copertura dell'onere derivante dal pagamento delle indennità di maternità alle libere professioniste. Ai fini del presente bilancio tecnico, in accordo con gli Uffici competenti della Cassa, non sono stati considerati i flussi derivanti dall'erogazione delle indennità di maternità che si auto-finanziano con il contributo all'uopo dovuto.

2.2. Prestazioni

2.2.1. Diritto alle prestazioni

Pensione di vecchiaia

La pensione di vecchiaia si consegue al compimento del settantesimo anno di età a condizione che risultino versati almeno trentacinque anni di effettiva contribuzione.



Pensione di vecchiaia anticipata

La pensione di vecchiaia anticipata si consegue al compimento del sessantacinquesimo anno di età a condizione che risultino versati almeno trentacinque anni di effettiva contribuzione. L'importo della pensione è in questo caso soggetto ad una riduzione pari al 5% per ogni anno di anticipo rispetto all'età stabilita per il pensionamento di vecchiaia. Nessuna riduzione è prevista in caso di pensionamento anticipato con 40 anni di anzianità

Pensione di anzianità

La pensione di anzianità è consentita in caso di cancellazione dagli Albi e si consegue al compimento del sessantaduesimo anno di età a condizione che risultino versati almeno quaranta anni di effettiva contribuzione.

Pensione di vecchiaia contributiva

La pensione di vecchiaia contributiva è consentita agli iscritti che hanno raggiunto il requisito anagrafico per la pensione di vecchiaia a condizione che risultino versati almeno cinque anni di effettiva contribuzione. La pensione viene calcolata secondo i criteri previsti dalla Legge n.335/1995 e successive modifiche in rapporto al montante contributivo formato dai contributi soggettivi versati entro il tetto reddituale di cui ai precedenti paragrafi, nonché dalle somme corrisposte a titolo di riscatto e/o di ricongiunzione.

Pensione di inabilità

La pensione di inabilità è concessa a coloro che risultano iscritti alla Cassa in via continuativa da data anteriore al compimento del 40° anno di età, con almeno cinque anni di contribuzione e la cui capacità all'esercizio della professione sia esclusa a causa di malattia od infortunio sopravvenuti all'iscrizione in modo permanente e totale. Gli anni ai quali va commisurata la pensione sono aumentati di dieci sino al raggiungere il massimo di 40. È richiesta la cancellazione dagli Albi.

Pensione di invalidità

La pensione di invalidità è concessa a coloro che risultano iscritti alla Cassa continuativamente da data anteriore al compimento del 40° anno di età, con almeno cinque anni di contribuzione e la cui capacità all'esercizio della professione sia ridotta a meno di un terzo. Gli anni ai quali va commisurata la pensione sono aumentati di dieci sino al raggiungere il massimo di 40. L'importo della pensione è pari al 70% della prestazione calcolata secondo le regole di cui al successivo paragrafo e non può essere inferiore al 70% della pensione minima.



Pensione di reversibilità

La pensione di reversibilità spetta ai superstiti dei titolari di pensione in base ad un importo pari al 60% della pensione diretta in caso di un solo superstite, incrementato di un 20% per ogni ulteriore familiare, sino ad un massimo del 100%.

Pensione indiretta

La pensione indiretta spetta ai superstiti di iscritto alla Cassa continuativamente a partire da data anteriore al compimento del quarantesimo anno di età ed in possesso del requisito di anzianità contributiva per almeno 10 anni. La pensione si basa sulle medesime percentuali previste per la pensione di reversibilità ed il suo importo è determinato aumentando di dieci il numero di anni ai quali va commisurata la pensione sino a raggiungere il massimo di 40.

2.2.2. Misura delle prestazioni

Il calcolo delle prestazioni viene effettuato secondo il principio del pro-rata temporis, suddividendo le anzianità degli iscritti in quattro classi a seconda dell'anno di maturazione:

- prima del 31/12/2001: Quota A;
- tra l'1/1/2002 e il 31/12/2007: Quota B;
- tra l'1/1/2008 e il 31/12/2012: Quota C;
- successive al 1/1/2013: Quota D.

E' inoltre prevista una Quota Modulare facoltativa. La pensione percepita è pari alla somma di tutte le quote.

Quota A

Si basa sul prodotto delle anzianità Quota A per l'aliquota di rendimento corrispondente, moltiplicata per la media dei migliori dieci redditi rivalutati degli ultimi quindici dichiarati entro il tetto retributivo e fino all'anno antecedente il pensionamento.

Quota B

Si basa sul prodotto delle anzianità Quota B per l'aliquota di rendimento corrispondente, moltiplicata per la media dei migliori venti redditi rivalutati degli ultimi venticinque dichiarati entro il tetto retributivo e fino all'anno antecedente il pensionamento.

Quota C

Si basa sul prodotto delle anzianità Quota C per l'aliquota di rendimento corrispondente, moltiplicata per la media dei redditi rivalutati entro il tetto retributivo e dichiarati nell'intera vita lavorativa fino all'anno antecedente il pensionamento esclusi i peggiori cinque (con almeno trenta redditi).

Quota D

Si basa sul prodotto delle anzianità Quota D per l'aliquota di rendimento corrispondente, moltiplicata per la media dei redditi rivalutati entro il tetto retributivo e dichiarati nell'intera vita lavorativa fino all'anno antecedente il pensionamento.

Quota Modulare

La quota modulare della pensione di vecchiaia è determinata secondo il metodo di calcolo contributivo definito dalla Legge n.335/1995 e dal presente articolo. Il montante contributivo individuale al 31 dicembre di ciascun anno è costituito dalla somma dei contributi versati dall'iscritto a titolo di quota modulare. Il montante contributivo individuale è rivalutato su base composta al 31 dicembre di ogni anno ad un tasso annuo di capitalizzazione pari al 90% della variazione media quinquennale del tasso di rendimento netto del patrimonio investito dalla Cassa in tale periodo, con un valore minimo dell'1,5%. Tale valore minimo è garantito da un fondo di riserva di rischio alimentato dal rimanente 10% del rendimento non attribuito all'iscritto.

All'atto del pensionamento il montante viene trasformato in rendita utilizzando i coefficienti di trasformazione in rendita adottati presso l'Assicurazione Generale Obbligatoria (AGO).

Trattamento minimo

E' prevista dal Regolamento delle Prestazioni Previdenziali, dietro domanda dell'iscritto, l'integrazione della pensione ad un minimo qualora la prestazione dovesse risultare ad esso inferiore. Si ha diritto all'integrazione in caso di pensione di invalidità, reversibilità ed indiretta. Il trattamento minimo è fissato in misura pari a 12.009,00 per il 2021.

Supplementi di pensione

I pensionati attivi godono attualmente di un supplemento di pensione che è disciplinato, per le pensioni ancora da liquidare, secondo la Tabella che segue.

<i>Decorrenza della pensione</i>	<i>Supplementi</i>
1.2.2019 – 1.1.2021	I supplemento dopo 1 anno
1.2.2021	Nessun supplemento

Prestazione contributiva per i pensionati di vecchiaia

I pensionati attivi di vecchiaia, a partire dal reddito professionale dichiarato per l'anno 2013, hanno diritto ad una prestazione contributiva a partire dall'anno successivo alla maturazione del diritto a pensione o alla maturazione dell'ultimo supplemento se previsto. Tale prestazione è commisurata ad una quota del 2,5% del reddito professionale dichiarato fino al tetto reddituale ed è liquidata, a domanda, al momento della cancellazione da tutti gli albi professionali o agli eredi in caso di decesso.

3 Collettività degli iscritti

Ai fini della determinazione dei flussi finanziari attesi, la collettività considerata è costituita, alla data di valutazione del 31/12/2020, dai seguenti gruppi di iscritti:

- Attivi;
- Pensionati Contribuenti;
- Pensionati non Contribuenti;

Tabella 3.1. Distribuzione degli iscritti per tipologia.

Tipo_Iscritto	Maschi	Femmine	Totale	%
Attivi	115.571	115.724	231.295	88,39%
Pensionati contribuenti	11.900	1.835	13.735	5,25%
Pensionati non contribuenti	5.396	11.245	16.641	6,36%
Totale	132.867	128.804	261.671	100,00%

La collettività degli iscritti è di 261.671 unità ed è costituita per l'88% da attivi, per il 5% da pensionati contribuenti e per il 6% da pensionati non contribuenti.

Tabella 3.2. Statistica iscritti attivi.

sesto	Numerosità	%	Età media	Anzianità Contributiva	Reddito complessivo	Reddito medio	Volume d'affari	Volume d'affari
Maschi	115.571	49,97%	48	16	5.824.450.799	50.397	8.862.572.617	76.685
Femmine	115.724	50,03%	45	13	2.650.973.889	22.908	3.644.241.298	31.491
Totale	231.295	100,00%	47	15	8.475.424.688	36.643	12.506.813.915	54.073

La collettività degli attivi è di 231.295 iscritti, equamente distribuiti tra maschi e femmine, con un'età media di 47 anni (48 anni maschi e 45 anni femmine), un'anzianità contributiva media di 15 anni (16 anni maschi e 15 anni femmine), un reddito medio di 36.643 euro (50.397 euro maschi e 22.908 euro femmine) e un volume d'affari medio di 54.073 euro (76.685 euro maschi e 31.491 euro femmine).

Tabella 3.3. Distribuzione degli attivi per sesso e fasce di età.

Età	M	F	Tot	%
<30	2.527	3.623	6.150	2,66%
30-33	6.220	9.267	15.487	6,70%
34-38	11.510	16.402	27.912	12,07%
39-43	16.930	21.338	38.268	16,55%
44-48	22.909	26.637	49.546	21,42%
49-53	20.161	19.527	39.688	17,16%
54-58	16.837	11.654	28.491	12,32%
59-63	10.445	5.120	15.565	6,73%
64-68	5.564	1.795	7.359	3,18%
69-73	1.353	259	1.612	0,70%
74-78	607	65	672	0,29%
79-83	313	23	336	0,15%
84-89	141	12	153	0,07%
>=90	54	2	56	0,02%
Totale	115.571	115.724	231.295	100,00%

Tabella 3.4. Distribuzione degli attivi per sesso ed anzianità contributiva.

Anzianità	M	F	Tot	%
<5	10.367	14.425	24.792	10,72%
5-8	24.100	32.281	56.381	24,38%
9-13	15.963	18.712	34.675	14,99%
14-18	18.481	19.349	37.830	16,36%
19-23	16.957	15.278	32.235	13,94%
24-28	14.695	9.608	24.303	10,51%
29-33	9.172	4.097	13.269	5,74%
34-38	4.499	1.611	6.110	2,64%
>=39	1.337	363	1.700	0,73%
Totale	115.571	115.724	231.295	100,00%

Tabella 3.5. Distribuzione dei pensionati contribuenti per tipologia di pensione.

Tipo_Pensione	N_Iscritti	%	Età Media	Antidurata Pensionamento media	Reddito complessivo	Volume d'affari complessivo	Totale Pensione	Reddito Medio	Volume d'affari medio	Pensione media
Vecchiaia anticipata	4.088	29,76%	69	5	307.971.992	544.481.837	169.175.001	75.336	133.190	41.383
Vecchiaia	7.318	53,28%	79	14	304.840.247	525.519.653	290.075.409	41.656	71.812	39.639
Contributiva	1.075	7,83%	77	8	26.869.871	43.461.839	5.968.186	24.995	40.430	5.552
Totale	12.481	90,87%	75	10	639.682.110	1.113.463.328	465.218.596	51.252	89.213	37.274
Tipo_Pensione	N_Iscritti	%	Età Media	Anzianità Contributiva media	Reddito complessivo	Volume d'affari complessivo	Totale Pensione	Reddito Medio	Volume d'affari medio	Pensione media
Invalidità	1.254	9,13%	57	25	28.957.411	43.004.676	13.528.196	23.092	34.294	10.788
Totale	13.735	100,00%	74		668.639.521	1.156.468.004	478.746.792	48.681	84.199	34.856

La collettività dei pensionati contribuenti è di 13.735 iscritti, costituita per il 30% da pensionati di vecchiaia anticipata, per il 53% da pensionati di vecchiaia, per l'8% da pensionati contributivi e per il 9% da pensionati di invalidità.

Tabella 3.6. Distribuzione dei pensionati contribuenti per età e tipologia di pensione.

Età	Vecchiaia anticipata				Vecchiaia				Contributiva				Invalidità			
	M	F	Tot	%	M	F	Tot	%	M	F	Tot	%	M	F	Tot	%
<30	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%
30-34	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	1	0	1	0,08%
34-39	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	5	9	14	1,12%
39-44	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	18	34	52	4,15%
44-49	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	50	115	165	13,16%
49-54	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	97	112	209	16,67%
54-59	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	130	120	250	19,94%
59-64	0	0	0	0,00%	17	9	26	0,36%	0	0	0	0,00%	195	91	286	22,81%
64-69	1.373	360	1.733	42,39%	153	19	172	2,35%	0	0	0	0,00%	195	47	242	19,30%
69-74	1.810	228	2.038	49,85%	1.207	157	1.364	18,64%	237	48	285	26,51%	24	4	28	2,23%
74-79	293	24	317	7,75%	2.014	167	2.181	29,80%	332	42	374	34,79%	3	0	3	0,24%
79-84	0	0	0	0,00%	1.902	112	2.014	27,52%	249	33	282	26,23%	4	0	4	0,32%
84-90	0	0	0	0,00%	1.156	70	1.226	16,75%	104	10	114	10,60%	0	0	0	0,00%
>90	0	0	0	0,00%	314	21	335	4,58%	17	3	20	1,86%	0	0	0	0,00%
Totale	3.476	612	4.088	100,00%	6.763	555	7.318	100,00%	939	136	1.075	100,00%	722	532	1.254	100,00%

Tabella 3.7. Distribuzione dei pensionati contribuenti per antidurata pensionamento/anzianità contributiva e tipologia di pensione.

Anzianità/ Antidurata pensionamento	Vecchiaia anticipata				Vecchiaia				Contributiva				Invalidità			
	M	F	Tot	%	M	F	Tot	%	M	F	Tot	%	M	F	Tot	%
<5	1.740	408	2.148	52,54%	663	107	770	10,52%	219	35	254	23,63%	0	0	0	0,00%
5-9	1.177	149	1.326	32,44%	853	107	960	13,12%	275	37	312	29,02%	10	15	25	1,99%
9-14	559	55	614	15,02%	1.658	129	1.787	24,42%	270	48	318	29,58%	27	44	71	5,66%
14-19	0	0	0	0,00%	1.890	117	2.007	27,43%	175	16	191	17,77%	65	118	183	14,59%
19-24	0	0	0	0,00%	1.148	63	1.211	16,55%	0	0	0	0,00%	116	113	229	18,26%
24-29	0	0	0	0,00%	551	32	583	7,97%	0	0	0	0,00%	148	131	279	22,25%
29-34	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	171	69	240	19,14%
34-39	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	140	34	174	13,88%
>=39	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	45	8	53	4,23%
Totale	3.476	612	4.088	100,00%	6.763	555	7.318	100,00%	939	136	1.075	100,00%	722	532	1.254	100,00%

Tabella 3.8. Distribuzione dei pensionati non contribuenti per tipologia di pensione.

Tipo_Pens	N_Iscritti	%	Età Media	Totale Pensione	Pensione media
Anzianità	1.502	9,03%	71	54.090.975	36.013
Vecchiaia anticipata	378	2,27%	71	12.299.737	32.539
Vecchiaia	3.017	18,13%	83	104.996.164	34.802
Contributiva	666	4,00%	79	3.089.167	4.638
Inabilità	267	1,60%	62	4.646.851	17.404
Invalidità	162	0,97%	62	1.491.234	9.205
Indiretta	2.829	17,00%	71	45.170.889	15.967
Reversibile	7.820	46,99%	79	151.369.704	19.357
Totale	16.641	100,00%	77	377.154.721	22.664

La collettività dei pensionati non contribuenti è di 16.641 iscritti, costituita per il 9% da pensionati di anzianità, per il 2% da pensionati di vecchiaia anticipata, per il 18% da pensionati di vecchiaia, per il 4% da pensionati contributivi, per il 2% da pensionati di inabilità, per l'1% da pensionati di invalidità, per il 17% da pensionati indiretti e per il 47% da pensionati di reversibilità.

Tabella 3.9. Distribuzione dei pensionati non contribuenti per età e tipologia di pensione.

Età	Anzianità				Vecchiaia anticipata				Vecchiaia				Contributiva			
	M	F	Tot	%	M	F	Tot	%	M	F	Tot	%	M	F	Tot	%
<30	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%
30-34	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%
34-39	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%
39-44	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%
44-49	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%
49-54	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%
54-59	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%
59-64	68	68	136	9,05%	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%
64-69	314	213	527	35,09%	47	21	68	17,99%	2	0	2	0,07%	0	0	0	0,00%
69-74	295	108	403	26,83%	179	48	227	60,05%	109	32	141	4,67%	87	34	121	18,17%
74-79	143	33	176	11,72%	71	12	83	21,96%	445	80	525	17,40%	151	30	181	27,18%
79-84	131	26	157	10,45%	0	0	0	0,00%	761	113	874	28,97%	175	22	197	29,58%
84-90	75	16	91	6,06%	0	0	0	0,00%	882	77	959	31,79%	123	9	132	19,82%
>=90	7	5	12	0,80%	0	0	0	0,00%	466	50	516	17,10%	32	3	35	5,26%
Totale	1.033	469	1.502	100,00%	297	81	378	100,00%	2.665	352	3.017	100,00%	568	98	666	100,00%

Età	Inabilità				Invalidità				Indiretta				reversibile			
	M	F	Tot	%	M	F	Tot	%	M	F	Tot	%	M	F	Tot	%
<30	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	34	25	59	2,09%	14	10	24	0,31%
30-34	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	4	1	5	0,18%	0	0	0	0,00%
34-39	1	0	1	0,37%	0	1	1	0,62%	1	2	3	0,11%	1	5	6	0,08%
39-44	5	3	8	3,00%	2	4	6	3,70%	3	20	23	0,81%	8	15	23	0,29%
44-49	7	12	19	7,12%	5	8	13	8,02%	20	72	92	3,25%	32	30	62	0,79%
49-54	12	15	27	10,11%	7	14	21	12,96%	27	119	146	5,16%	43	66	109	1,39%
54-59	17	14	31	11,61%	11	11	22	13,58%	34	220	254	8,98%	45	113	158	2,02%
59-64	35	22	57	21,35%	14	21	35	21,60%	38	247	285	10,07%	41	201	242	3,09%
64-69	43	20	63	23,60%	13	7	20	12,35%	33	237	270	9,54%	36	369	405	5,18%
69-74	36	7	43	16,10%	12	4	16	9,88%	23	299	322	11,38%	39	714	753	9,63%
74-79	10	2	12	4,49%	7	2	9	5,56%	8	344	352	12,44%	24	1.268	1.292	16,52%
79-84	3	0	3	1,12%	6	0	6	3,70%	4	414	418	14,78%	14	1.814	1.828	23,38%
84-90	2	1	3	1,12%	4	1	5	3,09%	4	347	351	12,41%	26	1.746	1.772	22,66%
>=90	0	0	0	0,00%	6	2	8	4,94%	0	249	249	8,80%	19	1.127	1.146	14,65%
Totale	171	96	267	100,00%	87	75	162	100,00%	233	2.596	2.829	100,00%	342	7.478	7.820	100,00%

4 Modello di proiezione

La proiezione delle entrate e delle uscite previdenziali è effettuata mediante un modello di simulazione stocastica strutturato per anni di gestione su base individuale.

I processi stocastici implicati nella gestione di un Fondo pensioni sono rappresentati dal gettito annuale dei contributi e dagli oneri annui totali (rate di pensione o restituzione dei montanti contributivi). Il Fondo riceve contributi dall'assicurato j nel periodo di appartenenza allo stato di attivo (stato d_1) ed eroga prestazioni a suo favore od al nucleo familiare superstite dal momento in cui avviene il passaggio dallo stato di pensionato e finché la posizione previdenziale j non è eliminata definitivamente dal Fondo (stato d_6); in particolare:

- pensioni indirette ai superstiti dell'attivo che muore (stato d_2);
- pensioni dirette di invalidità-inabilità all'attivo che diventa invalido-inabile (stato d_3);
- pensioni di reversibilità ai superstiti del pensionato di invalidità-inabilità che muore (stato d_5);

- pensioni dirette di anzianità o vecchiaia all'attivo al compimento di una determinata anzianità di servizio od al raggiungimento di una determinata età (stato d_4);
- pensioni di reversibilità ai superstiti del pensionato di anzianità o vecchiaia che muore (stato d_5).

Il profilo assicurativo della posizione previdenziale j è descritto dai due processi aleatori a parametro discreto t :

$$O_j(\omega, t): \omega \in \Omega, t \in T$$

$$C_j(\omega, t): \omega \in \Omega, t \in T$$

Rispettivamente, oneri per prestazioni e contributi riferiti alla posizione previdenziale j tenuto conto dell'esistenza del nucleo familiare.

In particolare:

T : insieme finito degli anni di gestione;

Ω : insieme esaustivo di eventi incompatibili, ciascuno dei quali determina una traiettoria dei processi

$O_j(\omega, t)$ e $C_j(\omega, t)$; in particolare per il generico ω vale:

$$\omega = \omega_1 \cap \dots \cap \omega_{h_j} \cap \dots \cap \omega_{k_j}$$

con

ω_t : evento cui corrisponde il particolare stato d_i assunto posizione previdenziale j -esima nell'anno t ;

$h_j = \max\{t \in T | C_j(\omega, t) > 0\}$: tempo di permanenza nello stato di attivo per il j -esimo iscritto;

$k_j = \max\{t \in T | C_j(\omega, t) > 0 \cup O_j(\omega, t) > 0\}$: tempo di permanenza nel Fondo pensioni per il j -esimo iscritto.

L'impostazione adottata consente di osservare quanto segue:

- per ogni \bar{t} fissato, $O_j(\omega, \bar{t})$ e $C_j(\omega, \bar{t})$ sono, rispettivamente, le variabili aleatorie oneri e contributi del j -esimo iscritto sull'anno di gestione \bar{t} con determinazioni:

$$O_j(\omega, \bar{t}): \begin{cases} r_j(d_i, \varphi_{\bar{t}}, \bar{t}) & i = 2, \dots, 6 \\ 0 & \text{altrimenti} \end{cases}$$

$$C_j(\omega, \bar{t}): \begin{cases} c_j(d_i, x_j, \bar{t}) & i = 1 \\ 0 & \text{altrimenti} \end{cases}$$

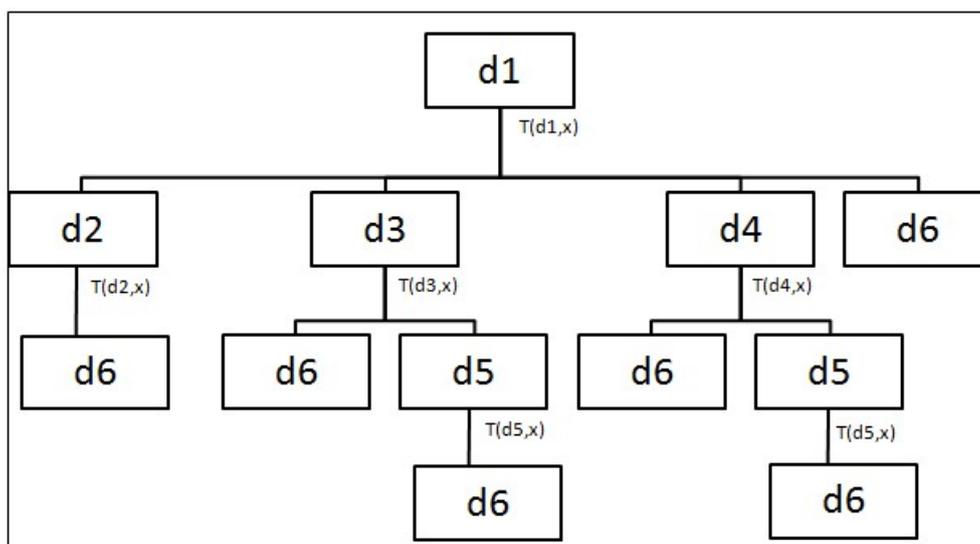
dove:

$r_j(d_i, \varphi_{\bar{t}}, \bar{t})$: importo rata pensione pagata in \bar{t} riferita allo stato d_i ed alla composizione del nucleo familiare descritta dal parametro $\varphi_{\bar{t}}$;

$c_j(d_i, x_j, \bar{t})$: contributo pagato in \bar{t} dall' j -esimo attivo di età x_j ;

- fissato un particolare evento $\bar{\omega}$, al variare di t le $O_j(\bar{\omega}, t)$ e $C_j(\bar{\omega}, t)$ rappresentano una realizzazione dei processi aleatori identificati.

In riferimento all'approccio della simulazione stocastica, i processi aleatori $O_j(\omega, t)$ e $C_j(\omega, t)$ vengono fatti dipendere da una famiglia di v.a. discrete $T(d_i, x_j)$, $i = 1, \dots, 6$, espressive del tempo residuo di permanenza nello stato d_i per un assicurato di età x_j , secondo lo schema descritto dal seguente diagramma :



Le traiettorie sono generate simulando le v.a. $T(d_i, x_j)$ tramite v.a. Z_i , indipendenti ed uniformemente distribuite in $(0,1)$. Indicando con $\{l_i(x)\}$ la tavola di sopravvivenza nello stato d_i e con $\xi_i = \max\{x \mid l_i(x) > 0\}$, le possibili determinazioni di $T(d_i, x_j)$ sono $0, 1, \dots, \xi_i - x$ (con x età di ingresso nello stato d_i) e la funzione di ripartizione è data da:

$$F_{T(d_i, x_j)}(t) = \begin{cases} 0, & \text{se } t < 0 \\ 1 - \frac{l_i(x+t+1)}{l_i(x)}, & \text{se } 0 \leq t < \xi_i - x \\ 1 & \text{se } t \geq \xi_i - x \end{cases}$$

Generato per ogni iscritto j il tempo di permanenza in ogni stato d_i le:

$$O_j(\omega, t) = \begin{cases} \bar{r}_j(d_i, \varphi_{\bar{t}}, t) & \text{per } h_j < t \leq k_j \\ 0 & \text{altrimenti} \end{cases}$$

$$C_j(\omega, t) = \begin{cases} \bar{c}_j(d_i, x_j, t), & \text{per } 0 < t \leq h_j \\ 0, & \text{altrimenti} \end{cases}$$

forniscono al variare di t , una realizzazione dei processi aleatori individuali. Per ogni anno di gestione \bar{t} , le v.a. monte contributi ed oneri totali si ottengono sommando rispettivamente le $C_j(\omega, \bar{t})$ e $O_j(\omega, \bar{t})$ per singolo aderente.



La replicazione del processo di simulazione per un numero K di volte consente di ottenere stime dei momenti delle distribuzioni di $C(\bar{t})$ e $O(\bar{t})$.

5 Ipotesi demografiche, economiche e finanziarie

I parametri utilizzati sono quelli indicati dal Ministero del Lavoro nella nota del 4 agosto 2021.

5.1. Ipotesi demografiche

Probabilità di sopravvivenza: sono quelle desunte dalla tavola ISTAT 2020 opportunamente scontate per tener conto della diversa mortalità degli avvocati rispetto alla media nazionale. Secondo quanto disposto dal decreto ministeriale sui criteri per la redazione dei bilanci tecnici (art. 3, comma 1, lettera c), per tener conto dell'aumento della speranza di vita, è stato applicato un abbattimento dei quozienti di mortalità: tale abbattimento è stato stimato, per ogni anno di proiezione, coerentemente con le previsioni demografiche dell'Istat per il periodo 2020-2070.

Probabilità di divenire invalido/inabile: sono quelle desunte dalle frequenze di pensionamento per invalidità/inabilità del "Modello INPS e le prime proiezioni al 2010", ridotte del 15%.

Probabilità di cancellazione: frequenze desunte dall'esperienza dell'Ente negli ultimi cinque anni.

Probabilità di lasciar famiglia, età del coniuge superstite, estinzione del coniuge per nuove nozze: si è fatto riferimento ai recenti dati comunicati dal Ministero del Lavoro, in sede di trasmissione degli ultimi coefficienti di trasformazione in rendita dei montanti contributivi in vigore dal 2021, con base 2018. Tali basi sono state opportunamente integrate per le età mancanti.

Aliquota di reversibilità: per quanto attiene l'aliquota di reversibilità si è proceduto a stimare un'aliquota media per il nucleo familiare tenuto conto dell'età e del sesso del dante causa.

5.1.1 Uscite per pensionamento

Al fini della determinazione dell'anno di uscita per pensionamento, in riferimento alle diverse tipologie di pensione previste dal regolamento e sulla base dell'esperienza della Cassa, si è proceduto a fissare le probabilità di transizione allo stato di pensionato secondo le misure di seguito indicate:

- una probabilità del 100% di transizione allo stato di pensionato dell' iscritto che in proiezione raggiunge i requisiti per la pensione di vecchiaia;
- una probabilità del 25% di transizione allo stato di pensionato dell' iscritto che in proiezione raggiunge i requisiti per la pensione di vecchiaia anticipata;

- una probabilità del 100% di transizione allo stato di pensionato dell' iscritto che in proiezione raggiunge i requisiti per la pensione di vecchiaia anticipata con 40 anni di anzianità contributiva;
- una probabilità del 5% di transizione allo stato di pensionato dell' iscritto che in proiezione raggiunge i requisiti per la pensione di anzianità;
- una probabilità del 100% di transizione allo stato di pensionato dell' iscritto che in proiezione raggiunge l'età pensionabile di vecchiaia con un minimo di contribuzione tra 5 e 29 anni ai fini della pensione contributiva.

Per i pensionati diretti e di invalidità è stata ipotizzata una frequenza di permanenza in attività del 90% e si è ipotizzato che continuino l'attività professionale al massimo fino rispettivamente ai 90 ed ai 70 anni di età.

Per i silenti che al momento del raggiungimento dei requisiti abbiano maturato i 5 anni di contribuzione minima, è stata prevista la liquidazione della pensione contributiva.

5.1.2 Coefficienti di trasformazione in rendita

Per la trasformazione dei montanti contributivi in pensione sono stati utilizzati i coefficienti di legge per le età fino a 71 e quelli specifici dell'Ente per le età superiori.

Per tener conto di quanto disposto dal decreto Ministeriale (art. 6, comma 5) è stato effettuato un aggiornamento biennale dei coefficienti di trasformazione dal 2023, coerentemente con le aspettative di vita a 65 anni contenute nelle previsioni demografiche dell'Istat sopra citate.

5.1.3 Futuri nuovi iscritti

Per lo sviluppo della numerosità degli iscritti sono state applicate le seguenti ipotesi:

- per l'anno 2021 si è fatto riferimento al numero effettivo di iscritti contribuenti alla fine dell'anno (241.830);
- per gli anni dal 2022 al 2030 è stata applicata l'ipotesi di evoluzione indicata nell'art. 3, comma 1, lettera a) del decreto ministeriale del 29 novembre 2007 e specificata dal Ministero del Lavoro nella succitata nota;
- dal 2031 è stato ipotizzato un tasso annuo di occupazione complessiva pari allo 0% e, dunque, un'ipotesi di stazionarietà della collettività degli iscritti contribuenti al livello raggiunto sull'anno di proiezione 2030. Tale ipotesi condivisa con la Cassa può essere in parte sostenuta anche in considerazione della potenziale ripresa economica del sistema Italia a seguito dell'efficace utilizzo dei fondi provenienti dal PNRR.

Nella tabella seguente sono riportati i tassi di crescita complessiva utilizzati nella valutazione:

Tabella 5.1: tassi di crescita dell'occupazione complessiva (%).

2022-2024	2025-2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045	2046-2050	2051-2055	2056-2060	2061-2065	2066-2070
0,63	0,45	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabella 5.2. Distribuzione per età e sesso dei nuovi iscritti.

Età	Sesso			Età	Sesso		
	Femmine	Maschi	Totale		Femmine	Maschi	Totale
23	0,82%	0,68%	1,49%	37	0,84%	0,64%	1,48%
24	2,79%	2,13%	4,93%	38	0,72%	0,66%	1,38%
25	2,51%	1,86%	4,37%	39	0,63%	0,55%	1,17%
26	3,72%	2,43%	6,15%	40	0,44%	0,43%	0,87%
27	7,35%	4,12%	11,47%	41	0,47%	0,38%	0,85%
28	7,93%	5,07%	13,01%	42	0,37%	0,35%	0,72%
29	7,06%	4,48%	11,54%	43	0,27%	0,28%	0,55%
30	6,04%	3,71%	9,75%	44	0,28%	0,22%	0,50%
31	4,94%	3,18%	8,12%	45	0,25%	0,19%	0,44%
32	3,81%	2,56%	6,37%	46	0,18%	0,16%	0,34%
33	2,95%	2,21%	5,16%	47	0,12%	0,11%	0,22%
34	2,83%	2,02%	4,85%	48	0,14%	0,12%	0,26%
35	1,00%	0,88%	1,88%	49	0,09%	0,12%	0,21%
36	0,87%	0,81%	1,68%	50	0,09%	0,15%	0,24%
				Totale	59,52%	40,48%	100,00%

5.2 Ipotesi economiche

5.2.1 Tassi di inflazione

È stato ipotizzato un tasso di inflazione annuo pari al valore indicato nella nota ministeriale e di seguito riportato

Tabella 5.3: Tassi di inflazione (%).

2022-2024	2025-2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045	2046-2050	2051-2055	2056-2060	2061-2065	2066-2070
0,88	1,68	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

Per il 2021 è stato utilizzato il tasso d'inflazione dell'1,9% comunicato dalla Cassa e coerente con il dato emanato dalle fonti ufficiali.

5.2.2 Tasso di crescita dei redditi e dei volumi d'affari professionali individuali

Ai fini della proiezione dei redditi e dei volumi d'affari, sulla base dei redditi dichiarati nel 2020, sono stati stimati i tassi di crescita reale di redditi in funzione dell'anzianità di iscrizione alla Cassa per gli iscritti attivi ed attivi pensionati d'invalidità e in funzione dell'antidurata al pensionamento per gli attivi pensionati diretti. Nella tabella che segue vengono riportati i tassi stimati:

Tabella 5.4: Tassi di incremento reale dei redditi e dei volumi d'affari professionali.

ATTIVI E PENSIONATI CONTRIBUENTI DI INVALIDITA'			Antidurata di pensionamento	PENSIONATI VECCHIAIA E CONTRIBUTIVE	
ANZIANITA'	FEMMINE	MASCHI		FEMMINE	MASCHI
1	28,54%	34,05%	1	-3,31%	-2,66%
2	21,77%	25,40%	2	-3,43%	-2,73%
3	17,53%	20,25%	3	-3,55%	-2,81%
4	14,61%	16,84%	4	-3,68%	-2,89%
5	12,49%	14,42%	5	-3,82%	-2,97%
6	10,87%	12,60%	6	-3,97%	-3,06%
7	9,59%	11,19%	7	-4,14%	-3,16%
8	8,56%	10,06%	8	-4,32%	-3,26%
9	7,71%	9,14%	9	-4,51%	-3,37%
10	6,99%	8,38%	10	-4,72%	-3,49%
11	6,38%	7,73%	11	-4,96%	-3,62%
12	5,85%	7,18%	12	-5,22%	-3,75%
13	5,39%	6,69%	13	-5,50%	-3,90%
14	4,99%	6,27%	14	-5,82%	-4,06%
15	4,63%	5,90%	15	-6,18%	-4,23%
16	4,30%	5,58%	16	-6,59%	-4,42%
17	4,01%	5,28%	17	-7,06%	-4,62%
18	3,75%	5,02%	18	-7,59%	-4,84%
19	3,51%	4,78%	19	-8,22%	-5,09%
20	3,29%	4,56%	20	-8,95%	-5,36%
21	3,09%	4,36%	21	-9,83%	-5,67%
22	2,90%	4,18%	22	-10,90%	-6,01%
23	2,72%	4,01%	23	-12,24%	-6,39%
24	2,56%	3,86%	24	-13,94%	-6,83%
25	2,41%	3,71%	25	-16,20%	-7,33%
26	2,27%	3,58%	26	-19,33%	-7,91%
27	2,13%	3,46%	27	-23,97%	-8,59%
28	2,01%	3,34%			
29	1,89%	3,23%			
30	1,77%	3,13%			
31	1,67%	3,04%			
32	1,56%	2,95%			
33	1,46%	2,86%			
34	1,37%	2,78%			
35	1,28%	2,71%			
36	1,19%	2,64%			
37	1,10%	2,57%			
38	1,02%	2,50%			
39	0,94%	2,44%			
40	0,86%	2,38%			

Secondo quanto disposto dall' art. 3, comma 1, lettera b, del decreto è stato mantenuto nel tempo un rapporto tra volume d'affari e il reddito professionale imponibile pari alla media dei valori osservati nell'ultimo quinquennio, ovvero pari all' 1,50.

5.3 Ipotesi finanziarie

5.3.1 Tassi di rivalutazione dei contributi

Per il calcolo delle pensioni contributive, i contributi che concorrono alla formazione del montante individuale, in base alla normativa vigente, devono essere capitalizzati ad un tasso annuo pari alla variazione media quinquennale del Prodotto Interno Lordo nominale relativa ai cinque anni precedenti quello di rivalutazione. I tassi di rivalutazione dei contributi, applicati nelle proiezioni, sono quelli determinati secondo i valori, indicati nella nota del Ministero del Lavoro, del tasso d'inflazione e di crescita del PIL reale di seguito riportato:

Tabella 5.5: Tassi di crescita del PIL reale (%).

2022-2024	2025-2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045	2046-2050	2051-2055	2056-2060	2061-2065	2066-2070
0,67	1,33	1,11	0,95	0,84	1,12	1,29	1,29	1,28	1,18

Per il 2021 si è tenuto conto del tasso effettivo di rivalutazione dei montanti pari al -0,0215%. I tassi negativi di rivalutazione sono stati posti pari a zero.

5.3.2 Tassi di redditività del patrimonio

Il tasso di redditività del patrimonio è stato posto pari all' 1% reale più inflazione, avendo tenuto in considerazione quanto previsto dalla succitata nota ministeriale

5.4 Ulteriori ipotesi di lavoro

Per quanto attiene alla quota di pensione modulare volontaria, si è deciso, in accordo con gli Uffici della Cassa, di non tenerne conto ai fini delle presenti valutazioni tecniche, né sul versante dei contributi né, ovviamente, su quello delle prestazioni nell'ipotesi che contributi e prestazioni si mantengano in sostanziale equilibrio previdenziale.

Si è supposto che degli aventi diritto alla riduzione ad un quarto del contributo soggettivo minimo nei primi 8 anni di iscrizione (Art. 9 del Regolamento dei contributi), solo il 50% opta in tal senso e che nessuno integra successivamente i semestri non coperti da contribuzione.

Non disponendo dei dati reddituali degli iscritti non derivanti dalla professione, nei casi in cui la prestazione risulta inferiore a quella minima si è attribuita l'integrazione al minimo con una frequenza del 50%;

Non si è tenuto conto nei calcoli, della norma che circoscrive l'erogazione delle pensioni di invalidità ed indirette ai soli iscritti alla Cassa di età inferiore ai 41 anni. Tale scelta rappresenta comunque una stima prudente delle prestazioni in parola.

6 Valutazione delle entrate e delle uscite previdenziali

6.1 Entrate previdenziali

Le entrate previdenziali sono costituite dal gettito del contributo soggettivo e integrativo.

Non sono stati considerati i flussi derivanti dall'erogazione delle indennità di maternità che si auto-finanziano con il contributo all'uopo dovuto.

6.2 Uscite previdenziali

Le uscite previdenziali sono costituite da:

- pensioni in essere e connesse future reversibilità;
- pensioni generate dagli iscritti attivi e dai futuri nuovi iscritti;

7 Valutazione delle entrate e delle uscite non previdenziali

7.1 Entrate non previdenziali

Le entrate non previdenziali sono costituite dai redditi derivanti dall'investimento del patrimonio.

7.2 Uscite non previdenziali

Le uscite non previdenziali sono costituite dalle spese di gestione e dalle prestazioni assistenziali erogate.

Per il flusso derivante dalle spese di gestione si è fatto riferimento al valore al 31/12/2020 fornito dall'Ente (37,1 milioni di euro). Per gli anni futuri il costo è stato proiettato sulla base dell'inflazione.

Le prestazioni assistenziali (sotto la voce altre prestazioni) sono stimate annualmente ipotizzando un tetto massimo pari al 12,5% del complesso dei contributi integrativi dell'anno.

8 Risultati delle valutazioni attuariali

8.1 Bilancio tecnico analitico e sintetico

Su un orizzonte temporale di cinquanta anni è stata effettuata la proiezione per anni di gestione delle entrate ed uscite, costituite rispettivamente da:

Entrate:

- contributi soggettivi;
- contributi integrativi;
- proventi finanziari derivanti dall'investimento del patrimonio.

Uscite:

- oneri relativi all'erogazione delle pensioni;
- oneri relativi alle prestazioni assistenziali (voce "altre prestazioni" del prospetto analitico);
- oneri di gestione ed amministrazione.

E' stato inoltre calcolato:

- il saldo previdenziale, dato dalla differenza tra ammontare dei contributi ed ammontare degli oneri pensionistici ed assistenziali;
- il saldo di bilancio, dato dalla differenza tra entrate ed uscite;
- il patrimonio, dato dalla somma algebrica tra il patrimonio ad inizio anno ed il saldo di bilancio;
- la riserva legale, calcolata in riferimento a cinque annualità delle pensioni correnti;
- il rapporto tra il patrimonio e la riserva legale.

Nella tabella 8.1 viene riportato il prospetto analitico della proiezione.

Tabella 8.1. Prospetto analitico (x 1000€)

Anno	ENTRATE					USCITE				Saldo previdenziale	Saldo totale	Patrimonio fine anno
	CONTRIBUTI			Rendimenti	Totale	PRESTAZIONI		Spese di gestione	Totale			
	Soggettivi	Integrativi	Totale contributi			Pensionistiche	Altre					
2020												13.832.074
2021	1.246.196	576.079	1.822.275	413.096	2.235.371	891.294	67.945	37.791	997.030	863.036	1.238.341	15.070.415
2022	1.305.121	599.913	1.905.034	291.506	2.196.540	927.765	68.652	38.123	1.034.541	908.617	1.162.000	16.232.415
2023	1.348.010	649.386	1.997.396	313.885	2.311.282	959.703	72.010	38.459	1.070.172	965.683	1.241.110	17.473.525
2024	1.389.682	673.380	2.063.062	337.481	2.400.543	994.593	74.475	38.797	1.107.865	993.994	1.292.678	18.766.202
2025	1.436.695	702.085	2.138.780	516.186	2.654.967	1.034.766	75.604	39.449	1.149.819	1.028.410	1.505.147	20.271.350
2026	1.483.979	730.804	2.214.783	556.791	2.771.574	1.089.033	76.750	40.112	1.205.895	1.049.000	1.565.679	21.837.029
2027	1.528.023	759.878	2.287.900	598.883	2.886.783	1.150.014	78.396	40.786	1.269.195	1.059.491	1.617.588	23.454.617
2028	1.576.850	789.234	2.366.084	642.376	3.008.461	1.215.232	80.071	41.471	1.336.773	1.070.782	1.671.687	25.126.304
2029	1.624.515	818.408	2.442.924	687.227	3.130.151	1.285.975	81.783	42.168	1.409.926	1.075.165	1.720.225	26.846.529
2030	1.669.511	846.752	2.516.263	733.164	3.249.428	1.369.151	83.531	42.876	1.495.558	1.063.581	1.753.870	28.600.399
2031	1.712.478	876.366	2.588.844	772.796	3.461.640	1.474.209	85.316	43.734	1.603.258	1.029.319	1.858.382	30.458.780
2032	1.756.275	905.537	2.661.812	812.908	3.589.720	1.587.103	87.142	44.608	1.718.853	987.567	1.870.867	32.329.647
2033	1.798.092	933.718	2.731.810	853.193	3.715.003	1.710.513	88.893	45.500	1.844.907	932.403	1.870.096	34.199.743
2034	1.837.699	961.240	2.798.938	893.264	3.837.202	1.843.766	90.670	46.410	1.980.847	864.502	1.856.355	36.056.098
2035	1.873.366	987.168	2.860.534	933.646	3.953.180	1.989.863	92.484	47.339	2.129.685	778.187	1.823.494	37.879.592
2036	1.905.040	1.011.254	2.916.294	973.587	4.061.881	2.160.367	94.332	48.285	2.302.985	661.594	1.758.896	39.638.489
2037	1.934.550	1.034.502	2.969.052	1.013.608	4.165.660	2.326.718	96.222	49.251	2.472.191	546.112	1.693.468	41.331.957
2038	1.962.858	1.055.823	3.018.681	1.053.537	4.264.218	2.498.423	98.142	50.236	2.646.802	422.115	1.617.416	42.949.373
2039	1.986.869	1.075.569	3.062.438	1.093.048	4.354.486	2.673.312	100.105	51.241	2.824.658	289.021	1.529.828	44.479.201
2040	2.007.333	1.093.646	3.100.979	1.133.661	4.436.639	2.860.972	102.105	52.266	3.015.343	137.902	1.421.297	45.900.498
2041	2.023.981	1.109.971	3.133.952	1.173.738	4.509.691	3.061.604	104.150	53.311	3.219.065	-31.802	1.290.625	47.191.123
2042	2.037.675	1.124.866	3.162.541	1.213.749	4.574.290	3.267.569	106.232	54.377	3.428.178	-211.260	1.146.112	48.337.235
2043	2.048.114	1.138.046	3.186.160	1.253.198	4.629.357	3.483.641	108.355	55.465	3.647.461	-405.836	981.897	49.319.132
2044	2.060.017	1.149.980	3.209.997	1.293.776	4.679.773	3.696.093	110.518	56.574	3.863.185	-596.615	816.587	50.135.719
2045	2.073.531	1.160.793	3.234.323	1.333.519	4.725.842	3.900.720	112.725	57.706	4.071.151	-779.122	654.691	50.790.411
2046	2.087.864	1.169.850	3.257.714	1.373.466	4.766.180	4.100.275	114.983	58.860	4.274.118	-957.544	492.062	51.282.473
2047	2.103.240	1.178.617	3.281.857	1.413.520	4.802.545	4.290.266	117.280	60.037	4.467.583	-1.125.689	334.962	51.617.435
2048	2.120.941	1.186.528	3.307.469	1.453.409	4.835.878	4.467.534	119.623	61.238	4.648.394	-1.279.688	187.484	51.804.919
2049	2.107.262	1.190.222	3.297.484	1.493.717	4.827.200	4.741.741	122.012	62.462	4.926.216	-1.566.270	-99.016	51.705.903
2050	2.115.191	1.194.578	3.309.769	1.533.728	4.833.497	4.951.523	124.453	63.712	5.139.688	-1.766.207	-306.191	51.399.713
2051	2.130.225	1.199.257	3.329.482	1.573.177	4.841.659	5.125.210	126.934	64.986	5.317.130	-1.922.662	-475.471	50.924.242
2052	2.148.979	1.203.320	3.352.299	1.612.727	4.848.026	5.289.905	129.467	66.286	5.485.658	-2.067.073	-637.672	50.286.610
2053	2.171.021	1.206.750	3.377.771	1.652.612	4.852.382	5.443.880	132.059	67.611	5.643.550	-2.198.168	-791.168	49.495.442
2054	2.190.930	1.209.864	3.400.794	1.692.644	4.849.438	5.611.770	134.695	68.963	5.815.429	-2.345.671	-965.991	48.529.452
2055	2.219.603	1.212.586	3.432.189	1.732.885	4.850.074	5.757.685	137.391	70.343	5.965.419	-2.462.887	-1.115.345	47.414.107
2056	2.255.811	1.216.395	3.472.206	1.773.216	4.855.423	5.874.110	140.126	71.750	6.085.986	-2.542.031	-1.230.564	46.183.543
2057	2.297.274	1.221.325	3.518.599	1.813.519	4.864.119	5.968.304	142.921	73.185	6.184.410	-2.592.626	-1.320.291	44.863.252
2058	2.338.219	1.228.014	3.566.233	1.853.211	4.871.445	6.058.241	145.780	74.648	6.278.669	-2.637.787	-1.407.224	43.456.028
2059	2.382.418	1.235.933	3.618.350	1.893.519	4.880.869	6.137.647	148.697	76.141	6.362.485	-2.667.993	-1.481.616	41.974.412
2060	2.430.549	1.243.954	3.674.503	1.933.801	4.892.304	6.207.256	151.657	77.664	6.436.577	-2.684.410	-1.544.273	40.430.139
2061	2.485.881	1.255.814	3.741.694	1.974.104	4.913.708	6.234.026	154.492	79.217	6.467.735	-2.646.823	-1.554.027	38.876.112
2062	2.542.463	1.269.838	3.812.301	2.014.979	4.938.280	6.262.933	155.494	80.802	6.499.229	-2.606.126	-1.560.949	37.315.164
2063	2.597.512	1.285.959	3.883.471	2.055.471	4.962.942	6.309.662	156.977	82.418	6.549.056	-2.583.168	-1.586.114	35.729.049
2064	2.654.136	1.302.019	3.956.155	2.096.104	4.988.259	6.364.500	158.730	84.066	6.607.296	-2.567.075	-1.619.037	34.110.012
2065	2.715.899	1.320.749	4.036.648	2.136.050	5.020.649	6.410.104	160.745	85.747	6.656.596	-2.534.200	-1.635.947	32.474.065
2066	2.783.191	1.342.235	4.125.427	2.175.000	5.061.477	6.419.994	162.752	87.462	6.670.208	-2.457.319	-1.608.731	30.865.334
2067	2.856.995	1.367.689	4.224.684	2.214.340	5.114.024	6.411.739	165.094	89.212	6.666.045	-2.352.149	-1.552.021	29.313.313
2068	2.938.287	1.398.038	4.336.324	2.253.860	5.181.185	6.380.154	167.779	90.996	6.638.929	-2.211.609	-1.457.744	27.855.569
2069	3.025.569	1.431.136	4.456.705	2.293.197	5.259.902	6.357.621	170.961	92.816	6.621.398	-2.071.877	-1.361.496	26.494.073
2070	3.119.731	1.468.018	4.587.750	2.332.870	5.352.620	6.315.137	174.755	94.672	6.584.563	-1.902.142	-1.231.944	25.262.129

Tabella 8.2. Copertura Riserva Legale e rapporto tra Saldo Previdenziale e Monte Redditi (importi x 1000€)

Anno	Patrimonio fine anno	Riserva legale	Patrimonio/Riserva legale	Saldo previdenziale/Monte redditi
2020	13.832.074			
2021	15.070.415	4.456.468	3,38	8,9%
2022	16.232.415	4.638.826	3,50	9,0%
2023	17.473.525	4.798.517	3,64	9,2%
2024	18.766.202	4.972.967	3,77	9,1%
2025	20.271.350	5.173.832	3,92	9,0%
2026	21.837.029	5.445.167	4,01	8,7%
2027	23.454.617	5.750.068	4,08	8,5%
2028	25.126.304	6.076.159	4,14	8,2%
2029	26.846.529	6.429.877	4,18	7,9%
2030	28.600.399	6.845.753	4,18	7,5%
2031	30.458.780	7.371.043	4,13	7,0%
2032	32.329.647	7.935.516	4,07	6,5%
2033	34.199.743	8.552.565	4,00	5,9%
2034	36.056.098	9.218.832	3,91	5,3%
2035	37.879.592	9.949.315	3,81	4,7%
2036	39.638.489	10.801.834	3,67	3,8%
2037	41.331.957	11.633.591	3,55	3,1%
2038	42.949.373	12.492.117	3,44	2,3%
2039	44.479.201	13.366.561	3,33	1,6%
2040	45.900.498	14.304.861	3,21	0,7%
2041	47.191.123	15.308.022	3,08	-0,2%
2042	48.337.235	16.337.843	2,96	-1,1%
2043	49.319.132	17.418.203	2,83	-2,1%
2044	50.135.719	18.480.467	2,71	-3,0%
2045	50.790.411	19.503.601	2,60	-3,8%
2046	51.282.473	20.501.377	2,50	-4,7%
2047	51.617.435	21.451.328	2,41	-5,5%
2048	51.804.919	22.337.668	2,32	-6,2%
2049	51.705.903	23.708.706	2,18	-7,5%
2050	51.399.713	24.757.614	2,08	-8,4%
2051	50.924.242	25.626.050	1,99	-9,1%
2052	50.286.610	26.449.523	1,90	-9,7%
2053	49.495.442	27.219.399	1,82	-10,3%
2054	48.529.452	28.058.849	1,73	-11,0%
2055	47.414.107	28.788.425	1,65	-11,5%
2056	46.183.543	29.370.552	1,57	-11,9%
2057	44.863.252	29.841.518	1,50	-12,1%
2058	43.456.028	30.291.204	1,43	-12,2%
2059	41.974.412	30.688.236	1,37	-12,3%
2060	40.430.139	31.036.280	1,30	-12,3%
2061	38.876.112	31.170.131	1,25	-12,1%
2062	37.315.164	31.314.665	1,19	-11,8%
2063	35.729.049	31.548.308	1,13	-11,6%
2064	34.110.012	31.822.501	1,07	-11,4%
2065	32.474.065	32.050.519	1,01	-11,1%
2066	30.865.334	32.099.968	0,96	-10,6%
2067	29.313.313	32.058.696	0,91	-10,0%
2068	27.855.569	31.900.768	0,87	-9,2%
2069	26.494.073	31.788.105	0,83	-8,5%
2070	25.262.129	31.575.683	0,80	-7,6%

Grafico 8.1. Andamento del Saldo Previdenziale e del Saldo Totale

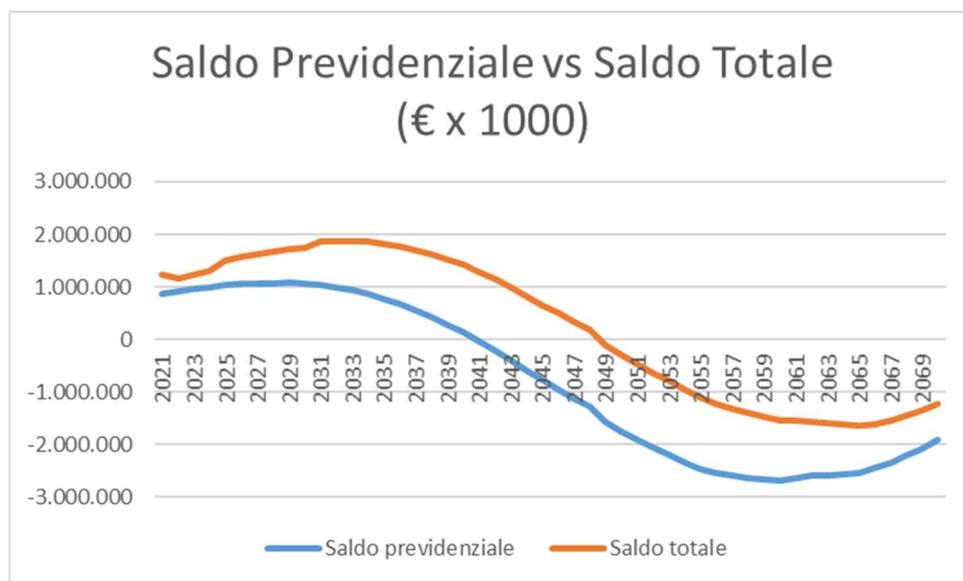
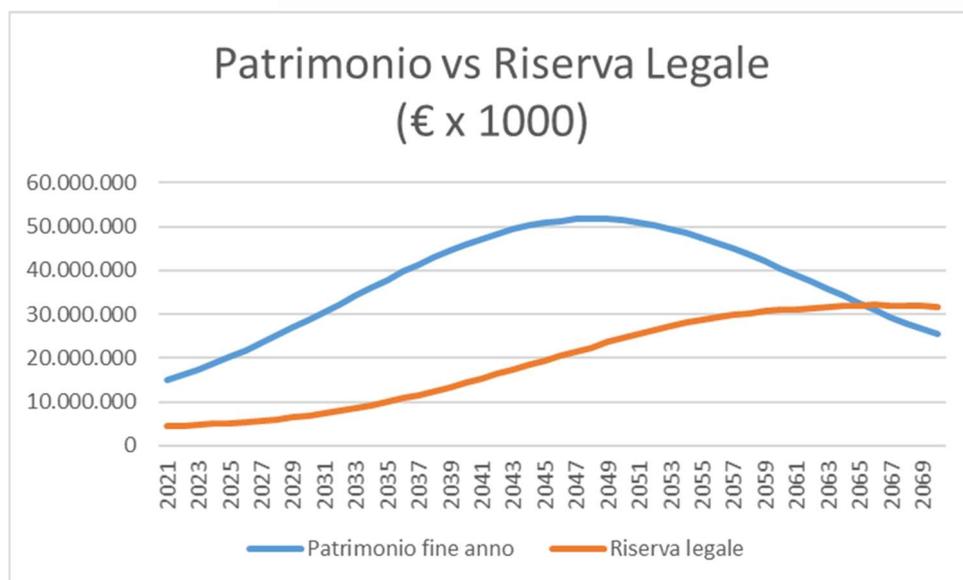


Grafico 8.2. Andamento del Patrimonio e della Riserva Legale



8.2 Adeguatezza delle prestazioni e congruità dell'aliquota contributiva

Come disposto dall' art.4, comma I del decreto ministeriale, al fine di verificare l'adeguatezza delle prestazioni, è stata effettuata un'analisi dei tassi di sostituzione, al lordo ed al netto del prelievo fiscale e contributivo, calcolati con parametri coerenti con le ipotesi demografiche e macroeconomiche sottostanti la proiezione degli equilibri finanziari di medio e lungo periodo.

Nella Tabella 8.3. vengono riportati i tassi di sostituzione al lordo ed al netto del prelievo fiscale e contributivo per alcune figure tipo (iscritti attivi che accedono al pensionamento di vecchiaia e di vecchiaia anticipata) con cadenza decennale; in particolare per ciascuno degli anni della proiezione considerati il rapporto di sostituzione si riferisce al valore medio pro-capite relativo alla coorte di nuovi pensionati dall'anno.

Tabella 8.3 Tassi di sostituzione (dati%).

Anno	Lordi		Netti	
	Vecchiaia Anticipata	Vecchiaia	Vecchiaia Anticipata	Vecchiaia
2021	35%	42%	47%	55%
2031	26%	42%	36%	55%
2041	22%	28%	30%	38%
2051	22%	29%	30%	39%
2061	25%	29%	34%	39%
2070	27%	29%	36%	38%

9. Considerazioni finali

Con riguardo alle variabili strategiche utili a valutare le condizioni di sostenibilità economico-finanziario della Cassa sul periodo di proiezione di 50 anni si evidenzia quanto segue:

- un graduale peggioramento del saldo previdenziale con un punto di break-even nell'anno 2041;
- in conseguenza di quanto sopra un graduale peggioramento del saldo totale di gestione con un punto di break-even sull'anno 2049;
- e dunque con un livello di copertura del patrimonio rispetto alla riserva legale in flessione dal 3,38 allo 0,8 al termine dei 50 anni di proiezione.

L'Attuario

Prof. Paolo De Angelis



Allegato I: Sviluppo degli attivi per gli anni 2021 – 2070 (importi in euro)

Anno	Numero	Reddito		Volume affari		Contributi Soggettivi		Contributi integrativi	
		Complessivo	Medio	Complessivo	Medio	Complessivo	Medio	Complessivo	Medio
2021	226.376	8.914.283.516,10	39.378	13.111.124.181	57.917	1.198.017.637	5.292	524.439.791	2.317
2022	226.599	9.264.638.446,58	40.886	13.594.139.912	59.992	1.251.713.347	5.524	543.762.616	2.400
2023	227.008	9.601.546.429,37	42.296	14.053.356.472	61.907	1.288.670.000	5.677	587.303.987	2.587
2024	227.306	9.944.283.154,13	43.748	14.524.615.890	63.899	1.324.167.591	5.825	605.920.236	2.666
2025	227.047	10.347.018.312,38	45.572	15.074.075.635	66.392	1.363.707.130	6.006	627.313.181	2.763
2026	226.494	10.725.269.529,97	47.353	15.587.335.886	68.820	1.401.830.698	6.189	647.125.524	2.857
2027	225.737	11.085.915.738,35	49.110	16.075.416.660	71.213	1.435.430.360	6.359	666.047.372	2.951
2028	224.926	11.433.930.389,34	50.834	16.541.119.549	73.540	1.472.971.880	6.549	684.329.215	3.042
2029	223.937	11.766.422.675,34	52.543	16.977.894.371	75.815	1.508.288.508	6.735	701.396.521	3.132
2030	222.619	12.051.724.969,05	54.136	17.343.018.301	77.904	1.538.784.435	6.912	715.188.370	3.213
2031	219.517	12.297.077.720,75	56.019	17.623.658.458	80.284	1.563.080.993	7.121	725.568.350	3.305
2032	216.229	12.512.573.465,52	57.867	17.866.828.079	82.629	1.586.976.351	7.339	734.442.094	3.397
2033	212.727	12.677.172.039,73	59.594	18.032.120.973	84.766	1.606.965.563	7.554	740.223.245	3.480
2034	208.937	12.811.794.160,25	61.319	18.146.273.753	86.850	1.622.985.713	7.768	743.982.118	3.561
2035	204.583	12.868.513.251,07	62.901	18.138.297.647	88.660	1.632.339.476	7.979	742.801.806	3.631
2036	199.732	12.826.241.410,31	64.217	17.976.957.492	90.006	1.633.748.343	8.180	735.466.864	3.682
2037	195.251	12.816.440.697,52	65.641	17.878.587.956	91.567	1.635.064.368	8.374	730.835.655	3.743
2038	190.741	12.766.135.147,19	66.929	17.708.687.804	92.842	1.634.606.074	8.570	723.303.168	3.792
2039	186.212	12.674.330.274,73	68.064	17.498.683.199	93.972	1.628.868.555	8.747	714.189.442	3.835
2040	181.461	12.543.759.476,89	69.127	17.243.227.498	95.025	1.618.261.791	8.918	703.191.575	3.875
2041	176.720	12.341.731.507,64	69.838	16.902.755.645	95.647	1.601.928.567	9.065	688.787.491	3.898
2042	171.915	12.136.602.681,67	70.596	16.566.412.012	96.364	1.583.044.202	9.208	674.519.890	3.924
2043	167.112	11.912.456.162,48	71.284	16.231.542.270	97.130	1.561.124.428	9.342	660.263.529	3.951
2044	163.292	11.694.441.416,90	71.617	15.926.681.175	97.535	1.543.233.230	9.451	647.481.507	3.965
2045	160.113	11.549.922.199,44	72.136	15.739.520.570	98.303	1.532.053.794	9.569	639.422.460	3.994
2046	157.587	11.390.297.631,25	72.280	15.550.070.405	98.676	1.523.785.317	9.670	631.315.279	4.006
2047	155.491	11.274.276.707,62	72.508	15.433.928.389	99.259	1.518.986.210	9.769	626.172.041	4.027
2048	153.931	11.186.848.137,30	72.674	15.371.344.080	99.858	1.519.152.869	9.869	623.205.665	4.049
2049	148.267	10.729.908.038,85	72.369	14.864.962.937	100.258	1.466.859.827	9.893	601.418.186	4.056
2050	144.629	10.597.121.835,65	73.271	14.787.304.903	102.243	1.456.009.543	10.067	596.473.358	4.124
2051	143.515	10.520.748.109,59	73.308	14.790.720.195	103.061	1.457.304.066	10.154	595.827.200	4.152
2052	143.228	10.487.491.355,03	73.222	14.868.563.104	103.810	1.466.175.638	10.237	598.298.692	4.177
2053	143.651	10.485.741.282,80	72.995	14.999.946.805	104.419	1.481.350.638	10.312	602.980.804	4.198
2054	144.112	10.447.756.358,04	72.497	15.097.153.282	104.760	1.492.494.225	10.356	606.265.552	4.207
2055	145.790	10.530.676.220,06	72.232	15.357.749.098	105.341	1.520.969.191	10.433	616.106.936	4.226
2056	148.195	10.719.212.649,13	72.332	15.758.892.989	106.339	1.562.571.143	10.544	631.630.251	4.262
2057	151.083	10.961.117.295,78	72.550	16.226.204.112	107.399	1.612.162.140	10.671	649.885.572	4.302
2058	154.017	11.199.723.888,66	72.717	16.673.987.697	108.260	1.659.055.633	10.772	667.465.397	4.334
2059	157.086	11.485.254.630,37	73.115	17.170.804.453	109.309	1.709.945.642	10.885	687.117.737	4.374
2060	160.594	11.838.036.301,35	73.714	17.742.928.970	110.483	1.767.721.225	11.007	709.866.670	4.420
2061	164.126	12.288.717.759,83	74.874	18.430.140.251	112.293	1.835.327.796	11.182	737.280.169	4.492
2062	167.639	12.740.233.652,65	75.998	19.110.160.542	113.996	1.901.900.069	11.345	764.453.402	4.560
2063	170.807	13.138.508.242,64	76.920	19.707.760.417	115.380	1.961.407.857	11.483	788.353.703	4.615
2064	174.209	13.552.916.317,65	77.797	20.329.374.476	116.695	2.023.475.233	11.615	813.220.627	4.668
2065	177.872	14.004.680.104,28	78.735	21.007.020.156	118.102	2.091.611.208	11.759	840.332.400	4.724
2066	181.375	14.497.269.143,73	79.930	21.745.903.716	119.895	2.165.353.593	11.939	869.887.669	4.796
2067	184.565	15.031.644.919,24	81.444	22.547.467.379	122.165	2.244.574.949	12.161	901.951.365	4.887
2068	187.358	15.613.198.949,55	83.333	23.419.798.424	125.000	2.329.783.109	12.435	936.844.693	5.000
2069	189.787	16.224.374.574,03	85.487	24.336.561.861	128.231	2.420.064.920	12.751	973.521.796	5.130
2070	191.728	16.863.284.353,23	87.954	25.294.926.530	131.931	2.515.004.373	13.118	1.011.858.425	5.278



PRESIDENTE

Prof. Paolo De Angelis

SOCI

Dott. Paolo Nicoli
Dott. Andrea Fortunati
Dott. Eraldo Antonini
Dott.ssa Giulia De Angelis

PARTNERS

Dott. Fabio Baione
Dott. Francesco Maria Matricardi
Dott.ssa Susanna Levantesi
Prof. Massimiliano Menziatti

Allegato 2: Sviluppo dei pensionati contribuenti per gli anni 2021 – 2070 (importi in euro)

Anno	Numero	Reddito		Volume affari		Contributi Soggettivi		Contributi integrativi		Pensione Diretti			Pensione Invalidi		
		Complessivo	Medio	Complessivo	Medio	Complessivo	Medio	Complessivo	Medio	Numero	Complessivo	Medio	Numero	Complessivo	Medio
2021	15.593	766.108.818,47	49.130	1.298.774.696	83.290	48.178.512	3.090	51.638.758	3.312	14.360	484.786.206,06	33.759	1.233	13.303.140,77	10.787
2022	16.601	838.874.396,85	50.533	1.411.576.191	85.032	53.407.519	3.217	56.150.490	3.382	15.159	511.206.781,64	33.723	1.442	16.272.762,74	11.287
2023	17.726	927.995.613,85	52.354	1.553.387.551	87.636	59.340.489	3.348	62.081.961	3.502	16.085	535.390.180,17	33.285	1.640	19.033.605,70	11.604
2024	18.971	1.014.687.983,40	53.487	1.688.449.227	89.003	65.514.016	3.453	67.460.036	3.556	17.128	562.113.718,81	32.818	1.843	21.859.536,58	11.863
2025	20.354	1.126.958.414,56	55.367	1.873.556.739	92.046	72.988.304	3.586	74.771.705	3.673	18.323	592.195.314,02	32.320	2.032	24.530.928,41	12.074
2026	22.018	1.269.370.219,25	57.652	2.097.484.991	95.263	82.148.457	3.731	83.678.492	3.800	19.804	631.822.800,41	31.903	2.214	27.263.816,84	12.317
2027	23.896	1.433.881.482,89	60.006	2.352.881.671	98.464	92.592.349	3.875	93.830.223	3.927	21.497	676.085.203,71	31.451	2.399	30.056.560,11	12.528
2028	25.830	1.613.217.651,20	62.455	2.631.732.742	101.886	103.878.509	4.022	104.904.865	4.061	23.250	722.555.178,14	31.078	2.580	32.993.741,78	12.787
2029	27.944	1.808.178.604,34	64.707	2.936.757.024	105.094	116.226.784	4.159	117.011.796	4.187	25.180	773.249.053,26	30.709	2.764	36.024.970,04	13.034
2030	30.402	2.044.381.807,17	67.245	3.302.005.740	108.611	130.726.494	4.300	131.563.850	4.327	27.471	834.695.230,89	30.384	2.931	38.757.509,73	13.224
2031	33.529	2.347.556.371,50	70.015	3.786.517.372	112.931	149.397.190	4.456	150.797.507	4.497	30.433	914.653.149,54	30.055	3.096	41.657.738,24	13.454
2032	36.815	2.673.324.523,17	72.616	4.296.781.214	116.714	169.298.774	4.599	171.095.207	4.647	33.564	999.737.135,20	29.786	3.251	44.601.417,96	13.720
2033	40.316	3.036.041.769,53	75.306	4.859.931.018	120.546	191.126.630	4.741	193.494.378	4.799	36.928	1.093.470.554,71	29.611	3.388	47.359.443,96	13.979
2034	44.104	3.420.086.974,43	77.546	5.457.356.204	123.738	214.713.080	4.868	217.257.493	4.926	40.600	1.194.164.566,25	29.413	3.504	49.919.345,25	14.248
2035	48.466	3.857.828.331,75	79.598	6.139.021.144	126.666	241.026.402	4.973	244.366.384	5.042	44.887	1.308.893.185,72	29.160	3.579	51.908.890,96	14.503
2036	53.307	4.367.668.292,62	81.934	6.928.737.719	129.978	271.291.376	5.089	275.786.936	5.174	49.672	1.442.719.953,88	29.045	3.635	53.537.220,96	14.730
2037	57.787	4.829.311.624,80	83.571	7.629.625.593	132.031	299.485.677	5.183	303.666.542	5.255	54.130	1.567.676.517,68	28.961	3.656	54.775.966,99	14.981
2038	62.291	5.302.450.041,84	85.124	8.354.808.915	134.126	328.251.436	5.270	332.520.122	5.338	58.634	1.693.607.313,33	28.885	3.657	55.705.069,92	15.232
2039	66.827	5.790.709.459,90	86.652	9.080.116.784	135.874	358.000.666	5.357	361.379.619	5.408	63.197	1.825.103.541,78	28.880	3.631	56.440.735,58	15.545
2040	71.576	6.292.156.356,82	87.908	9.809.936.650	137.055	389.071.038	5.436	390.454.444	5.455	67.998	1.963.983.063,51	28.883	3.578	56.724.886,25	15.854
2041	76.314	6.831.926.218,84	89.524	10.580.183.650	138.640	422.052.557	5.530	421.183.729	5.519	72.791	2.111.493.612,20	29.008	3.523	56.961.154,99	16.167
2042	81.109	7.350.856.263,14	90.630	11.310.654.263	139.451	454.630.655	5.605	450.345.914	5.552	77.664	2.259.683.385,23	29.096	3.444	56.837.030,31	16.501
2043	85.905	7.857.430.028,37	91.466	11.996.567.749	139.649	486.989.536	5.669	477.782.305	5.562	82.568	2.411.267.182,55	29.203	3.337	56.256.506,55	16.857
2044	89.733	8.329.056.111,17	92.821	12.613.856.773	140.572	516.783.271	5.759	502.498.574	5.600	86.547	2.557.870.426,20	29.555	3.186	54.875.076,90	17.224
2045	92.906	8.705.300.281,14	93.700	13.084.503.169	140.835	541.476.896	5.828	521.370.096	5.612	89.908	2.687.365.176,44	29.890	2.998	52.749.683,66	17.593
2046	95.427	9.061.912.943,91	94.962	13.511.484.411	141.590	564.078.900	5.911	538.534.674	5.643	92.621	2.805.403.412,91	30.289	2.806	50.475.202,81	17.987
2047	97.515	9.363.948.619,50	96.025	13.857.343.253	142.105	584.253.559	5.991	552.444.825	5.665	94.880	2.917.336.942,47	30.748	2.635	48.421.637,46	18.376
2048	99.077	9.618.891.924,56	97.085	14.127.194.986	142.588	601.788.345	6.074	563.322.207	5.686	96.587	3.018.553.246,61	31.252	2.490	46.795.567,89	18.790
2049	104.724	10.178.747.554,39	97.196	14.760.150.935	140.943	640.401.936	6.115	588.803.745	5.622	102.363	3.204.165.477,77	31.302	2.361	45.258.196,61	19.172
2050	108.352	10.426.677.347,92	96.230	14.987.930.579	138.327	659.181.175	6.084	598.104.825	5.520	106.092	3.323.364.013,84	31.325	2.260	44.283.132,93	19.596
2051	109.471	10.602.203.591,86	96.849	15.115.922.500	138.081	672.921.121	6.147	603.429.610	5.512	107.298	3.409.725.111,18	31.778	2.173	43.329.081,94	19.941
2052	109.748	10.714.273.668,07	97.626	15.150.920.411	138.052	682.803.376	6.222	605.021.313	5.513	107.656	3.479.289.316,86	32.318	2.091	42.514.792,96	20.328
2053	109.328	10.777.664.910,40	98.581	15.113.725.704	138.242	689.670.208	6.308	603.769.148	5.523	107.297	3.531.651.657,09	32.915	2.032	41.917.890,49	20.631
2054	108.844	10.866.470.918,44	99.835	15.102.442.329	138.753	698.436.064	6.417	603.598.263	5.546	106.863	3.592.008.599,25	33.613	1.982	41.427.820,10	20.906
2055	107.153	10.818.502.474,47	100.963	14.917.677.443	139.218	698.633.376	6.520	596.479.227	5.567	105.231	3.612.826.989,59	34.332	1.922	40.679.568,80	21.167
2056	104.749	10.680.828.488,88	101.966	14.617.776.359	139.551	693.239.691	6.618	584.764.973	5.583	102.879	3.604.813.506,46	35.039	1.870	39.891.054,47	21.337
2057	101.863	10.503.948.619,69	103.118	14.277.135.801	140.160	685.111.914	6.726	571.439.863	5.610	100.027	3.580.625.868,20	35.797	1.836	39.465.665,84	21.495
2058	98.905	10.347.110.389,45	104.616	13.998.664.994	141.536	679.163.852	6.867	560.548.591	5.668	97.100	3.559.918.785,95	36.662	1.805	39.090.288,38	21.657
2059	95.838	10.165.105.499,34	106.066	13.699.369.824	142.944	672.471.868	7.017	548.815.228	5.727	94.052	3.535.705.994,54	37.593	1.786	38.941.035,00	21.809
2060	92.329	9.919.068.239,82	107.431	13.325.631.501	144.327	662.828.109	7.179	534.086.882	5.785	90.554	3.488.161.798,54	38.520	1.775	39.093.327,37	22.024
2061	88.791	9.626.283.072,01	108.416	12.932.735.885	145.654	650.552.930	7.327	518.533.484	5.840	87.020	3.424.459.764,51	39.353	1.771	39.346.781,34	22.219
2062	85.267	9.367.766.150,11	109.863	12.600.534.765	147.777	640.563.007	7.512	505.384.490	5.927	83.494	3.363.739.053,33	40.287	1.774	39.905.712,49	22.500
2063	82.105	9.191.441.802,95	111.948	12.403.810.300	151.073	636.103.839	7.747	497.605.366	6.061	80.306	3.320.555.400,44	41.349	1.798	40.934.576,66	22.765
2064	78.697	8.998.571.086,16	114.345	12.181.983.423	154.796	630.660.584	8.014	488.798.147	6.211	76.875	3.263.708.819,05	42.455	1.822	42.079.921,02	23.100
2065	75.019	8.805.724.708,14	117.380	11.972.261.447	159.590	624.287.589	8.322	480.416.972	6.404	73.191	3.192.518.634,04	43.619	1.828	42.887.149,97	23.466
2066	71.522	8.613.971.548,82	120.437	11.782.534.769	164.739	617.837.702	8.638	472.347.824	6.604	69.690	3.124.327.796,52	44.832	1.832	43.785.643,59	23.894
2067	68.342	8.446.402.170,11	123.591	11.639.261.172	170.310	612.419.910	8.961	465.378.015	6.815	66.502	3.064.300.030,08	46.079	1.840	44.764.653,00	24.328
2068	65.555	8.313.049.152,04	126.810	11.529.824.174	175.880	608.503.521	9.282	461.192.974	7.035	63.704	3.018.515.023,29	47.383	1.851	45.796.326,33	24.744
2069	63.141	8.195.078.688,91	129.789	11.440.360.619	181.186	605.503.700	9.590	457.614.425	7.247	61.266	2.981.712.490,64	48.669	1.876	47.104.998,46	25.111
2070	61.212	8.114.173.597,34	132.559	11.403.995.043	186.304	604.726.994	9.879	456.159.804	7.452	59.293	2.961.413.328,02	49.945	1.918	48.891.723,99	25.488

Allegato 3: Sviluppo dei pensionati non contribuenti per gli anni 2021 – 2070 (importi in euro)

Anno	Diretti			Invalidi			Indiretti/Reversibili			Totale		
	Numero	Complessivo	Medio	Numero	Complessivo	Medio	Numero	Complessivo	Medio	Numero	Complessivo	Medio
2021	6.083	187.201.203,94	30.775	458	6.470.495,73	14.124	10.646	197.212.651,03	18.524	17.187	390.884.350,71	22.743
2022	6.030	188.743.834,95	31.301	495	7.073.236,43	14.301	10.645	202.292.575,81	19.003	17.170	398.109.647,18	23.187
2023	6.018	189.483.448,04	31.485	552	7.899.528,03	14.299	10.655	205.269.611,04	19.265	17.226	402.652.587,11	23.375
2024	6.016	190.328.493,09	31.637	611	8.772.093,54	14.347	10.696	208.603.756,32	19.504	17.323	407.704.342,95	23.535
2025	6.060	192.395.769,70	31.750	689	9.939.221,14	14.430	10.751	212.030.732,05	19.723	17.499	414.365.722,89	23.679
2026	6.160	197.159.787,23	32.008	779	11.441.387,82	14.695	10.813	217.109.120,27	20.078	17.752	425.710.295,33	23.982
2027	6.319	203.565.403,33	32.213	868	13.040.249,99	15.020	10.898	222.370.535,07	20.405	18.085	438.976.188,39	24.273
2028	6.541	211.233.646,48	32.293	965	14.674.648,45	15.204	11.000	227.810.536,44	20.710	18.506	453.718.831,36	24.517
2029	6.783	220.022.699,50	32.436	1.060	16.351.452,08	15.424	11.120	233.430.486,65	20.992	18.963	469.804.638,23	24.774
2030	7.109	229.842.131,03	32.333	1.171	18.463.707,31	15.774	11.258	239.269.070,76	21.254	19.537	487.574.909,10	24.957
2031	7.543	242.766.912,58	32.186	1.279	20.529.634,51	16.049	11.416	245.373.946,88	21.495	20.237	508.670.493,97	25.135
2032	8.022	256.698.946,66	31.999	1.392	22.813.336,14	16.385	11.596	252.578.611,57	21.781	21.011	532.090.894,36	25.325
2033	8.573	271.837.627,56	31.709	1.516	25.346.981,01	16.717	11.807	260.316.996,12	22.047	21.897	557.501.604,69	25.461
2034	9.222	289.367.071,12	31.378	1.653	28.149.567,43	17.027	12.044	268.550.607,74	22.297	22.919	586.067.246,29	25.571
2035	9.929	305.700.169,19	30.790	1.818	31.519.860,15	17.334	12.312	277.415.686,32	22.532	24.059	614.635.715,67	25.547
2036	10.770	325.002.863,37	30.177	1.990	35.226.222,44	17.700	12.613	287.012.864,49	22.755	25.374	647.241.950,30	25.509
2037	11.691	347.044.139,28	29.685	2.183	39.294.841,87	18.004	12.947	297.348.679,26	22.967	26.820	683.687.660,41	25.491
2038	12.743	372.672.875,11	29.246	2.390	43.731.097,88	18.301	13.316	308.567.821,56	23.172	28.448	724.971.794,55	25.484
2039	13.802	397.489.824,41	28.799	2.607	48.263.591,20	18.514	13.729	320.939.238,89	23.377	30.138	766.692.654,50	25.440
2040	15.017	425.283.354,76	28.321	2.838	53.204.123,32	18.744	14.188	334.599.928,58	23.583	32.043	813.087.406,66	25.375
2041	16.342	454.814.314,15	27.831	3.055	58.109.344,06	19.019	14.680	349.242.082,37	23.790	34.078	862.165.740,57	25.300
2042	17.778	487.745.011,27	27.435	3.283	63.233.753,22	19.262	15.206	364.936.702,59	23.999	36.267	915.915.467,08	25.255
2043	19.375	524.234.234,92	27.058	3.525	68.698.688,22	19.487	15.768	381.819.835,19	24.214	38.668	974.752.758,33	25.208
2044	21.060	562.236.703,48	26.696	3.794	74.771.017,63	19.707	16.365	400.032.670,77	24.445	41.219	1.037.040.391,87	25.159
2045	22.974	605.058.325,61	26.336	4.079	81.332.949,32	19.941	16.994	419.523.974,06	24.687	44.047	1.105.915.248,99	25.108
2046	24.993	651.203.443,90	26.055	4.356	87.893.629,09	20.179	17.653	440.176.904,47	24.935	47.002	1.179.273.977,46	25.090
2047	26.989	696.642.219,65	25.812	4.597	94.024.058,98	20.452	18.333	461.890.413,03	25.194	49.920	1.252.556.691,66	25.091
2048	28.907	740.110.159,50	25.603	4.804	99.613.468,82	20.737	19.027	484.542.688,36	25.467	52.737	1.324.266.316,69	25.111
2049	31.228	793.691.457,26	25.416	4.974	104.775.801,67	21.065	19.723	507.900.037,46	25.752	55.925	1.406.367.296,38	25.147
2050	33.398	844.405.963,11	25.283	5.105	109.216.408,01	21.394	20.429	532.180.709,32	26.051	58.931	1.485.803.080,44	25.212
2051	35.378	893.424.484,47	25.254	5.217	113.507.674,87	21.759	21.138	557.296.148,65	26.365	61.732	1.564.228.307,99	25.339
2052	37.334	945.769.682,21	25.332	5.302	117.331.139,10	22.130	21.830	582.678.120,30	26.691	64.467	1.645.778.941,61	25.529
2053	39.308	1.002.940.296,94	25.515	5.358	120.721.787,08	22.531	22.512	608.539.473,41	27.032	67.178	1.732.201.557,43	25.785
2054	41.421	1.066.400.974,98	25.745	5.397	123.802.222,83	22.937	23.181	634.815.314,46	27.385	70.000	1.825.018.512,27	26.072
2055	43.890	1.139.765.446,43	25.969	5.429	126.855.687,27	23.368	23.815	660.880.914,13	27.750	73.134	1.927.502.047,82	26.356
2056	46.313	1.217.907.107,06	26.297	5.438	129.595.644,49	23.832	24.415	686.740.227,41	28.128	76.166	2.034.242.978,96	26.708
2057	48.548	1.294.373.397,78	26.662	5.422	131.763.876,92	24.302	24.972	712.249.079,09	28.522	78.942	2.138.386.353,79	27.088
2058	50.767	1.369.697.752,94	26.980	5.392	133.627.971,64	24.783	25.457	736.476.186,59	28.930	81.616	2.239.801.911,17	27.443
2059	52.815	1.436.579.913,19	27.200	5.350	135.253.862,65	25.282	25.877	759.549.930,39	29.352	84.042	2.331.383.706,23	27.741
2060	54.904	1.508.720.115,41	27.479	5.292	136.455.692,61	25.784	26.229	781.266.456,15	29.786	86.426	2.426.442.264,17	28.075
2061	56.615	1.572.130.286,36	27.769	5.226	137.424.235,34	26.295	26.488	800.956.861,28	30.239	88.329	2.510.511.382,98	28.422
2062	58.162	1.633.473.659,59	28.085	5.146	137.933.362,50	26.806	26.666	818.899.107,70	30.710	89.973	2.590.306.129,79	28.790
2063	59.615	1.695.468.577,90	28.440	5.051	138.046.937,86	27.331	26.760	834.797.817,37	31.196	91.426	2.668.313.333,13	29.186
2064	61.163	1.769.138.034,46	28.925	4.948	137.749.309,54	27.842	26.773	848.661.830,80	31.698	92.883	2.755.549.174,81	29.667
2065	62.888	1.852.333.359,28	29.455	4.848	137.469.073,11	28.357	26.699	860.029.727,66	32.212	94.435	2.849.832.160,06	30.178
2066	64.251	1.924.865.730,87	29.959	4.747	137.024.661,63	28.864	26.527	868.522.866,80	32.741	95.525	2.930.413.259,31	30.677
2067	65.031	1.980.402.118,12	30.453	4.654	136.650.621,12	29.364	26.262	874.144.817,56	33.285	95.947	2.991.197.556,81	31.175
2068	65.282	2.013.133.931,19	30.837	4.556	136.089.379,37	29.872	25.914	877.002.244,59	33.842	95.753	3.026.225.555,15	31.605
2069	65.115	2.033.368.175,48	31.227	4.453	135.500.873,69	30.429	25.506	877.597.793,92	34.407	95.074	3.046.466.843,09	32.043
2070	64.431	2.033.665.973,91	31.563	4.342	134.484.829,14	30.972	25.015	875.180.934,39	34.987	93.788	3.043.331.737,44	32.449

Allegato 4: Frequenze di eliminazione per morte

Decesso			Decesso		
Età	Decesso		Età	Decesso	
x	M	F	x	M	F
20	0,0088%	0,0024%	71	1,3664%	0,9110%
21	0,0091%	0,0023%	72	1,4703%	0,9950%
22	0,0091%	0,0023%	73	1,6237%	1,1074%
23	0,0092%	0,0025%	74	1,8270%	1,2499%
24	0,0097%	0,0027%	75	2,0868%	1,4669%
25	0,0100%	0,0030%	76	2,3681%	1,6742%
26	0,0105%	0,0032%	77	2,7641%	1,9908%
27	0,0112%	0,0032%	78	3,1116%	2,3017%
28	0,0115%	0,0033%	79	3,4812%	2,6158%
29	0,0115%	0,0037%	80	3,9093%	2,9911%
30	0,0128%	0,0043%	81	4,2943%	3,4105%
31	0,0137%	0,0052%	82	4,8893%	3,9647%
32	0,0149%	0,0064%	83	5,6505%	4,6708%
33	0,0163%	0,0078%	84	6,5493%	5,5423%
34	0,0175%	0,0092%	85	7,4538%	6,4623%
35	0,0193%	0,0103%	86	8,4869%	7,4876%
36	0,0214%	0,0118%	87	9,7102%	8,7802%
37	0,0233%	0,0137%	88	11,0756%	10,1167%
38	0,0258%	0,0164%	89	12,4488%	11,6009%
39	0,0293%	0,0188%	90	14,1292%	13,3771%
40	0,0331%	0,0219%	91	15,6734%	15,2261%
41	0,0382%	0,0252%	92	17,5609%	17,2813%
42	0,0432%	0,0293%	93	19,6103%	19,5399%
43	0,0482%	0,0332%	94	21,6534%	21,7354%
44	0,0533%	0,0383%	95	23,4974%	24,0188%
45	0,0591%	0,0428%	96	25,8741%	26,6394%
46	0,0654%	0,0489%	97	27,8737%	28,7447%
47	0,0723%	0,0546%	98	29,8642%	30,8908%
48	0,0832%	0,0627%	99	32,0482%	33,4883%
49	0,0962%	0,0700%	100	34,9904%	36,7886%
50	0,1094%	0,0793%	101	38,7432%	41,0260%
51	0,1244%	0,0910%	102	42,0055%	44,3785%
52	0,1410%	0,1043%	103	45,3479%	47,7941%
53	0,1585%	0,1185%	104	48,7440%	51,2430%
54	0,1795%	0,1338%	105	52,1652%	54,6935%
55	0,1997%	0,1473%	106	55,5825%	58,1141%
56	0,2242%	0,1621%	107	58,9668%	61,4680%
57	0,2514%	0,1772%	108	62,2908%	64,6017%
58	0,2882%	0,1974%	109	65,5287%	67,6192%
59	0,3283%	0,2228%	110	68,6579%	70,4990%
60	0,3722%	0,2508%	111	71,6587%	73,2239%
61	0,4140%	0,2811%	112	74,5158%	75,7807%
62	0,4704%	0,3199%	113	77,2170%	78,1601%
63	0,5346%	0,3536%	114	79,7544%	80,3569%
64	0,5978%	0,3919%	115	82,1233%	82,3693%
65	0,6722%	0,4370%	116	84,3225%	84,1988%
66	0,7445%	0,4825%	117	86,3533%	85,8495%
67	0,8327%	0,5420%	118	88,2196%	87,3278%
68	0,9343%	0,6098%	119	89,9271%	88,6417%
69	1,0603%	0,6998%	120	98,5108%	100,0000%
70	1,1908%	0,7900%			

Allegato 5: Frequenze di eliminazione degli attivi per inabilità ed invalidità

<i>ETA'</i>	FEMMINE	MASCHI
20	0,00001	0,00003
21	0,00002	0,00003
22	0,00003	0,00005
23	0,00003	0,00006
24	0,00004	0,00008
25	0,00005	0,00009
26	0,00006	0,00009
27	0,00007	0,00009
28	0,00009	0,00009
29	0,00009	0,00010
30	0,00011	0,00012
31	0,00013	0,00013
32	0,00014	0,00014
33	0,00018	0,00015
34	0,00022	0,00017
35	0,00026	0,00020
36	0,00031	0,00023
37	0,00034	0,00026
38	0,00038	0,00027
39	0,00041	0,00029
40	0,00048	0,00031
41	0,00056	0,00037
42	0,00069	0,00045
43	0,00082	0,00054
44	0,00098	0,00065
45	0,00113	0,00073
46	0,00128	0,00081
47	0,00137	0,00088
48	0,00149	0,00099
49	0,00167	0,00117
50	0,00195	0,00138
51	0,00222	0,00159
52	0,00244	0,00179
53	0,00225	0,00201
54	0,0017340	0,00229
55	0,0016320	0,00260
56	0,0015300	0,00291
57	0,0014280	0,00312
58	0,0013260	0,00287
59	0,0012240	0,00214
60	0,0012240	0,00214
61	0,0012240	0,00214
62	0,0012240	0,00214
63	0,0012240	0,00214
64	0,0012240	0,00214
65	0,0012240	0,00214

Allegato 6: Frequenze di lasciar famiglia, di estinzione nucleo, differenziale di età del coniuge superstite ed aliquote di reversibilità

Età	Lasciar Famiglia		Estinzione Nucleo (Nuzialità+morte)		Differenziale Età		Aliquota Revers.		Età	Lasciar Famiglia		Estinzione Nucleo (Nuzialità+morte)		Differenziale Età		Aliquota Revers.	
	M	F	M	F	M	F	M	F		M	F	M	F	M	F	M	F
20	6,4672%	19,1443%	0,0088%	0,0024%	5	-1	69,0000%	65,0000%	71	76,7800%	57,6200%	2,3864%	1,1410%	3	-4	60,2170%	60,0036%
21	7,9901%	25,4879%	0,0091%	0,0023%	5	-1	69,3333%	67,0000%	72	76,3800%	54,2300%	2,6103%	1,2550%	3	-4	60,1771%	60,0034%
22	10,6954%	32,4287%	0,0091%	0,0023%	5	-1	69,3462%	66,9667%	73	76,0600%	50,9100%	2,8237%	1,3674%	3	-4	60,1447%	60,0034%
23	15,0854%	39,4853%	0,0092%	0,0025%	5	-1	69,2184%	67,6924%	74	75,9700%	49,5700%	3,0670%	1,5199%	3	-4	60,1163%	60,0034%
24	20,2582%	45,6992%	0,0097%	0,0027%	5	-1	69,1266%	68,2953%	75	76,1200%	47,7300%	3,2468%	1,6669%	3	-4	60,0946%	60,0026%
25	25,7773%	50,8411%	0,0100%	0,0030%	5	-1	69,3671%	68,8889%	76	75,3800%	45,4800%	3,5581%	1,8742%	3	-4	60,0773%	60,0019%
26	30,9596%	55,0623%	0,0105%	0,0032%	5	-1	69,6035%	69,7722%	77	73,9600%	41,8800%	3,9641%	2,2008%	3	-4	60,0626%	60,0013%
27	35,5780%	58,4941%	0,0112%	0,0032%	5	-1	70,0001%	70,6255%	78	73,0600%	40,0500%	4,3616%	2,5617%	3	-4	60,0519%	60,0007%
28	39,4939%	61,2688%	0,0115%	0,0033%	5	-1	70,5821%	71,1369%	79	73,1600%	36,5400%	4,8512%	2,9858%	3	-4	60,0448%	60,0000%
29	42,7542%	63,4882%	0,0115%	0,0037%	5	-1	71,1581%	71,6600%	80	72,4800%	34,1200%	5,3993%	3,3911%	3	-4	60,0392%	60,0000%
30	45,3421%	65,1614%	0,0128%	0,0043%	5	-1	71,8116%	72,3272%	81	70,9900%	30,5500%	5,8743%	3,8105%	3	-4	60,0360%	60,0000%
31	47,4816%	66,4846%	0,0128%	0,0043%	5	-1	72,5336%	72,8169%	82	70,1300%	27,4800%	6,5393%	4,3447%	3	-4	60,0312%	60,0000%
32	49,1064%	67,4892%	0,0131%	0,0043%	5	-1	73,2112%	73,0724%	83	68,5400%	24,2700%	7,4005%	5,0208%	3	-4	60,0285%	60,0000%
33	50,3817%	68,1414%	0,0131%	0,0043%	5	-1	73,8005%	73,2316%	84	66,8100%	21,5000%	8,3393%	5,9223%	3	-4	60,0258%	60,0000%
34	51,2393%	68,5907%	1,1933%	0,0225%	5	-1	74,3080%	73,4753%	85	66,1800%	19,2700%	9,1838%	6,7923%	3	-4	60,0215%	60,0000%
35	51,9501%	68,6860%	1,4028%	0,0269%	5	-1	74,7894%	73,6150%	86	63,6700%	15,5800%	10,3369%	7,8776%	3	-4	60,0197%	60,0000%
36	52,4332%	68,9677%	1,5825%	0,0317%	5	-1	75,1350%	73,6148%	87	61,2200%	13,5200%	11,7202%	9,2702%	3	-4	60,0159%	60,0000%
37	52,8197%	69,0572%	1,7338%	0,0370%	5	-1	75,3371%	73,6366%	88	59,4700%	11,4600%	13,1156%	10,6567%	3	-4	60,0127%	60,0000%
38	53,0349%	69,1640%	1,8595%	0,0430%	5	-1	75,4721%	73,5097%	89	57,2200%	9,5000%	14,6288%	12,2109%	3	-4	60,0082%	60,0000%
39	53,2099%	69,1903%	1,9618%	0,0487%	5	-1	75,4834%	73,2311%	90	54,5000%	7,5000%	16,3592%	13,9971%	3	-4	60,0063%	60,0000%
40	53,4131%	69,2191%	2,0421%	0,0551%	5	-1	75,3543%	72,8803%	91	50,8200%	6,3500%	17,8134%	15,8761%	3	-4	60,0046%	60,0000%
41	53,6498%	69,3004%	2,1031%	0,0618%	5	-1	75,1353%	72,3245%	92	47,2400%	5,3500%	19,4609%	17,9513%	3	-4	60,0030%	60,0000%
42	53,9267%	69,3160%	2,1450%	0,0692%	5	-1	74,8306%	71,7005%	93	43,3200%	3,8900%	21,5803%	20,2499%	3	-4	60,0008%	60,0000%
43	54,0939%	69,1706%	2,1698%	0,0764%	5	-1	74,4096%	70,9627%	94	40,1400%	3,2200%	23,4434%	22,2054%	3	-4	60,0000%	60,0000%
44	54,2036%	68,8552%	2,1791%	0,0848%	5	-1	73,8766%	70,2164%	95	36,1200%	2,6100%	25,1474%	24,1688%	3	-4	60,0000%	60,0000%
45	54,3432%	68,5907%	2,1752%	0,0927%	5	-1	73,2677%	69,5115%	96	35,7200%	2,0600%	27,9941%	26,8694%	3	-4	60,0000%	60,0000%
46	54,4499%	68,2736%	2,1596%	0,1021%	5	-1	72,5403%	68,7492%	97	29,8800%	1,8200%	31,7037%	30,6147%	3	-4	60,0000%	60,0000%
47	54,5781%	67,7471%	2,1335%	0,1111%	5	-1	71,7068%	67,9714%	98	28,9400%	1,2000%	34,9942%	34,1208%	3	-4	60,0000%	60,0000%
48	54,6309%	67,0621%	2,1020%	0,1226%	5	-1	70,8317%	67,2188%	99	25,1300%	1,0200%	38,2082%	37,8183%	3	-4	60,0000%	60,0000%
49	54,6489%	66,2021%	2,0645%	0,1332%	5	-1	69,9464%	66,4998%	100	24,2300%	1,1000%	41,0904%	41,0086%	3	-4	60,0000%	60,0000%
50	54,7100%	65,3700%	1,8994%	0,1493%	5	-1	69,0345%	65,6666%	101	20,2200%	1,0500%	43,1232%	43,2460%	3	-4	60,0000%	60,0000%
51	56,4000%	63,8300%	1,8144%	0,1610%	5	-1	68,1422%	64,9359%	102	21,5000%	0,8600%	46,5055%	46,6683%	3	-4	60,0000%	60,0000%
52	58,5400%	63,9400%	1,7710%	0,1843%	5	-1	67,2785%	64,2206%	103	18,9900%	0,6400%	49,9479%	50,1241%	3	-4	60,0000%	60,0000%
53	58,2400%	66,6000%	1,6685%	0,2085%	5	-2	66,4511%	63,5427%	104	18,9200%	1,1900%	53,4040%	53,6130%	3	-4	60,0000%	60,0000%
54	59,1000%	66,4900%	1,6295%	0,2238%	5	-2	65,6658%	62,9271%	105	4,0800%	0,7500%	56,8552%	57,0635%	3	-4	60,0000%	60,0000%
55	60,6500%	67,5100%	1,6197%	0,2473%	5	-2	64,9348%	62,3780%	106	16,6700%	0,0000%	60,2625%	60,4841%	3	-4	60,0000%	60,0000%
56	65,5000%	67,0400%	1,6142%	0,2721%	4	-2	64,2665%	61,9159%	107	0,0000%	0,0000%	63,6068%	63,8080%	3	-4	60,0000%	60,0000%
57	66,8100%	63,4300%	1,6514%	0,3072%	4	-2	63,6510%	61,4898%	108	0,0000%	0,0000%	66,8408%	66,8917%	3	-4	60,0000%	60,0000%
58	64,6800%	63,7500%	1,6682%	0,3374%	4	-2	63,0884%	61,1353%	109	0,0000%	0,0000%	69,9687%	69,8392%	3	-4	60,0000%	60,0000%
59	68,6700%	63,9700%	1,6983%	0,3728%	4	-2	62,5919%	60,8341%	110	50,0000%	0,0000%	72,9379%	72,6290%	3	-4	60,0000%	60,0000%
60	69,8700%	65,4500%	1,7422%	0,4008%	4	-3	62,1573%	60,5876%	111	0,0000%	0,0000%	75,7387%	75,2439%	3	-4	60,0000%	60,0000%
61	68,9100%	64,3400%	1,7140%	0,4211%	4	-3	61,7857%	60,4041%	112	0,0000%	0,0000%	78,3558%	77,6607%	3	-4	60,0000%	60,0000%
62	72,0200%	63,2000%	1,6804%	0,4699%	4	-3	61,4809%	60,2755%	113	0,0000%	0,0000%	80,7970%	79,8901%	3	-4	60,0000%	60,0000%
63	72,4800%	64,6300%	1,6846%	0,5136%	4	-3	61,2330%	60,1831%	114	0,0000%	0,0000%	83,0444%	81,9169%	3	-4	60,0000%	60,0000%
64	71,4000%	64,8700%	1,7278%	0,5719%	4	-3	61,0281%	60,1235%	115	0,0000%	0,0000%	85,0733%	83,7393%	3	-4	60,0000%	60,0000%
65	73,8700%	64,4700%	1,8022%	0,6170%	4	-3	60,8524%	60,0810%	116	0,0000%	0,0000%	86,9325%	85,3588%	3	-4	60,0000%	60,0000%
66	72,9500%	61,0000%	1,9145%	0,6725%	4	-3	60,6885%	60,0536%	117	0,0000%	0,0000%	88,5833%	86,7895%	3	-4	60,0000%	60,0000%
67	74,2200%	63,8400%	1,9527%	0,7220%	4	-3	60,5485%	60,0321%	118	0,0000%	0,0000%	90,0596%	88,0378%	2	-4	60,0000%	60,0000%
68	74,5800%	59,7000%	1,9543%	0,7998%	4	-4	60,4297%	60,0178%	119	0,0000%	0,0000%	91,3471%	89,1017%	1	-4	60,0000%	60,0000%
69	76,4700%	57,6200%	1,9803%	0,8698%	4	-4	60,3364%	60,0126%	120	0,0000%	0,0000%	98,5108%	#####	0	-4	60,0000%	60,0000%
70	76,5400%	59,3100%	2,1408%	0,9800%	4	-4	60,2674%	60,0079%									

Allegato 7: Frequenze di cancellazione degli attivi

ANZIANITA'	FEMMINE	MASCHI
1	5,221%	4,630%
2	4,894%	4,064%
3	4,579%	3,558%
4	4,274%	3,107%
5	3,980%	2,706%
6	3,697%	2,352%
7	3,425%	2,041%
8	3,164%	1,768%
9	2,914%	1,531%
10	2,675%	1,325%
11	2,447%	1,148%
12	2,229%	0,996%
13	2,023%	0,867%
14	1,827%	0,758%
15	1,643%	0,667%
16	1,469%	0,590%
17	1,306%	0,527%
18	1,154%	0,474%
19	1,013%	0,431%
20	0,883%	0,395%
21	0,764%	0,365%
22	0,655%	0,341%
23	0,558%	0,320%
24	0,472%	0,301%
25	0,396%	0,286%
26	0,331%	0,271%
27	0,278%	0,258%
28	0,235%	0,247%
29	0,203%	0,236%
30	0,182%	0,227%
31	0,172%	0,219%
32	0,172%	0,214%
33	0,184%	0,212%
34	0,207%	0,213%
35	0,240%	0,220%
36	0,285%	0,233%
37	0,340%	0,253%
38	0,406%	0,283%
39	0,483%	0,325%
40	0,572%	0,379%
41	0,671%	0,448%
42	0,780%	0,536%
43	0,901%	0,643%
44	1,033%	0,774%
45	1,176%	0,930%
46	1,329%	1,115%
47	1,494%	1,333%
48	1,669%	1,585%
49	1,855%	1,878%
50	2,052%	2,213%

Allegato 8: Coefficienti di trasformazione in rendita

Età	Coefficiente
57	4,1860%
58	4,2890%
59	4,3990%
60	4,5150%
61	4,6390%
62	4,7700%
63	4,9100%
64	5,0600%
65	5,2200%
66	5,3910%
67	5,5750%
68	5,7720%
69	5,9850%
70	6,2150%
71	6,4660%
72	6,7440%
73	7,0460%
74	7,3740%
75	7,7330%
76	8,1220%
77	8,5510%
78	9,0220%
79	9,5460%
80	10,1330%