

CCA

Coppini Consulenza Attuariale

ENPAB

Bilancio Tecnico al 31.12.2023

Roma, Maggio 2025

Premessa

Il trattamento previdenziale per la categoria professionale dei Biologi, gestito dall'ENPAB, trae origine dal D. lgs 10 febbraio 1996, nr.103.

La norma, emanata in attuazione della delega conferita al Governo dalla Legge 335/95 di riforma del sistema pensionistico, assicura dal 1° gennaio 1996 la copertura previdenziale dei liberi professionisti, sino ad allora non tutelati, mediante forme autonome analoghe a quelle disciplinate dal D. lgs n. 509 del 1994 con le seguenti caratteristiche principali:

- costituzione di un Ente di categoria cui si applicano le norme del decreto 509 già citato in riferimento al divieto di finanziamenti pubblici ed alle disposizioni in materia di gestione e di vigilanza;
- determinazione del sistema di calcolo delle prestazioni secondo il *metodo contributivo*;
- obbligatorietà di adesione per coloro che esercitino attività professionale anche se contemporanea a quella di lavoratore dipendente.

Come tutti gli Enti di cui al D. lgs n. 103/96, l'ENPAB deve garantire - anche in virtù della obbligatorietà di iscrizione - la continuità dell'azione previdenziale conservando sempre il bilancio in equilibrio economico - finanziario.

Detto equilibrio è verificato attraverso la redazione di un Bilancio tecnico attuariale che deve essere redatto, quantomeno, triennialmente.

Il presente elaborato è stato realizzato per corrispondere alle disposizioni di legge essendo trascorso un triennio dall'ultima valutazione trasmessa agli Organi Vigilanti con data di riferimento 31.12.2020.

Le elaborazioni sono state condotte in *versione Standard* ovvero seguendo le indicazioni contenute nel Decreto del Ministero del Lavoro del 28 Novembre 2007 e quelle riportate nelle comunicazioni dello stesso Ministero, Conferenza dei Servizi di Agosto 2024.

Quindi, per quanto attiene alle ipotesi economico - demografiche queste sono state in armonia con le disposizioni citate.

La normativa presa in considerazione è quella vigente al 31.12.2023.

Nella presente relazione sono riportate rispettivamente:

- le principali norme alla base del trattamento previdenziale;
- il metodo impiegato per le valutazioni e le rilevazioni effettuate;
- le basi tecniche di natura demografica e finanziaria adottate per le proiezioni;

- i risultati ottenuti con i relativi commenti;
- una descrizione analitica della metodologia adottata;
- le tavole riguardanti le distribuzioni di iscritti e pensionati rilevati al 31.12.2023;
- le tavole complete relative alle ipotesi demografiche;
- le tavole contenenti gli sviluppi demografici ed economici, provenienti dal modello di calcolo, articolate per sottogruppi della collettività esaminata.

1. Principali norme in materia di prestazioni e contributi, sistema finanziario di gestione.

Si espone di seguito un breve riepilogo delle norme prese a base delle presenti valutazioni, tratte direttamente dal "Regolamento di Disciplina delle Funzioni di Previdenza e Assistenza dell'ENPAB".

In questa sede si illustrano le principali disposizioni che hanno rilevanza ai fini dell'equilibrio della gestione previdenziale dell'Ente, tralasciando quelle che non interessano a tale fine.

1.1 Prestazioni.

Le prestazioni previdenziali dell'ENPAB sono costituite dalla pensione di vecchiaia, dall'assegno di invalidità, dalla pensione di inabilità, dalla pensione ai superstiti (reversibilità e indiretta).

Il diritto alle prestazioni si consegue:

- per la pensione di vecchiaia: con almeno 65 anni di età e 5 anni di contribuzione effettiva;
- per l'assegno di invalidità e la pensione di inabilità: a qualsiasi età con un minimo di anzianità di contribuzione effettiva pari a 5 anni (a meno che l'evento non sia causato da infortunio) ed in presenza di una infermità che riduca la capacità lavorativa a meno di un terzo nella prima prestazione e in modo totale e permanente nella seconda;
- per la pensione ai superstiti, che si eroga ai familiari indicati nell'art. 25 del Regolamento alla morte del pensionato o dell'assicurato i quali risultino a suo carico. In particolare, la *pensione di reversibilità* è in favore dei superstiti di pensionato, mentre la *pensione indiretta* spetta ai superstiti di attivo che abbia maturato un'anzianità minima di cinque annualità di contribuzione effettiva.

1.2 Misura delle prestazioni.

La "pensione di vecchiaia", è determinata in base al metodo di calcolo contributivo. Si ricorda che la legge 8 agosto 1995 n. 335 definisce il metodo di calcolo contributivo¹ delle pensioni stabilendo che l'ammontare dei contributi versati, rivalutati annualmente in base ad un tasso legato alla variazione della media quinquennale del PIL nominale, costituisce il "montante individuale" che va moltiplicato per i coefficienti di trasformazione in rendita correlati all'età ed all'aspettativa di vita dell'iscritto e del suo nucleo familiare includono un tasso di rendimento garantito (1,5%), sono soggetti a revisione periodica² e non distinguono i beneficiari secondo il sesso.

Tali coefficienti sono riportati nel paragrafo 5 (Tavola 5.2) e sono stati integrati da chi scrive per le età tra 72 a 80 anni, mancando i coefficienti ufficiali; la procedura seguita e i risultati ottenuti sono oggetto di una specifica relazione fatta pervenire all'Ente.

La "pensione di inabilità" e "l'assegno di invalidità" sono calcolati con gli stessi criteri della pensione di vecchiaia, ossia secondo il metodo contributivo. Qualora l'età di pensionamento sia inferiore a 57 anni, il coefficiente di trasformazione da adottare è quello corrispondente a 57 anni di età.

La "pensione di reversibilità" e la "pensione indiretta" sono liquidate ai familiari sulla base delle seguenti misure della pensione annua che sarebbe spettata all'iscritto:

- a) 60% al coniuge superstite;
- b) 70% al figlio unico in mancanza del coniuge;
- c) 40% a ciascuno dei figli (entro il massimo del 100%);
- d) 20% ad ogni figlio in presenza del coniuge (entro il massimo del 100%);
- e) 15% a ciascun genitore, fratello o sorella a carico.

In particolare, nel caso di pensione "indiretta", il coefficiente di trasformazione da utilizzare sarà pari a quello corrispondente a 57 anni qualora il decesso dell'iscritto avvenga ad un'età inferiore.

Successivamente alla prima liquidazione, le pensioni sopra descritte vengono rivalutate annualmente sulla base del tasso d'inflazione rilevato nel corso dell'anno precedente.

¹ Più precisamente il metodo di calcolo in vigore, analogo a quello adottato dall'Assicurazione Generale Obbligatoria, è noto come "Notional Defined Contribution". Esso si differenzia dal contributivo vero e proprio per via delle garanzie qui descritte di cui godono gli assicurati e delle quali si fa carico il Fondo.

² Nelle presenti valutazioni, i coefficienti di trasformazione sono stati aggiornati, nel corso degli esercizi futuri, in accordo alla variazione della speranza di vita prevista nelle tavole di mortalità utilizzate di cui si dirà in seguito.

Tra le prestazioni previste dal Regolamento è da ricordare, inoltre, l'indennità di maternità che non è stata inclusa nei calcoli poiché, in base alla legge n. 289 del 15 ottobre 2003, tali prestazioni e i relativi contributi devono risultare sostanzialmente neutrali ai fini dell'equilibrio della gestione; difatti, lo Stato si avvale dell'Ente come intermediario per l'erogazione di una parte della prestazione in oggetto. Si è postulata, quindi, l'equivalenza tra oneri e contributi relativi alla *gestione maternità*.

1.3 Misura dei contributi.

Le contribuzioni sono le seguenti:

- il "*contributo soggettivo*", è fissato nella misura obbligatoria minima del 15% ed un'aliquota facoltativa con un tetto del 21% per un'aliquota complessiva massima del 36% del reddito professionale; è comunque fissata una contribuzione minima attualmente (2024) di 1.286,00 euro all'anno.

Per i pensionati che continuano l'attività professionale l'aliquota minima soggettiva è ridotta al 50% fissata al 7,5% così come è ridotto alla metà il contributo minimo.

- il "*contributo integrativo*", in misura pari al 4% dei corrispettivi che formano il volume d'affari derivante dall'attività libero - professionale, con un minimo commisurato in 104,00 euro annui valido anche per i pensionati in attività.

Detto contributo ha la caratteristica di essere ripetibile nei confronti del cliente.

È necessario precisare che, in forza della Legge 133 del 12/7/2011, la parte eccedente il contributo del 2% viene accreditata sui montanti individuali degli iscritti concorrendo alla formazione dell'importo della pensione.

1.4 Sistema finanziario di gestione.

Il sistema finanziario di gestione dell'ENPAB è quello della capitalizzazione, come indicato dal comma 1 dell'art. 18 dello Statuto.

2. Il metodo impiegato e le rilevazioni effettuate.³

2.1 Indichiamo anzitutto alcuni criteri generali con i quali sono state effettuate le proiezioni.

Si è fatto ricorso al "metodo degli anni di gestione su base individuale e per sorteggio" (MAGIS⁴).

³ I dati riprodotti di seguito sono tratti direttamente dagli archivi informatici e sono stati forniti direttamente dall'Ente. Successivamente essi sono stati corretti o integrati, quando necessario, per ragioni strettamente connesse alle esigenze di proiezione.

⁴ Cfr. Mario A. Coppini "Lezioni di tecnica delle assicurazioni sociali" – 5^a Edizione 1984 Editore Eredi Veschi.

Tale procedura - basata su una metodologia di simulazione stocastica di tipo "Montecarlo" - consente di effettuare le proiezioni delle contribuzioni e degli oneri per ciascun assicurato e per ciascun pensionato, tenendo conto dei dati demografici e contributivi di ogni singola posizione, senza effettuare aggregazioni e senza introdurre valori medi.

Per rendere possibile la procedura in questione, per ciascun individuo, vengono effettuati opportuni sorteggi al fine di determinare anno per anno:

per gli iscritti: l'eliminazione per morte, per invalidità e inabilità, per cancellazione dall'Ente;

per i pensionati: la permanenza nello stato di pensionato ovvero la eliminazione dalla predetta condizione.

È opportuno qui di seguito indicare i flussi di dati che sono state forniti dall'elaboratore per gli anni 2024-2073:

per gli iscritti:

- i contributi soggettivi e i contributi integrativi;
- gli oneri per le prestazioni dirette ed ai superstiti;

per i pensionati:

- gli oneri per le pensioni dirette e gli oneri per le pensioni ai superstiti.

Sulla utilizzazione del MAGIS si precisa inoltre che:

- in aggiunta ai dati indicati in precedenza è stato possibile determinare molti altri indici, come le età medie, le anzianità medie, ecc.;
- la stabilità dei risultati è garantita da un opportuno numero di replicazioni della procedura;
- la complessa elaborazione descritta comporta un volume di calcoli particolarmente elevato.

Tavola 2.1: Dati relativi agli iscritti attivi
(numero, reddito, volume d'affari, montanti)
importi in euro

	Maschi	Femmine	Totale
Numero	4.318	13.004	17.322
Età media	43,4	41,4	41,9
Anzianità media	9,5	8,6	8,9
Importi complessivi	117.502.484	267.175.137	384.677.621
	152.603.835	310.225.637	462.829.472
	160.449.164	353.953.854	514.403.018
Importi medi	27.212	20.546	22.207
	35.341	23.856	26.719
	37.158	27.219	29.697



Tavola 2.2: Dati relativi ai pensionati contribuenti (attivi – pensionati)
 (numero, reddito e volume d'affari e pensione
 importi in euro)

	Maschi	Femmine	Totale
Numero	444	372	816
Età media	73,0	70,2	71,7
Redditi	11.845.967 26.680	9.529.827 25.618	21.375.794 26.196
Volumi d'affari	19.452.621 43.812	19.419.021 52.202	38.871.642 47.637
Pensioni	2.912.802 6.560	2.271.104 6.105	5.183.907 6.353

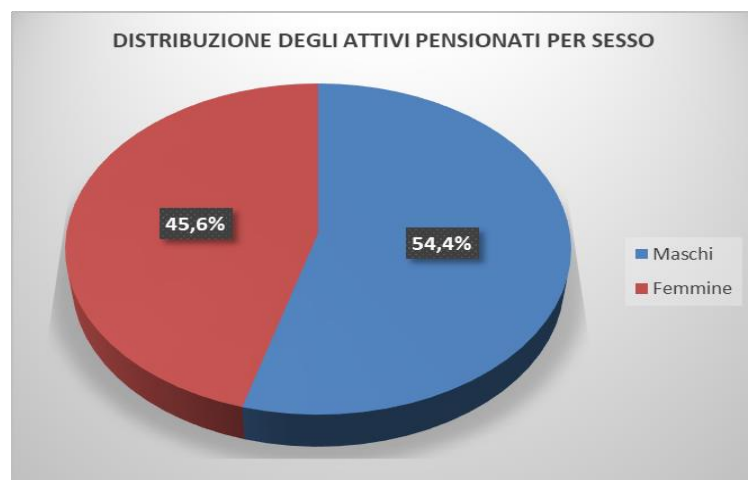


Tavola 2.3: Dati relativi ai pensionati non contribuenti
(numero, pensioni complessive)
importi in euro

SESSO	TIPO DI PENSIONE				
	Vecchiaia	Reversibilità	Indirette	Invalità	Totale
Maschi	590	17	64	3	674
	2.338.110	46.053	68.342	6.495	2.459.000
	3.963	2.709	1.068	2.165	3.648
Femmine	722	78	90	17	907
	2.511.223	208.438	167.568	36.579	2.923.807
	3.478	2.672	1.862	2.152	3.224
Totale	1.312	95	154	20	1.581
	4.849.333	254.491	235.909	43.074	5.382.808
	3.696	2.679	1.532	2.154	3.405

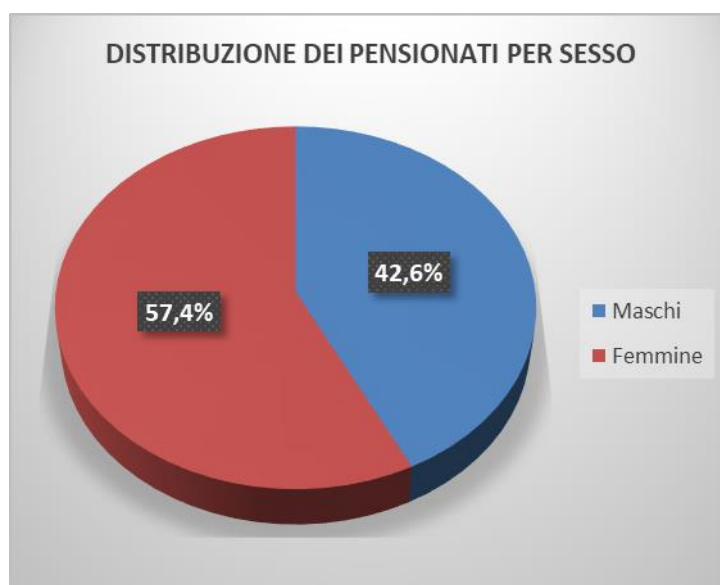
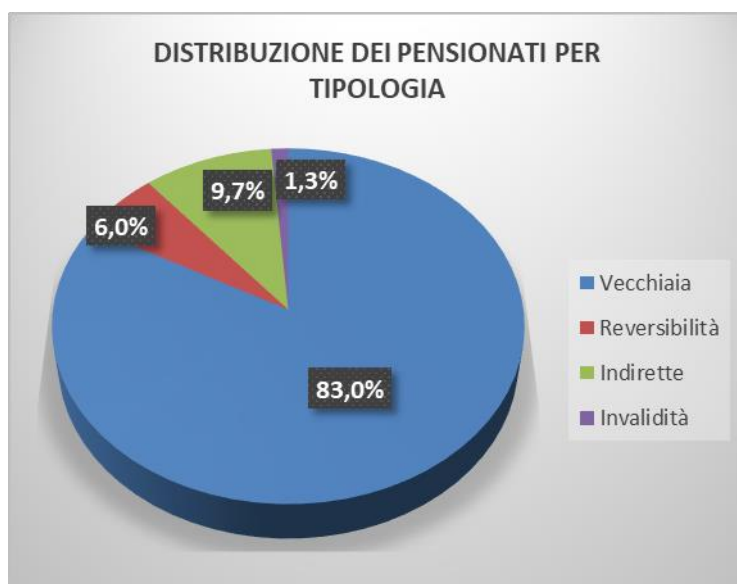


Tavola 2.4: Dati relativi ai cancellati (silenti)
(numero, pensioni complessive)
importi in euro

	Maschi	Femmine	Totale
Numero	2.581	10.476	13.057
Età media	45,5	44,0	44,3
Anzianità media	5,6	5,4	5,4
Montanti	36.634.527 14.194	132.530.379 12.651	169.164.906 12.956

La consistenza del patrimonio al 31.12.2023 comunicata dall'ENPAB per le esigenze del bilancio attuariale è pari complessivamente a 969,1 milioni di euro, di cui 2,8 milioni sono relativi ad immobili; quest'ultimo valore corrisponde a quello della sede dell'Ente valutata a costo storico. Preme sottolineare come il patrimonio comunicato sia superiore del 28,8% (216,9 milioni) rispetto a quanto registrato alla data del 31.12.2020.

Nella successiva *Tavola 2.5* si riporta un confronto, relativamente all'anno 2023, tra i dati rilevati ai fini del bilancio tecnico al 31.2.2020 e quelli di carico registrati e utilizzati come base per le presenti valutazioni.

Tale confronto, unitamente alle variazioni dovute alle diverse Conferenze dei servizi e all'aggiornamento delle specifiche ipotesi demografiche ed economiche, contribuisce a spiegare le differenze tra i risultati ottenuti e di cui si darà conto più avanti.

Tavola 2.5: Confronto tra i dati rilevati per il BT al 31.12.2020 e i dati rilevati al 31.12.2023

(importi in milioni di euro)

		Dati al 31.12.2020	Dati al 31.12.2023	Differenza in %	Differenza in valori assoluti
Numero di contribuenti non pensionati		15474	17322	11,9%	1848
Numero di attivi - pensionati		710	816	14,9%	106
Numero di pensionati		1111	1581	42,3%	470
Numero di silenti		10760	13057	21,3%	2297
Consistenza del patrimonio a fine anno		752,2	969,1	28,8%	216,9
Redditi	totali	306,5	406,1	32,5%	99,6
	medi	18,9	22,4	18,2%	3,5
Volumi d'affari	totali	357,8	501,7	40,2%	143,9
	medi	22,1	27,7	25,1%	5,6
Montanti (*)	totali	538,9	699,1	29,7%	160,2
	medi	20,5	23,0	12,0%	2,5
Importo pensioni (**)	totali	6,4	10,6	65,6%	4,2
	medie	3,5	4,4	25,8%	0,9

(*) attivi e silenti

(**) attivi e attivi pensionati

Dalla tavola che precede si osserva che relativamente ai dati di carico al 31.12.2023 riguardo a: iscritti attivi

la numerosità è risultata superiore dell'11,9% (1.848 unità).

In merito a redditi e volumi d'affari i primi sono risultati nel complesso superiori del 32,5% (in media 18,2%), i secondi maggiori del 40,2% (in media 25,1%)⁵.

attivi pensionati

la numerosità è risultata superiore del 14,9% (106 unità).

⁵ Inclusi quelli degli attivi pensionati

Prestazioni complessive

Come era da attendersi vista la giovane età dell'Ente il numero è risultato in considerevole aumento con un numero superiore del 42,3% (470 unità) a cui va aggiunto il maggior numero degli attivi pensionati di cui sopra numero .

Gli importi totali registrati sono maggiori dell'65,6% (quelli medi + 25,8%).

Cancellati (silenti)

nell'anno 2023 si è registrato un numero complessivo superiore di 2.297 unità rispetto al dato rilevato al 31.12.2020 pari al 21,3%.

Nella successiva *Tavola 2.6* si riporta un confronto, relativamente all'anno 2023, tra i dati previsti nel bilancio tecnico al 31.2.2020 e quelli di carico registrati e utilizzati come base per le presenti valutazioni.

Tavola 2.6: Confronto relativo all'anno 2023 tra le previsioni del BT al 31,12,2020 e i dati rilevati alla stessa data

(importi in milioni di euro)

		Previsioni BT al 31.12.2020 per il 2023	Dati al 31.12.2023	Differenza in %	Differenza in valori assoluti
Numero di contribuenti non pensionati		15551	17322	11,4%	1771
Numero di attivi - pensionati		941	816	-13,3%	-125
Numero di pensionati		1342	1581	17,8%	239
Numero di silenti		11239	13057	16,2%	1818
Consistenza del patrimonio a fine anno		907,9	969,1	6,7%	61,2
Redditi (*)	totali	313,9	406,1	29,4%	92,2
	medi	19,0	22,4	17,6%	3,4
Volumi d'affari (*)	totali	369,5	501,7	35,8%	132,2
	medi	22,4	27,7	23,5%	5,3
Importo pensioni (**)	totali	11,6	10,6	-8,6%	-1,0
	medie	5,1	4,4	-13,0%	-0,7

(*) attivi e attivi pensionati

(**) attivi, attivi pensionati e silenti

Dalla precedente *Tavola 2.6* mettendo a paragone i dati rilevati al 31.12.2023 con le previsioni del bilancio tecnico al 31.12.2020 si rilevano le seguenti differenze:

iscritti attivi

la numerosità è risultata superiore dell'11,4% (1.771 unità).

In merito a redditi e volumi d'affari i primi sono risultati nel complesso superiori del 29,4% (in media 17,6%), i secondi maggiori del 35,8% (in media 23,5%)⁶.

Contribuenti - pensionati

la numerosità è risultata inferiore del 13,3% (125 unità) rispetto alle stime 2020.

Prestazioni complessive

il numero è risultato superiore del 17,8% (239 unità).

Gli importi totali registrati sono inferiori dell'8,6% (quelli medi del 13,0%).

Cancellati (silenti)

nell'anno 2023 si è registrato un numero complessivo superiore di 1.818 unità rispetto al dato rilevato al 31.12.2020 pari al 16,2%.

3. Le basi tecniche demografiche e finanziarie e le ipotesi di calcolo adottate

Innanzitutto si riporta di seguito la Conferenza dei servizi di Agosto 2024 che è servita da base per la scelta di alcune ipotesi poiché, come detto le presenti valutazioni sono state eseguite secondo lo schema "Standard".

Tavola 3.A Conferenza dei servizi 2024
(valori percentuali)

Variabili macroeconomiche	2024 - 2027	2028 - 2030	2031 - 2035	2036 - 2040	2041 - 2045	2046 - 2050	2051 - 2055	2056 - 2060	2061 - 2065	2066 - 2070
Occupazione complessiva	0,78	0,13	-0,24	-0,67	-0,82	-0,53	-0,39	-0,34	-0,46	-0,47
Produttività reale	0,27	0,46	0,69	1,13	1,48	1,37	1,32	1,27	1,29	1,24
PIL reale	1,06	0,59	0,45	0,45	0,65	0,83	0,92	0,93	0,83	0,76
PIL nominale	3,22	2,60	2,46	2,46	2,66	2,85	2,94	2,95	2,85	2,78
Tasso di inflazione (FOI)	1,72	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Tasso di interesse nominale	3,05	3,55	3,89	4,16	4,19	4,09	3,94	3,84	3,79	3,77

⁶ Inclusi quelli degli attivi pensionati

3.1 Basi demografiche

Si espongono qui di seguito le ipotesi assunte in materia di basi demografiche.

Le frequenze di morte utilizzate sono quelle relative alla Popolazione Generale rilevate dall'ISTAT nell'anno 2023, ossia le ultime disponibili al momento delle presenti valutazioni.

Inoltre, va precisato che in funzione di quanto richiesto dagli Organi Vigilanti tali frequenze sono state modificate ipotizzandone una progressiva riduzione nel tempo collegata ad un'ipotesi di aumento della speranza di vita. Tale variazione è stata elaborata sulla base di uno studio effettuato dall'ISTAT nel luglio 2024, distintamente per sesso, che estende le proiezioni fino all'anno 2080 che, in ipotesi media, prevede alla fine del periodo oggetto di studio, una speranza di vita che si incrementa dagli 81,1 agli 87,1 anni per i maschi e dagli 85,4 ai 90,0 anni per le femmine.

In aggiunta a quanto sopra, allo scopo di tenere conto delle particolari caratteristiche della collettività in esame, le frequenze di cui sopra sono state opportunamente modificate sulla base di statistiche elaborate in collaborazione con gli Uffici e che tengono conto del numero reale dei decessi per anno registrati dall'Ente.

Per quanto attiene invece a:

- età media del coniuge superstite;
- probabilità di lasciare famiglia;

si è fatto riferimento ai dati comunicati dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, di concerto con il MEF, che ha reso noti i nuovi coefficienti di trasformazione in rendita dei montanti individuali, validi a decorrere dall'anno 2024, necessari alla determinazione della pensione degli iscritti.

Difatti, unitamente alle formule, sono state divulgate le basi tecniche utilizzate che, ove necessario, sono state opportunamente integrate per le età mancanti, con lo scopo di renderle utilizzabili per le valutazioni.

Riguardo alla frequenza di eliminazione delle vedove e dei vedovi per seconde nozze, essa è stata posta pari a zero poiché, ad esito delle analisi statistiche eseguite dagli Uffici, è emerso che il verificarsi di tale evento è fenomeno estremamente raro.

Con riferimento alle altre basi tecniche si è proceduto come segue:

- le frequenze di invalidità e inabilità, sono tratte da esperienze INPS adattate alla professione oggetto di studio;

- la composizione media del nucleo familiare è desunta da uno studio effettuato dall'INPS che seppur datato è l'ultimo al momento disponibile;

Tutte le basi di cui sopra sono integralmente riportate nell'allegato tecnico.

- per ciò che attiene alle frequenze di cancellazione, in funzione dei dati messi a disposizione dall'ENPAB che hanno evidenziato un incremento del fenomeno rispetto al passato, esse sono incrementate nella misura del 10%, ma sempre applicate ai soli iscritti di età inferiore a quarantacinque anni. Non si è deciso un incremento superiore in quanto dai colloqui con l'Amministrazione è emerso che nel biennio 2021 – 2022 si sono verificate delle cancellazioni in misura eccezionale rispetto alla norma che, si presume, non si ripeteranno in futuro con la stessa intensità;
- in materia di frequenze "comportamentali" di pensionamento, per coloro che hanno raggiunto i requisiti di anzianità con età almeno pari a 65 anni - a seguito dell'analisi delle recenti statistiche fornite dagli Uffici e per ragioni prudenziali - si è optato per innalzarle al 100%;
- per quanto riguarda la previsione dei futuri iscritti, pur in presenza di un deciso incremento della popolazione iscritta rispetto alle previsioni, sempre per ragioni di prudenza, si è deciso, in accordo con l'Ente, di adeguarsi al parametro *Occupazione* contenuto nella conferenza dei Servizi citata;
- la distribuzione per sesso ed età di 1000 nuovi iscritti, utilizzata per le proiezioni, è riportata nel paragrafo 6.

3.2 Le basi finanziarie ed economiche

Riguardo alla stima delle basi finanziarie ed economiche per il futuro, si è operato basandosi alla successiva Tavola 3.1 i cui valori sono desunti dalla conferenza dei servizi di Agosto 2024 (vedi Tavola 3A precedente).

Tavola 3.1 Basi finanziarie ed economiche
(valori percentuali)

Anno	Occupazione	Tasso di inflazione	Produttività reale	Produttività nominale	PIL reale	PIL nominale
2024	0,78	1,72	0,27	1,99	1,06	2,78
2025	0,78	1,72	0,27	1,99	1,06	2,78
2026	0,78	1,72	0,27	1,99	1,06	2,78
2027	0,78	1,72	0,27	1,99	1,06	2,78
2028	0,13	2,00	0,46	2,46	0,59	2,59
2029	0,13	2,00	0,46	2,46	0,59	2,59
2030	0,13	2,00	0,46	2,46	0,59	2,59
2031	-0,24	2,00	0,69	2,69	0,45	2,45
2032	-0,24	2,00	0,69	2,69	0,45	2,45
2033	-0,24	2,00	0,69	2,69	0,45	2,45
2034	-0,24	2,00	0,69	2,69	0,45	2,45
2035	-0,24	2,00	0,69	2,69	0,45	2,45
2036	-0,67	2,00	1,13	3,13	0,45	2,45
2037	-0,67	2,00	1,13	3,13	0,45	2,45
2038	-0,67	2,00	1,13	3,13	0,45	2,45
2039	-0,67	2,00	1,13	3,13	0,45	2,45
2040	-0,67	2,00	1,13	3,13	0,45	2,45
2041	-0,82	2,00	1,48	3,48	0,65	2,65
2042	-0,82	2,00	1,48	3,48	0,65	2,65
2043	-0,82	2,00	1,48	3,48	0,65	2,65
2044	-0,82	2,00	1,48	3,48	0,65	2,65
2045	-0,82	2,00	1,48	3,48	0,65	2,65
2046	-0,53	2,00	1,37	3,37	0,83	2,83
2047	-0,53	2,00	1,37	3,37	0,83	2,83
2048	-0,53	2,00	1,37	3,37	0,83	2,83
2049	-0,53	2,00	1,37	3,37	0,83	2,83
2050	-0,53	2,00	1,37	3,37	0,83	2,83
2051	-0,39	2,00	1,32	3,32	0,92	2,92
2052	-0,39	2,00	1,32	3,32	0,92	2,92
2053	-0,39	2,00	1,32	3,32	0,92	2,92
2054	-0,39	2,00	1,32	3,32	0,92	2,92
2055	-0,39	2,00	1,32	3,32	0,92	2,92
2056	-0,34	2,00	1,27	3,27	0,93	2,93
2057	-0,34	2,00	1,27	3,27	0,93	2,93
2058	-0,34	2,00	1,27	3,27	0,93	2,93
2059	-0,34	2,00	1,27	3,27	0,93	2,93
2060	-0,34	2,00	1,27	3,27	0,93	2,93
2061	-0,46	2,00	1,29	3,29	0,83	2,83
2062	-0,46	2,00	1,29	3,29	0,83	2,83
2063	-0,46	2,00	1,29	3,29	0,83	2,83
2064	-0,46	2,00	1,29	3,29	0,83	2,83
2065	-0,46	2,00	1,29	3,29	0,83	2,83
2066	-0,47	2,00	1,24	3,24	0,76	2,76
2067	-0,47	2,00	1,24	3,24	0,76	2,76
2068	-0,47	2,00	1,24	3,24	0,76	2,76
2069	-0,47	2,00	1,24	3,24	0,76	2,76
2070	-0,47	2,00	1,24	3,24	0,76	2,76
2071	-0,47	2,00	1,24	3,24	0,76	2,76
2072	-0,47	2,00	1,24	3,24	0,76	2,76
2073	-0,47	2,00	1,24	3,24	0,76	2,76

Partendo da tali ipotesi è stato possibile derivare per l'intero arco temporale delle proiezioni:

- l'andamento della perequazione delle prestazioni (pari all'inflazione);
- l'adeguamento annuo di tutti i minimi e i massimali (pari all'inflazione);
- l'incremento dei redditi e volumi di affari (ipotizzato in base alla produttività nominale);
- il tasso di rendimento reale annuo del patrimonio, al netto degli oneri tributari e delle spese necessarie per produrlo, che è stato fissato in modo da rientrare nel limite massimo consentito dell'1%.

Relativamente al periodo 2024 – 2028, per ragioni di prudenza e in accordo con l'Amministrazione dell'Ente, si sono stabiliti tassi di rendimento reale della dotazione patrimoniale al di sotto dei limiti suindicati.

Nella tavola 3.2 che segue sono riportati i tassi annui reali e nominali i quali, come noto, tengono conto dell'inflazione prevista.

Tavola 3.2 Tassi di rendimento del patrimonio
(valori percentuali)

Anno	Tasso nominale	Anno	Tasso reale
2024	2,00	2024	0,28
2025	0,50	2025	-1,22
2026	1,50	2026	-0,22
2027	2,00	2027	0,28
2028	2,50	2028	0,50
2029 e successivi	3,00	2029 e successivi	1,00

3.3 Altre ipotesi

- le spese di gestione, sono state così determinate: i valori comunicati dagli Uffici per il 2024 (6,3 milioni) subiscono, annualmente, un incremento dovuto all'inflazione;
- la rivalutazione dei montanti contributivi individuali avviene, ogni anno, secondo la media quinquennale delle variazioni annuali del PIL nominale;
- il reddito di ingresso relativo ai nuovi iscritti è pari al reddito medio rilevato al 31.12.2023 per gli iscritti con anzianità minore di cinque anni, distintamente per sesso. Si tratta di un'ipotesi estremamente conservativa in quanto le disposizioni ministeriali già escludono dallo sviluppo dei redditi gli aumenti dovuti alla carriera, vale a dire all'anzianità di esercizio della professione;
- il rapporto tra redditi e volume d'affari è, relativamente agli *iscritti in essere*, pari a quello registrato al 31.12.2023, mentre per i rinnovi se ne è ipotizzata la costanza, per tutta la durata delle valutazioni, facendo riferimento al rapporto registrato inizialmente sugli iscritti con anzianità minore di cinque anni;

- le altre prestazioni per l'anno 2024 sono state fissate in 2,1 milioni e nel 2025 pari a 3 milioni, successivamente esse si evolvono in linea con l'inflazione prevista. È necessario, però, precisare che si è rispettato il vincolo che prescrive la non superabilità del gettito annuale di contribuzione integrativa ad esse destinato (cioè il 50% dell'incassato) da parte della somma tra le spese di gestione, determinate come detto, e le spese per le altre prestazioni;
- attivi – pensionati: in base alle statistiche aggiornate, fornite dagli Uffici, si è ipotizzato che il 60% dei nuovi pensionamenti diretti sia costituito da biologi che continuano a contribuire i quali, in seguito, si pongono definitivamente in quiescenza all'età massima di ottanta anni;
- relativamente all'aliquota facoltativa di versamento del contributo soggettivo superiore a quella minima, per ragioni prudenziali, si è deciso di non fare ipotesi a riguardo; pertanto nelle elaborazioni si è lavorato considerando che tutti gli iscritti versino l'aliquota base;
- non sono stati considerati i ritardati versamenti contributivi e le relative sanzioni, così come le somme versate a titolo di riscatto o ricongiunzione di pregressi periodi assicurativi in quanto ininfluenti ai fini dell'equilibrio tecnico dell'ENPAB, in forza del meccanismo di calcolo delle prestazioni nonché dei presupposti su cui si fonda il bilancio tecnico, dove si postula la perfetta chiusura di tutte le partite economiche alla fine di ciascun anno di calendario;
- per effetto della legge 232 del 2016, l'ENPAB prevede il riconoscimento gratuito di anzianità pregresse maturate presso altri Enti, il cosiddetto cumulo contributivo.

Tali anzianità riconosciute hanno esclusivamente effetto in termini di conseguimento del diritto al pensionamento, ma non incidono sulla misura. Poiché, come già ricordato in precedenza, il sistema di calcolo delle prestazioni vigente è di tipo "contributivo", eventuali esercizi della facoltà di cumulo sono, teoricamente, del tutto ininfluenti sull'equilibrio tecnico della gestione previdenziale⁷.

4. I risultati

Il compendio dei risultati ottenuti dalle elaborazioni effettuate relativamente alla situazione economico - finanziaria dell'Ente nel prossimo cinquantennio (anni 2024 – 2073) è contenuto nelle Tavole che seguono.

⁷ L'unico effetto derivante dalla legge sul cumulo contributivo è quello di una maggiore propensione dei silenti/cancellati a richiedere il riconoscimento di tali anzianità. In via prudenziale, si è ipotizzato che tutti gli aventi diritto accedano al riconoscimento gratuito di anzianità pregresse maturate presso altri Enti.

Nella seguente Tavola 4.A si mostra l'andamento di tutte le componenti del conto entrate - uscite e si leggono, conseguentemente, alla fine di ciascun anno, il saldo previdenziale⁸, il saldo economico di bilancio e lo sviluppo della dotazione patrimoniale.

Nella Tavola 4.B è esposto il bilancio tecnico a capitalizzazione, ottenuto raffrontando il patrimonio al 31.12.2023 con la differenza tra il valore attuale medio dei contributi e degli oneri per prestazioni e spese di gestione ed assistenziali che si prevedono per il futuro.

Si noti che per effettuare una corretta stima è stato necessario prolungare l'orizzonte temporale di indagine oltre i cinquanta anni previsti.

Nella tavola 4.C si riporta il valore annuo del rapporto tra il patrimonio e cinque annualità di pensioni in essere.

In ultimo, tre grafici sintetizzano alcuni indicatori della gestione previdenziale.

⁸ Calcolato come differenza tra il complesso dei contributi e delle pensioni.

Tavola 4.A - Bilancio tecnico al 31.12.2023*(Importi in migliaia di euro)*

ANNO	ENTRATE					USCITE				SALDO PREVIDENZIALE	SALDO GESTIONALE	PATRIMONIO A FINE ANNO
	CONTRIBUTI			RENDIMENTI PATRIMONIALI	TOTALE ENTRATE	PENSIONI	ALTRE PRESTAZIONI	SPESE DI GESTIONE	TOTALE USCITE			
	SOGGETTIVI	INTEGRATIVI	TOTALI									
2024	60.737	21.092	81.829	19.381	101.210	13.968	2.087	6.303	22.358	67.861	78.852	1.047.923
2025	61.765	21.417	83.182	5.240	88.422	17.657	3.000	6.411	27.068	65.525	61.354	1.109.277
2026	62.844	21.795	84.639	16.639	101.278	20.639	3.052	6.522	30.212	64.000	71.066	1.180.342
2027	63.942	22.164	86.106	23.607	109.713	23.850	3.104	6.634	33.588	62.256	76.125	1.256.467
2028	64.772	22.393	87.165	31.412	118.577	26.089	3.166	6.748	36.003	61.076	82.574	1.339.041
2029	65.968	22.748	88.716	40.171	128.887	28.586	3.229	6.883	38.698	60.130	90.189	1.429.230
2030	67.171	23.131	90.302	42.877	133.179	31.042	3.294	7.021	41.357	59.260	91.822	1.521.052
2031	68.218	23.443	91.661	45.632	137.293	33.887	3.360	7.161	44.408	57.774	92.885	1.613.937
2032	69.453	23.846	93.299	48.418	141.717	36.633	3.427	7.304	47.364	56.666	94.353	1.708.290
2033	70.658	24.192	94.850	51.249	146.099	39.640	3.496	7.450	50.586	55.210	95.513	1.803.803
2034	71.867	24.551	96.418	54.114	150.532	42.609	3.566	7.599	53.774	53.809	96.758	1.900.561
2035	73.088	24.904	97.992	57.017	155.009	45.856	3.637	7.751	57.244	52.136	97.765	1.998.326
2036	74.175	25.119	99.294	59.950	159.244	48.517	3.710	7.906	60.133	50.777	99.111	2.097.437
2037	75.519	25.512	101.031	62.923	163.954	51.737	3.784	8.064	63.585	49.294	100.369	2.197.805
2038	77.020	26.028	103.048	65.934	168.982	54.929	3.860	8.226	67.014	48.119	101.968	2.299.773
2039	78.592	26.495	105.087	68.993	174.080	58.246	3.937	8.390	70.573	46.841	103.507	2.403.280
2040	80.126	27.002	107.128	72.098	179.226	62.047	4.015	8.558	74.621	45.081	104.605	2.507.886
2041	81.625	27.478	109.103	75.237	184.340	65.917	4.096	8.729	78.742	43.186	105.598	2.613.484
2042	83.361	28.067	111.428	78.405	189.833	69.770	4.178	8.904	82.851	41.658	106.982	2.720.465
2043	85.246	28.617	113.863	81.614	195.477	73.338	4.261	9.082	86.681	40.525	108.796	2.829.261
2044	87.060	29.211	116.271	84.878	201.149	77.241	4.346	9.264	90.851	39.030	110.298	2.939.559
2045	89.138	29.871	119.009	88.187	207.196	81.286	4.433	9.449	95.168	37.723	112.028	3.051.587
2046	91.298	30.537	121.835	91.548	213.383	86.216	4.522	9.638	100.376	35.619	113.007	3.164.594
2047	93.607	31.302	124.909	94.938	219.847	91.378	4.613	9.831	105.821	33.531	114.026	3.278.620
2048	96.024	32.138	128.162	98.359	226.521	97.030	4.705	10.027	111.762	31.132	114.759	3.393.379
2049	98.515	32.942	131.457	101.801	233.258	103.387	4.799	10.228	118.414	28.070	114.844	3.508.224
2050	101.134	33.795	134.929	105.247	240.176	109.413	4.895	10.432	124.740	25.516	115.436	3.623.660
2051	103.863	34.645	138.508	108.710	247.218	115.648	4.993	10.641	131.282	22.860	115.936	3.739.596
2052	106.871	35.663	142.534	112.188	254.722	122.643	5.093	10.854	138.589	19.891	116.133	3.855.729
2053	109.856	36.624	146.480	115.672	262.152	129.822	5.194	11.071	146.087	16.658	116.065	3.971.794
2054	112.976	37.643	150.619	119.154	269.773	136.769	5.298	11.292	153.359	13.850	116.414	4.088.207
2055	116.140	38.644	154.784	122.646	277.430	144.325	5.404	11.518	161.247	10.459	116.183	4.204.390
2056	119.428	39.657	159.085	126.132	285.217	152.040	5.512	11.748	169.301	7.045	115.916	4.320.306
2057	122.754	40.661	163.415	129.609	293.024	160.129	5.623	11.983	177.735	3.286	115.289	4.435.595
2058	126.271	41.715	167.986	133.068	301.054	167.915	5.735	12.223	185.873	71	115.181	4.550.776
2059	129.977	42.836	172.813	136.523	309.336	175.662	5.850	12.467	193.979	-2.849	115.357	4.666.133
2060	133.806	44.010	177.816	139.984	317.800	183.621	5.967	12.717	202.305	-5.805	115.495	4.781.628
2061	137.602	45.149	182.751	143.449	326.200	190.909	6.086	12.971	209.966	-8.158	116.234	4.897.862
2062	141.347	46.189	187.536	146.936	334.472	198.164	6.208	13.231	217.602	-10.628	116.870	5.014.731
2063	145.139	47.333	192.472	150.442	342.914	204.898	6.332	13.495	224.725	-12.426	118.189	5.132.920
2064	148.878	48.397	197.275	153.988	351.263	211.711	6.459	13.765	231.935	-14.436	119.328	5.252.249
2065	152.635	49.399	202.034	157.567	359.601	218.130	6.588	14.040	238.758	-16.096	120.843	5.373.091
2066	156.581	50.553	207.134	161.193	368.327	224.313	6.720	14.321	245.354	-17.179	122.973	5.496.065
2067	160.509	51.647	212.156	164.882	377.038	230.060	6.854	14.608	251.522	-17.904	125.516	5.621.581
2068	164.484	52.753	217.237	168.647	385.884	235.865	6.991	14.900	257.756	-18.628	128.128	5.749.709
2069	168.571	53.923	222.494	172.491	394.985	241.357	7.131	15.198	263.686	-18.863	131.299	5.881.009
2070	172.827	55.143	227.970	176.430	404.400	246.776	7.273	15.502	269.551	-18.806	134.849	6.015.857
2071	177.152	56.386	233.538	180.476	414.014	251.972	7.419	15.812	275.203	-18.434	138.811	6.154.669
2072	181.599	57.665	239.264	184.640	423.904	257.070	7.567	16.128	280.765	-17.806	143.139	6.297.807
2073	186.215	58.982	245.197	188.934	434.131	262.019	7.719	16.451	286.188	-16.822	147.943	6.445.750

Tavola 4.B - Bilancio tecnico a capitalizzazione al 31.12.2023*(Importi in milioni di euro)*

ATTIVO		PASSIVO	
Patrimonio al 31 12 2023	969,1	Valore Attuale degli oneri maturati	219,7
ATTIVI IN ESSERE			
Valore Attuale medio dei contributi soggettivi	964,3	Valore attuale medio degli oneri (*)	2.034,7
Valore attuale medio dei contributi integrativi	377,6		
FUTURI INGRESSI			
Valore Attuale medio dei contributi soggettivi	2.928,7	Valore attuale medio degli oneri (*)	3.136,2
Valore Attuale medio dei contributi integrativi	897,6		
		Spese di gestione	334,4
		Altre prestazioni	156,0
Totale	6.137,3	Totale	5.881,0
Disavanzo tecnico	-	Avanzo tecnico	256,3
Totale a pareggio	6.137,3	Totale a pareggio	6.137,3

() Includere le restituzioni*

Tavola 4.C - Rapporto tra patrimonio e 5 annualità di pensioni in essere

Anno	Rapporto	Anno	Rapporto
2024	15,0	2049	6,8
2025	12,6	2050	6,6
2026	11,4	2051	6,5
2027	10,5	2052	6,3
2028	10,3	2053	6,1
2029	10,0	2054	6,0
2030	9,8	2055	5,8
2031	9,5	2056	5,7
2032	9,3	2057	5,5
2033	9,1	2058	5,4
2034	8,9	2059	5,3
2035	8,7	2060	5,2
2036	8,6	2061	5,1
2037	8,5	2062	5,1
2038	8,4	2063	5,0
2039	8,3	2064	5,0
2040	8,1	2065	4,9
2041	7,9	2066	4,9
2042	7,8	2067	4,9
2043	7,7	2068	4,9
2044	7,6	2069	4,9
2045	7,5	2070	4,9
2046	7,3	2071	4,9
2047	7,2	2072	4,9
2048	7,0	2073	4,9

Grafico 1 - Andamento del patrimonio

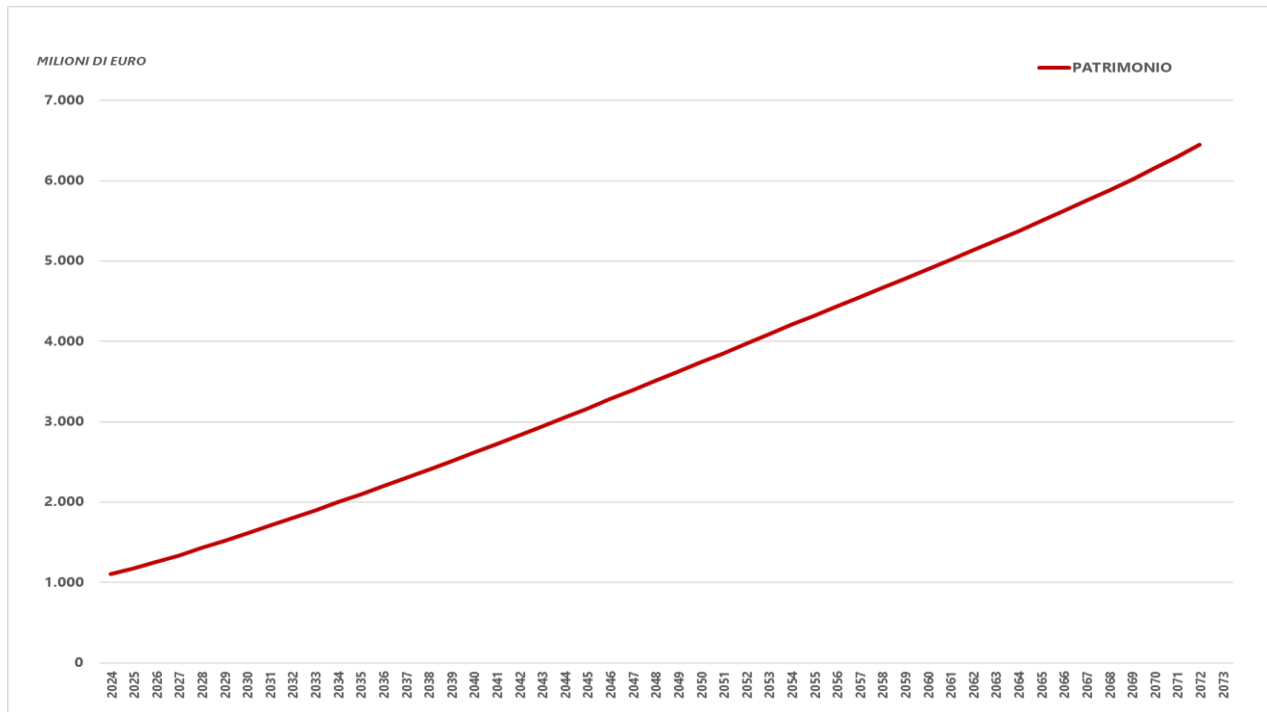


Grafico 2 - Andamento dei saldi gestionali e previdenziali

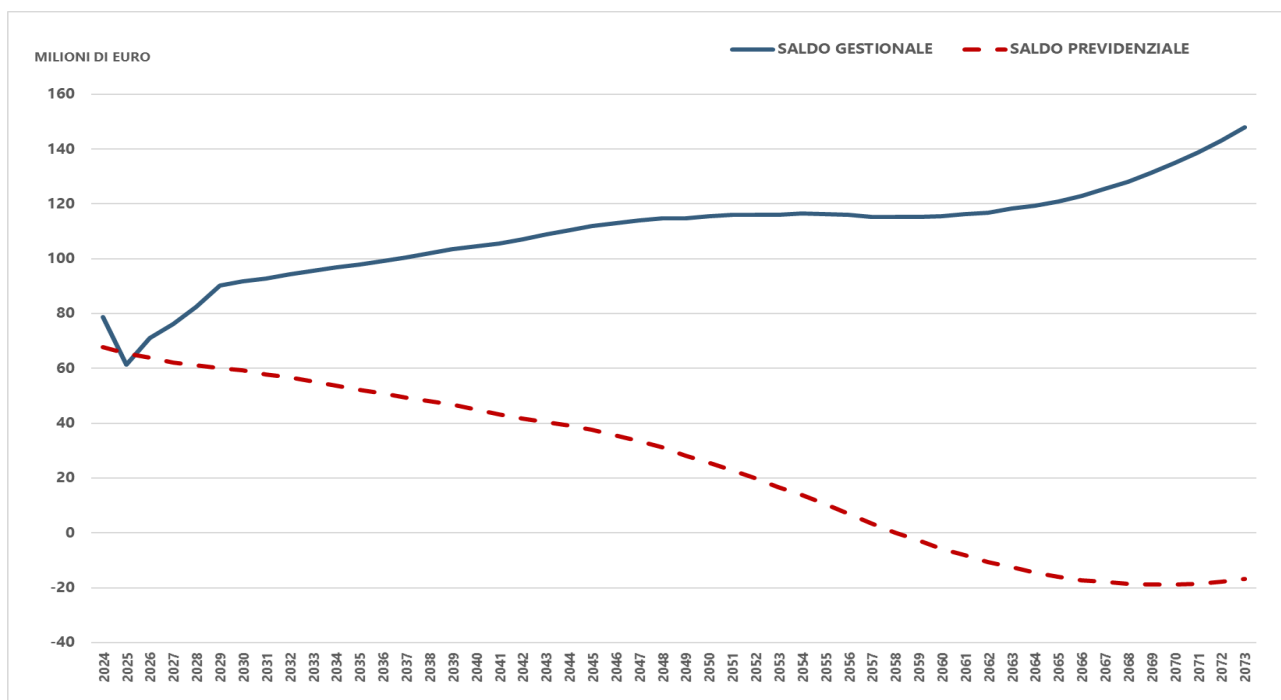
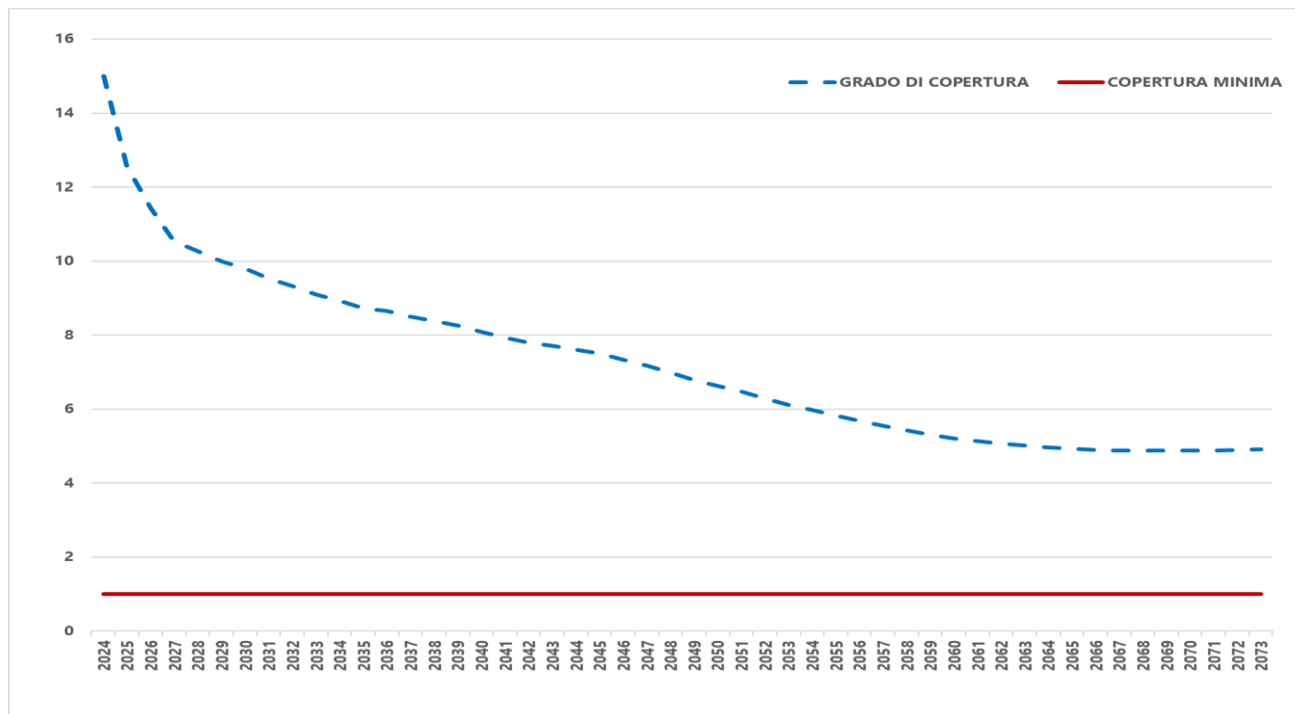


Grafico 3 - Rapporto tra patrimonio e cinque annualità di pensione



Dalla lettura della precedente Tavola 4.A si rileva che nell'arco dei prossimi cinquant'anni:

- i contributi si incrementano, a moneta corrente, di 3,0 volte mentre le pensioni di 18,8.
Ciò evidenzia come l'ENPAB sia ancora un Fondo "giovane" che, al momento, eroga un modesto numero di prestazioni; tale numero è destinato ad aumentare considerevolmente nei prossimi anni per poi tendere a stabilizzarsi;
- l'ammontare delle entrate supera, in ciascuno degli esercizi considerati, quello delle uscite e, pertanto, i saldi gestionali si mantengono sempre positivi;
- i saldi previdenziali, invece, risultano positivi negli anni 2024 – 2058 per diventare negativi successivamente con andamento dapprima crescente e in seguito decrescente.

È doveroso ribadire che in un sistema a capitalizzazione con prestazioni a contribuzione definita, come quello dell'ENPAB, i saldi previdenziali possono, comunque, risultare negativi sebbene il trattamento sia in equilibrio tecnico – finanziario. Difatti, il patrimonio accumulato nel periodo iniziale a copertura dei montanti individuali, deve necessariamente essere utilizzato, in seguito, per il pagamento delle prestazioni che, invece, non devono essere supportate dai contributi degli attivi vigenti. Pertanto, tale indicatore può fornire qualche informazione significativa esclusivamente nel caso di sistemi finanziari di gestione che contengano una rilevante quota di ripartizione;

- l'acquisizione annuale di saldi di bilancio positivi determina un accrescimento continuo della dotazione patrimoniale che passa, nel periodo considerato, da 969,1 milioni di euro del 2023 a 6.445,8 del 2073. Ciò comporta che il patrimonio dell'Ente si incrementi di circa 6,7 volte, se si considera l'espressione monetaria corrente.

Dall'esame della Tavola 4.B risulta un avanzo tecnico in valore attuale medio pari a 256,3 milioni di euro incrementato del 15,4% rispetto a quello registrato nel bilancio tecnico al 31.12.2020 (222,1 milioni).

La Tavola 4.C conferma quanto osservato relativamente alla tavola 4.A in materia di futuro incremento del numero di pensioni poiché il rapporto, comunque costantemente e ampiamente superiore all'unità, passa dall'iniziale 15,0 al 4,9 finale. Tale cifra, comunque, equivale al possesso di circa 25 annualità di pensione rispetto alle 5 minime richieste dagli OO.VV..

Anche in questo caso giova ribadire come il sistema finanziario di gestione di ENPAB sia quello della capitalizzazione: pertanto, i risultati esposti nella *Tavola 4.B* sono quelli più adatti a formulare un giudizio sulla tenuta della gestione, piuttosto che la sussistenza o meno della riserva legale rappresentata nella *Tavola 4.C*.

In conclusione, i risultati ottenuti con le presenti elaborazioni confermano una stabilità della gestione se confrontati con quelli del Bilancio tecnico precedente (31.12.2020).

A tal proposito, è sembrato utile porre a paragone le previsioni per l'anno 2070 riportate nel presente elaborato con quelle delle corrispondenti valutazioni con data di riferimento 31.12.2020.

Le differenze sono riportate nella successiva *Tavola 4D*.

***Tav. 4D Confronto tra i risultati del BT al 31.12.2023 e quelli al 31.12.2020
nell'anno di proiezione 2070***

(importi complessivi in milioni di euro, importi medi in migliaia di euro)

		BT al 31.12.2020	BT al 31.12.2023	Differenza in %	Differenza in valori assoluti
Numero di contribuenti non pensionati		12574	14736	17,2%	2162
Numero di attivi - pensionati		2463	3517	42,8%	1054
Numero di pensionati		12602	16143	28,1%	3541
Numero di silenti		8511	13057	53,4%	4546
Consistenza del patrimonio a fine anno		4.728,3	6.015,9	27,2%	1.287,6
Redditi (*)	totali	1.024,2	1.266,7	23,7%	242,5
	medi	68,1	69,4	1,9%	1,3
Volumi d'affari (*)	totali	1.152,1	1.378,5	19,7%	226,4
	medi	76,6	75,5	-1,4%	-1,1
Importo pensioni (**)	totali	183,8	243,6	32,5%	59,8
	medie	12,2	12,4	1,6%	0,2

() attivi e attivi pensionati*

*(**) attivi, attivi pensionati e silenti*

Giova sottolineare che le differenze registrate sono strettamente connesse, non solo all'effetto di sostituzione tra le due conferenze dei servizi prese a base dei calcoli, nonché alle diverse ipotesi operative, demografiche e finanziarie frutto dell'aggiornamento delle statistiche nel triennio, ma esse sono dovute anche all'impatto generato dai differenti dati di carico registrati alle rispettive epoche di riferimento dei due bilanci tecnici di cui si è dato conto nel paragrafo 2.

In particolare, nel bilancio tecnico al 31.12.2023, rispetto al corrispondente al 31.12.2020, si osserva:

- un 17,2% in più di contribuenti non pensionati (2162 unità);
- un 42,8%% in più di attivi pensionati; (1054 unità);
- per quanto riguarda i redditi complessivi questi risultano superiori del 23,7% (1,9% in media);
- i volumi d'affari complessivi risultano superiori del 19,7% (ma inferiori dell'1,4% in media);
- Il numero di silenti, a causa delle diverse ipotesi sulle frequenze di cancellazione, si incrementa del 53,4% (4.546 unità) comportando un maggiore effetto di "turnover".
- il numero di pensionati definitivi aumenta del 28,1%.
- per quanto attiene all'onere per pensioni questo risulta superiore del 32,5% nel complesso e dell'1,9% in media.
- In conseguenza del combinato disposto di tutto quanto precede la dotazione patrimoniale risulta superiore del 27,2%.

In ultimo, si ribadisce che i risultati sopra descritti devono essere interpretati sempre presumendo che si verifichino integralmente le ipotesi demografiche, economiche e finanziarie adottate; scostamenti dalle assunzioni fatte, ancorché di modesta entità, possono avere grande impatto sui risultati finali.

5. Le Tavole allegate

. METODOLOGIA, BASI TECNICHE E TAVOLE DI SVILUPPO

In questo paragrafo si espone in sintesi la metodologia attuariale utilizzata, le principali distribuzioni relative ai dati di carico al 31.12.2023, le più rilevanti tavole contenenti ipotesi demografiche ed economiche e, in ultimo, i risultati ottenuti dal modello di calcolo.

5.A Metodologia attuariale

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

Tale procedura - basata su una metodologia di simulazione stocastica di tipo "Montecarlo" - consente di effettuare le proiezioni delle contribuzioni e degli oneri per ciascun assicurato e per ciascun pensionato, tenendo conto dei dati demografici e contributivi di ogni singola posizione, senza effettuare aggregazioni e senza introdurre valori medi.

In particolare lo schema si applica a ciascun:

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

Per rendere possibile la procedura in questione, per ciascun individuo, vengono effettuati opportuni sorteggi al fine di determinare anno per anno.

per gli iscritti: la eliminazione per morte, per invalidità ed inabilità, per cancellazione dall'Ente;

per i pensionati: la permanenza nello stato di pensionato ovvero la eliminazione dalla predetta condizione.

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

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

Giova sottolineare che i requisiti per conseguire le prestazioni sono quelli previsti dal Regolamento dell'Ente.

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

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

I calcoli sono stati estesi al periodo 2024 - 2073.

I redditi e i volumi d'affari sono quelli individuali desumibili dagli Archivi dell'ENPAB.

Il metodo utilizzato per i calcoli prevede numerose replicazioni, i risultati definitivi sono quindi una media di tali replicazioni. Ciò comporta l'utilizzo di cifre decimali che, per semplicità di esposizione, non sono evidenziate nelle successive tabelle.

Pertanto, i risultati vanno letti alla luce di quanto precede.

Infine, per approfondire la metodologia si può fare riferimento al testo *"Lezioni di tecnica delle assicurazioni sociali"* – Mario A. Coppini 5^a Edizione 1984 Editore Eredi Veschi

5.B Le ipotesi demografiche

Nelle tavole che seguono sono riportate alcune delle basi utilizzate per le valutazioni, in particolare:

Tav 5.6 *Frequenze di eliminazione per morte.*

Tav 5.7 *Frequenze di eliminazione degli attivi per inabilità ed invalidità.*

Tav 5.8 *Probabilità di lasciare famiglia per sesso ed età.*

Tav 5.9 *Età del coniuge superstite.*

Tav 5.10 *Aliquote medie di reversibilità.*

Tav 5.11 *Distribuzione per età e sesso di 1000 nuovi ingressi.*

Tav 5.12 *Coefficienti di trasformazione in rendita*

Tav. 5.6 - Frequenze di eliminazione per morte ISTAT 2023⁹

ETA'	MASCHI	FEMMINE	ETA'	MASCHI	FEMMINE
0	0,00263	0,00228	61	0,00672	0,00389
1	0,00021	0,00019	62	0,00741	0,00430
2	0,00015	0,00012	63	0,00829	0,00468
3	0,00012	0,00009	64	0,00917	0,00509
4	0,00009	0,00007	65	0,01018	0,00570
5	0,00009	0,00007	66	0,01127	0,00635
6	0,00009	0,00007	67	0,01238	0,00693
7	0,00008	0,00007	68	0,01353	0,00752
8	0,00008	0,00007	69	0,01499	0,00825
9	0,00007	0,00007	70	0,01683	0,00919
10	0,00007	0,00007	71	0,01882	0,01030
11	0,00007	0,00008	72	0,02109	0,01170
12	0,00008	0,00008	73	0,02296	0,01313
13	0,00010	0,00009	74	0,02551	0,01478
14	0,00013	0,00011	75	0,02717	0,01653
15	0,00017	0,00010	76	0,02980	0,01880
16	0,00022	0,00012	77	0,03342	0,02135
17	0,00028	0,00014	78	0,03809	0,02447
18	0,00032	0,00014	79	0,04273	0,02757
19	0,00035	0,00015	80	0,05006	0,03221
20	0,00038	0,00016	81	0,05614	0,03678
21	0,00040	0,00014	82	0,06271	0,04215
22	0,00041	0,00015	83	0,06992	0,04779
23	0,00041	0,00016	84	0,07658	0,05359
24	0,00041	0,00016	85	0,08602	0,06189
25	0,00041	0,00017	86	0,09817	0,07242
26	0,00043	0,00017	87	0,11287	0,08424
27	0,00047	0,00018	88	0,12787	0,09765
28	0,00050	0,00019	89	0,14522	0,11242
29	0,00052	0,00020	90	0,16509	0,12985
30	0,00052	0,00022	91	0,18610	0,14662
31	0,00053	0,00024	92	0,20576	0,16430
32	0,00055	0,00027	93	0,22902	0,18449
33	0,00059	0,00028	94	0,24991	0,20580
34	0,00062	0,00030	95	0,26940	0,23075
35	0,00065	0,00033	96	0,29768	0,25590
36	0,00068	0,00036	97	0,32166	0,27745
37	0,00075	0,00041	98	0,34538	0,29873
38	0,00080	0,00047	99	0,36961	0,32356
39	0,00088	0,00051	100	0,39989	0,35460
40	0,00099	0,00057	101	0,43580	0,39432
41	0,00107	0,00063	102	0,46960	0,42633
42	0,00121	0,00069	103	0,50391	0,45902
43	0,00133	0,00077	104	0,53843	0,49211
44	0,00147	0,00087	105	0,57286	0,52534
45	0,00160	0,00096	106	0,60688	0,55841
46	0,00175	0,00108	107	0,64019	0,59103
47	0,00188	0,00116	108	0,67251	0,62296
48	0,00208	0,00123	109	0,70358	0,65394
49	0,00224	0,00135	110	0,73320	0,68376
50	0,00245	0,00145	111	0,76118	0,71224
51	0,00263	0,00159	112	0,78738	0,73923
52	0,00286	0,00171	113	0,81172	0,76465
53	0,00316	0,00185	114	0,83414	0,78841
54	0,00358	0,00203	115	0,85462	0,81048
55	0,00391	0,00224	116	0,87318	0,83088
56	0,00435	0,00247	117	0,88988	0,84961
57	0,00477	0,00269	118	0,90477	0,86674
58	0,00514	0,00288	119	0,91795	0,88232
59	0,00558	0,00322	120	1,00000	1,00000
60	0,00610	0,00355			

⁹ Qui è riportata la tavola Istat relativa alla popolazione generale che funge da base per la realizzazione delle linee specifiche riguardanti gli attivi, i pensionati diretti, i superstiti e gli invalidi.

Tav. 5.7 - Frequenze di eliminazione degli attivi per inabilità ed invalidità¹⁰

ETA'	MASCHI	FEMMINE
20	0,0000060	0,0000120
21	0,0000060	0,0000120
22	0,0000060	0,0000180
23	0,0000060	0,0000180
24	0,0000060	0,0000240
25	0,0000060	0,0000300
26	0,0000120	0,0000360
27	0,0000120	0,0000420
28	0,0000120	0,0000480
29	0,0000120	0,0000540
30	0,0000180	0,0000600
31	0,0000180	0,0000780
32	0,0000240	0,0000840
33	0,0000240	0,0001020
34	0,0000300	0,0001260
35	0,0000300	0,0001500
36	0,0000360	0,0001740
37	0,0000420	0,0001860
38	0,0000420	0,0002040
39	0,0000540	0,0002220
40	0,0000540	0,0002580
41	0,0000660	0,0003060
42	0,0000780	0,0003660
43	0,0000960	0,0004260
44	0,0001140	0,0005040
45	0,0001320	0,0005820
46	0,0001440	0,0006540
47	0,0001560	0,0007020
48	0,0001800	0,0007560
49	0,0002100	0,0008460
50	0,0002460	0,0008778
51	0,0002880	0,0009494
52	0,0003240	0,0010238
53	0,0003660	0,0011011
54	0,0003775	0,0011812
55	0,0004083	0,0012641
56	0,0004403	0,0013499
57	0,0004735	0,0014384
58	0,0005078	0,0015299
59	0,0005434	0,0016241
60	0,0005802	0,0017212
61	0,0006181	0,0018211
62	0,0006572	0,0019239
63	0,0006975	0,0020295
64	0,0007390	0,0021379
65	0,0007817	0,0022491

¹⁰ Per gli anni di età superiori a 65, in mancanza di dati statistici, si è supposto di utilizzare le frequenze valide per l'ultima età disponibile. Quanto precede non comporterebbe alcuna distorsione apprezzabile sui risultati visto il modesto accesso a questa prestazione negli anni prossimi al pensionamento per raggiungimento dei requisiti.

Tav. 5.8 – Probabilità di lasciare famiglia, per sesso ed età

ETA'	MASCHI	FEMMINE	ETA'	MASCHI	FEMMINE
20	0,0000	0,0000	71	0,7678	0,5762
21	0,0000	0,0000	72	0,7638	0,5423
22	0,0000	0,0000	73	0,7606	0,5091
23	0,0000	0,0001	74	0,7597	0,4957
24	0,0000	0,0001	75	0,7612	0,4773
25	0,0000	0,0003	76	0,7538	0,4548
26	0,0000	0,0008	77	0,7396	0,4188
27	0,0001	0,0019	78	0,7306	0,4005
28	0,0002	0,0045	79	0,7316	0,3654
29	0,0003	0,0108	80	0,7248	0,3412
30	0,0005	0,0256	81	0,7099	0,3055
31	0,0009	0,0608	82	0,7013	0,2748
32	0,0016	0,0960	83	0,6854	0,2427
33	0,0029	0,1310	84	0,6681	0,2150
34	0,0051	0,1658	85	0,6572	0,1804
35	0,0093	0,2003	86	0,6345	0,1475
36	0,0167	0,2343	87	0,6132	0,1268
37	0,0300	0,2677	88	0,5923	0,1068
38	0,0541	0,3004	89	0,5629	0,0887
39	0,0973	0,3324	90	0,5228	0,0709
40	0,1391	0,3635	91	0,4838	0,0601
41	0,1795	0,3937	92	0,4569	0,0471
42	0,2184	0,4229	93	0,4331	0,0415
43	0,2559	0,4509	94	0,4059	0,0298
44	0,2920	0,4778	95	0,3775	0,0231
45	0,3266	0,5036	96	0,3400	0,0211
46	0,3599	0,5280	97	0,3246	0,0168
47	0,3917	0,5511	98	0,2893	0,0113
48	0,4221	0,5728	99	0,2529	0,0072
49	0,4511	0,5931	100	0,2245	0,0091
50	0,4812	0,6132	101	0,1769	0,0079
51	0,5552	0,6021	102	0,2188	0,0058
52	0,5308	0,6200	103	0,1898	0,0095
53	0,5715	0,6349	104	0,1096	0,0103
54	0,5724	0,6155	105	0,0667	0,0042
55	0,5890	0,6226	106	0,2105	0,0000
56	0,6027	0,6230	107	0,2222	0,0119
57	0,6337	0,6301	108	0,1429	0,0000
58	0,6392	0,6437	109	0,0000	0,0000
59	0,6867	0,6397	110	0,0000	0,0000
60	0,6987	0,6545	111	0,0000	0,0000
61	0,6891	0,6434	112	0,0000	0,0000
62	0,7202	0,6320	113	0,0000	0,0000
63	0,7248	0,6463	114	0,0000	0,0000
64	0,7140	0,6487	115	0,0000	0,0000
65	0,7387	0,6447	116	0,0000	0,0000
66	0,7295	0,6100	117	0,0000	0,0000
67	0,7422	0,6384	118	0,0000	0,0000
68	0,7458	0,5970	119	0,0000	0,0000
69	0,7647	0,5762	120	0,0000	0,0000
70	0,7654	0,5931			

Tav. 5.9 - Età del coniuge superstite

Età del dante causa	Marito dante causa / moglie superstite	Moglie dante causa / marito superstite
20	19,00	25,00
21	20,00	26,00
22	21,00	27,00
23	22,00	28,00
24	23,00	29,00
25	24,00	30,00
26	25,00	31,00
27	26,00	32,00
28	27,00	33,00
29	28,00	34,00
30	29,00	35,00
31	30,00	36,00
32	31,00	37,00
33	32,00	38,00
34	33,00	39,00
35	34,00	40,00
36	35,00	41,00
37	36,00	42,00
38	37,00	43,00
39	38,00	44,00
40	39,00	45,00
41	40,00	46,00
42	41,00	47,00
43	42,00	48,00
44	43,00	49,00
45	44,00	50,00
46	45,00	51,00
47	46,00	52,00
48	47,00	53,00
49	48,00	54,00
50	49,00	55,00
51	50,00	56,00
52	51,00	57,00
53	51,00	58,00
54	52,00	59,00
55	53,00	60,00
56	54,00	60,00
57	55,00	61,00
58	56,00	62,00
59	57,00	63,00
60	57,00	64,00
61	58,00	65,00
62	59,00	66,00
63	60,00	67,00
64	61,00	68,00
65	62,00	69,00
66	63,00	70,00
67	64,00	71,00
68	64,00	72,00
69	65,00	73,00
70	66,00	74,00

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

Tav. 5.10 – Aliquote medie di reversibilità

Età	Maschi	Femmine	Età	Maschi	Femmine
20	0,78000	0,70000	71	0,6044	0,6002
21	0,78667	0,74000	72	0,6036	0,6002
22	0,78692	0,74745	73	0,6025	0,6002
23	0,78437	0,76154	74	0,6020	0,6002
24	0,78372	0,77343	75	0,6016	0,6002
25	0,78861	0,78519	76	0,6014	0,6001
26	0,79336	0,80200	77	0,6011	0,6001
27	0,80135	0,81789	78	0,6010	0,6001
28	0,81323	0,82792	79	0,6008	0,6000
29	0,82478	0,83823	80	0,6007	0,6000
30	0,83790	0,85104	81	0,6007	0,6000
31	0,85274	0,86041	82	0,6006	0,6000
32	0,86622	0,86560	83	0,6005	0,6000
33	0,87796	0,86888	84	0,6005	0,6000
34	0,88809	0,87394	85	0,6004	0,6000
35	0,89749	0,87682	86	0,6004	0,6000
36	0,91042	0,87700	87	0,6003	0,6000
37	0,90828	0,87756	88	0,6002	0,6000
38	0,91084	0,87529	89	0,6001	0,6000
39	0,91097	0,87010	90	0,6001	0,6000
40	0,90837	0,86292	91	0,6001	0,6000
41	0,90391	0,85166	92	0,6000	0,6000
42	0,89769	0,83904	93	0,6000	0,6000
43	0,88924	0,82407	94	0,6000	0,6000
44	0,87854	0,80852	95	0,6000	0,6000
45	0,86629	0,79435	96	0,6000	0,6000
46	0,85177	0,77890	97	0,6000	0,6000
47	0,83512	0,76319	98	0,6000	0,6000
48	0,81764	0,74787	99	0,6000	0,6000
49	0,79992	0,73329	100	0,6000	0,6000
50	0,78165	0,71650	101	0,6000	0,6000
51	0,76378	0,70189	102	0,6000	0,6000
52	0,74649	0,68747	103	0,6000	0,6000
53	0,72982	0,67389	104	0,6000	0,6000
54	0,71396	0,66147	105	0,6000	0,6000
55	0,69937	0,65035	106	0,6000	0,6000
56	0,68596	0,64089	107	0,6000	0,6000
57	0,67354	0,63190	108	0,6000	0,6000
58	0,66224	0,62460	109	0,6000	0,6000
59	0,65226	0,61834	110	0,6000	0,6000
60	0,64348	0,61321	111	0,6000	0,6000
61	0,63601	0,60936	112	0,6000	0,6000
62	0,62988	0,60660	113	0,6000	0,6000
63	0,62485	0,60445	114	0,6000	0,6000
64	0,62074	0,60314	115	0,6000	0,6000
65	0,61719	0,60214	116	0,6000	0,6000
66	0,61390	0,60149	117	0,6000	0,6000
67	0,61104	0,60092	118	0,6000	0,6000
68	0,60865	0,60063	119	0,6000	0,6000
69	0,60678	0,60047			
70	0,60539	0,60036			

Tav. 5.11 - Distribuzione di mille nuovi ingressi

Età	Maschi	Femmine	Totale
25	8	43	28,3
26	19	72	66,7
27	25	87	95,5
28	24	78	100,8
29	24	71	99,6
30	19	69	96,9
31	16	48	73,1
32	14	40	67,8
33	14	34	59,3
34	14	32	45,9
35	10	27	38,6
36	11	24	36,4
37	8	20	30,4
38	6	14	24,4
39	5	13	19,4
40	4	13	16,6
41	3	10	14,9
42	3	9	13,4
43	3	8	12,8
44	3	8	11,2
45	2	8	10,7
46	2	7	9,3
47	2	6	8,8
48	2	6	7,6
49	2	5	6,4
50	1	4	5,2
Totale	244	756	1000

Tav. 5.12 – Coefficienti di trasformazione in rendita - Anno 2023¹¹

Età	Coefficiente	Età	Coefficiente
57	4,270	69	6,154
58	4,378	70	6,395
59	4,493	71	6,655
60	4,615	72	6,942
61	4,744	73	7,253
62	4,882	74	7,596
63	5,028	75	7,971
64	5,184	76	8,383
65	5,352	77	8,832
66	5,531	78	9,327
67	5,723	79	9,867
68	5,931	80	10,465

Tav. 5.12bis – Coefficienti di trasformazione in rendita - Anno 2025¹²

Età	Coefficiente	Età	Coefficiente
57	4,204	69	6,024
58	4,308	70	6,258
59	4,419	71	6,510
60	4,536	72	6,784
61	4,661	73	7,115
62	4,795	74	7,443
63	4,936	75	7,804
64	5,088	76	8,199
65	5,250	77	8,634
66	5,423	78	9,114
67	5,608	79	9,641
68	5,808	80	10,224

¹¹ Validi per l'anno 2024¹² Validi per il biennio 2025 - 2026

5.D Le proiezioni

Tav 5.13 *Proiezione del complesso degli attivi.*

Tav 5.14 *Proiezione del gruppo chiuso degli attivi.*

Tav 5.15 *Proiezione del complesso degli attivi - pensionati.*

Tav 5.16 *Proiezione del gruppo chiuso degli attivi - pensionati.*

Tav 5.17 *Proiezione del complesso dei pensionati.*

Tav 5.18 *Proiezione del gruppo chiuso dei pensionati.*

Tav 5.19 *Proiezione del complesso dei cancellati (silenti).*

Tav 5.20 *Totali.*

Tav 5.21 *Tassi di sostituzione.*

Tavola 5.13 – Proiezione del complesso degli attivi**Maschi + Femmine***(importi in euro)*

ANNO	TOTALE ATTIVI						
	NUMERO	REDDITO	VOLUME D'AFFARI	CONTRIBUTI		CONTRIBUTI	
				COMPLESSIVI	MEDI	COMPLESSIVI	MEDI
2024	17.457	401.805.372	481.168.693	58.975.524	3.378	19.354.983	1.109
2025	17.593	405.783.384	483.073.606	59.670.331	3.392	19.425.412	1.104
2026	17.730	409.494.625	484.953.020	60.297.051	3.401	19.495.101	1.100
2027	17.868	413.513.304	486.260.518	60.967.867	3.412	19.542.195	1.094
2028	17.891	417.086.917	489.263.258	61.529.354	3.439	19.658.276	1.099
2029	17.914	423.204.889	495.711.779	62.514.210	3.490	19.912.827	1.112
2030	17.937	429.189.162	501.538.886	63.433.613	3.536	20.143.105	1.123
2031	17.894	434.354.457	506.094.870	64.248.908	3.591	20.322.312	1.136
2032	17.851	441.067.079	512.986.297	65.231.238	3.654	20.594.833	1.154
2033	17.808	447.967.348	518.802.412	66.237.361	3.720	20.824.613	1.169
2034	17.765	454.933.169	524.861.994	67.235.674	3.785	21.064.518	1.186
2035	17.722	461.042.698	530.413.530	68.245.086	3.851	21.284.218	1.201
2036	17.603	467.388.538	536.651.775	69.205.267	3.931	21.532.549	1.223
2037	17.485	474.892.961	543.595.180	70.327.463	4.022	21.808.102	1.247
2038	17.368	483.137.774	552.226.246	71.545.501	4.119	22.150.978	1.275
2039	17.252	491.343.533	559.846.861	72.841.850	4.222	22.454.036	1.302
2040	17.136	498.487.137	566.412.818	74.006.203	4.319	22.714.335	1.326
2041	16.995	505.476.216	572.294.994	75.113.783	4.420	22.947.224	1.350
2042	16.856	513.966.236	580.041.126	76.468.653	4.537	23.255.275	1.380
2043	16.718	524.008.339	589.326.728	78.051.384	4.669	23.624.248	1.413
2044	16.581	533.680.573	598.172.716	79.521.224	4.796	23.976.224	1.446
2045	16.445	545.012.312	608.263.424	81.210.870	4.938	24.377.191	1.482
2046	16.358	556.520.762	617.501.621	82.953.459	5.071	24.744.613	1.513
2047	16.271	568.537.555	630.136.221	84.773.887	5.210	25.247.199	1.552
2048	16.185	580.143.504	642.323.014	86.618.127	5.352	25.731.413	1.590
2049	16.099	592.107.252	652.852.521	88.474.017	5.496	26.149.148	1.624
2050	16.014	605.802.694	666.587.421	90.544.413	5.654	26.695.200	1.667
2051	15.952	620.161.757	680.286.079	92.743.861	5.814	27.239.569	1.708
2052	15.890	635.127.426	695.107.346	95.051.502	5.982	27.828.715	1.751
2053	15.828	651.032.458	711.719.691	97.464.855	6.158	28.489.367	1.800
2054	15.766	667.999.978	729.313.411	100.050.137	6.346	29.190.018	1.851
2055	15.705	684.846.033	747.190.607	102.630.044	6.535	29.901.947	1.904
2056	15.652	703.426.607	766.694.106	105.433.893	6.736	30.679.404	1.960
2057	15.599	722.165.374	785.841.909	108.287.084	6.942	31.442.973	2.016
2058	15.546	742.671.809	807.151.175	111.372.111	7.164	32.293.383	2.077
2059	15.493	764.034.771	829.978.262	114.594.184	7.397	33.204.449	2.143
2060	15.440	786.618.383	854.292.290	117.991.589	7.642	34.175.427	2.213
2061	15.369	809.382.992	879.080.516	121.407.449	7.900	35.165.535	2.288
2062	15.298	832.950.908	904.903.512	124.942.636	8.167	36.197.079	2.366
2063	15.228	856.978.705	931.255.577	128.546.806	8.441	37.250.404	2.446
2064	15.158	881.240.659	957.676.477	132.186.099	8.721	38.307.088	2.527
2065	15.088	906.115.697	984.735.575	135.917.355	9.008	39.389.431	2.611
2066	15.017	931.567.167	1.012.410.312	139.735.075	9.305	40.496.412	2.697
2067	14.946	957.170.342	1.040.225.516	143.575.551	9.606	41.609.021	2.784
2068	14.876	983.561.081	1.068.908.226	147.534.162	9.918	42.756.329	2.874
2069	14.806	1.010.664.912	1.098.368.394	151.599.737	10.239	43.934.736	2.967
2070	14.736	1.038.507.885	1.128.636.783	155.776.183	10.571	45.145.471	3.064
2071	14.667	1.067.116.930	1.159.723.148	160.067.539	10.913	46.388.926	3.163
2072	14.598	1.096.469.754	1.191.611.438	164.470.463	11.267	47.664.458	3.265
2073	14.529	1.126.733.004	1.224.527.448	169.009.951	11.633	48.981.098	3.371

Tavola 5.14 – Proiezione del gruppo chiuso degli attivi
Maschi + Femmine
(importi in euro)

ANNO	NUMERO	ETA' MEDIA	ANZIANITA' MEDIA	REDDITI	CONTRIBUTI SOGGETTIVI	VOLUMI D'AFFARI	CONTRIBUTI INTEGRATIVI
2024	16.309	42,8	9,8	381.639.237	55.950.604	459.254.486	18.478.415
2025	15.292	43,6	10,7	364.556.375	53.486.280	438.272.611	17.633.372
2026	14.280	44,3	11,5	346.456.924	50.841.395	416.449.806	16.754.973
2027	13.345	45,0	12,3	329.214.978	48.323.118	394.653.695	15.877.923
2028	12.609	45,9	13,2	316.688.750	46.469.628	380.160.150	15.294.152
2029	11.972	46,8	14,1	307.487.315	45.156.574	369.963.752	14.882.906
2030	11.357	47,6	15,0	297.890.812	43.738.860	358.856.814	14.435.822
2031	10.796	48,5	15,9	289.236.514	42.481.217	348.395.529	14.014.339
2032	10.289	49,3	16,8	282.288.998	41.414.526	340.441.017	13.693.022
2033	9.825	50,1	17,6	275.836.565	40.417.743	331.746.607	13.342.381
2034	9.385	50,9	18,4	269.379.161	39.402.573	323.217.551	12.998.740
2035	8.974	51,7	19,3	262.118.441	38.406.447	314.235.615	12.637.101
2036	8.614	52,4	20,2	257.490.494	37.720.561	308.546.244	12.408.327
2037	8.233	53,1	21,0	252.075.847	36.904.896	301.445.326	12.122.108
2038	7.850	53,8	21,8	246.729.928	36.084.324	295.305.246	11.874.138
2039	7.480	54,4	22,7	240.999.620	35.290.263	287.775.532	11.571.182
2040	7.095	54,9	23,5	233.197.102	34.212.698	278.091.237	11.181.472
2041	6.711	55,4	24,2	225.232.937	33.077.291	267.717.359	10.764.119
2042	6.345	56,0	25,0	217.550.786	32.006.335	257.881.789	10.368.902
2043	5.995	56,5	25,8	211.074.816	31.111.356	249.211.592	10.019.643
2044	5.653	57,1	26,6	203.658.344	30.017.889	239.476.396	9.628.371
2045	5.290	57,6	27,3	196.368.759	28.914.337	229.321.299	9.219.507
2046	4.903	58,1	28,1	186.028.780	27.379.662	214.805.816	8.636.781
2047	4.490	58,6	28,8	174.674.072	25.694.364	202.034.591	8.123.134
2048	4.058	59,0	29,5	161.018.703	23.749.407	186.763.301	7.509.025
2049	3.614	59,4	30,2	146.090.820	21.571.552	168.063.100	6.757.571
2050	3.213	59,8	30,9	133.054.112	19.632.126	152.735.894	6.141.139
2051	2.838	60,3	31,6	119.564.942	17.654.339	136.169.851	5.474.920
2052	2.437	60,7	32,2	104.524.446	15.461.055	118.376.962	4.759.500
2053	2.055	61,0	32,9	89.829.294	13.284.380	101.741.350	4.090.233
2054	1.722	61,4	33,6	76.745.716	11.361.998	86.669.284	3.484.253
2055	1.402	61,8	34,2	62.723.725	9.311.698	71.009.994	2.854.723
2056	1.105	62,2	34,9	49.746.791	7.381.921	56.226.452	2.260.698
2057	834	62,6	35,6	37.033.109	5.517.244	41.211.090	1.657.740
2058	595	62,9	36,3	26.258.127	3.910.059	28.532.074	1.148.619
2059	396	63,3	37,1	17.051.924	2.546.757	18.151.631	731.383
2060	231	63,6	37,8	9.504.111	1.424.449	9.733.334	393.069
2061	114	64,0	38,5	4.459.703	668.955	4.310.340	174.728
2062	39	64,4	39,3	1.407.613	211.142	1.220.562	49.761
2063	8	65,0	40,3	293.634	44.045	258.233	10.510
2064	1	66,0	41,3	48.184	7.228	44.009	1.789
2065	0	66,8	42,1	7.103	1.066	5.011	208
2066	-	-	-	-	-	-	-
2067	-	-	-	-	-	-	-
2068	-	-	-	-	-	-	-
2069	-	-	-	-	-	-	-
2070	-	-	-	-	-	-	-
2071	-	-	-	-	-	-	-
2072	-	-	-	-	-	-	-
2073	-	-	-	-	-	-	-

Tavola 5.15 – Proiezione del complesso degli attivi - pensionati¹³**Maschi + Femmine***(importi in euro)*

ANNO	TOTALE ATTIVI PENSIONATI									
	NUMERO	REDDITO	VOLUME D'AFFARI	CONTRIBUTI		CONTRIBUTI		PENSIONI (*)		
				COMPLESSIVI	MEDI	COMPLESSIVI	MEDI	NUMERO	IMPORTO COMPL	IMPORTO MEDIO
2024	879	24.687.855	43.423.540	1.761.442	2.003	1.737.486	1.976	914	6.103.958	6.676
2025	1.013	29.487.521	49.758.015	2.094.372	2.067	1.991.280	1.965	1.074	8.624.975	8.029
2026	1.194	35.726.010	57.479.471	2.546.943	2.133	2.300.242	1.927	1.276	10.076.019	7.896
2027	1.358	41.804.876	65.524.018	2.974.013	2.190	2.622.089	1.931	1.474	11.828.031	8.027
2028	1.434	45.574.976	68.351.744	3.242.955	2.262	2.734.789	1.908	1.595	12.890.136	8.082
2029	1.481	48.833.862	70.864.967	3.454.019	2.333	2.835.109	1.915	1.696	14.200.097	8.371
2030	1.546	52.697.273	74.691.103	3.737.177	2.418	2.988.077	1.933	1.813	15.364.408	8.475
2031	1.607	55.857.972	78.004.207	3.969.290	2.470	3.120.905	1.942	1.922	16.838.668	8.762
2032	1.653	59.409.989	81.266.910	4.221.868	2.554	3.251.425	1.967	2.021	18.124.996	8.970
2033	1.692	62.170.563	84.174.061	4.420.203	2.613	3.367.818	1.991	2.111	19.600.310	9.287
2034	1.728	65.045.534	87.138.487	4.631.456	2.680	3.486.318	2.017	2.195	20.848.857	9.500
2035	1.762	68.165.199	90.477.554	4.842.634	2.749	3.620.036	2.055	2.269	22.158.924	9.767
2036	1.772	69.825.882	89.642.104	4.969.531	2.804	3.586.288	2.023	2.326	23.166.332	9.958
2037	1.831	72.767.459	92.573.519	5.191.876	2.835	3.704.013	2.023	2.404	24.449.046	10.172
2038	1.903	76.666.977	96.899.283	5.474.811	2.877	3.877.240	2.038	2.478	25.593.926	10.327
2039	1.976	80.413.906	101.002.961	5.749.676	2.909	4.041.120	2.045	2.540	26.565.002	10.459
2040	2.068	85.830.565	107.165.208	6.120.212	2.959	4.287.979	2.074	2.595	27.560.979	10.619
2041	2.167	91.102.040	113.228.937	6.511.655	3.004	4.530.607	2.090	2.656	28.685.051	10.800
2042	2.258	96.591.320	120.260.343	6.892.073	3.052	4.811.502	2.131	2.707	29.787.934	11.002
2043	2.334	100.791.477	124.784.231	7.195.097	3.083	4.992.780	2.139	2.743	30.552.443	11.137
2044	2.416	105.419.868	130.834.990	7.539.131	3.121	5.234.501	2.167	2.784	31.488.011	11.309
2045	2.515	110.150.221	137.302.851	7.927.487	3.152	5.493.635	2.184	2.842	32.514.706	11.442
2046	2.615	115.664.435	144.788.266	8.345.024	3.192	5.792.789	2.216	2.902	33.698.092	11.612
2047	2.738	122.093.980	151.330.645	8.833.220	3.227	6.054.868	2.212	2.985	34.951.412	11.709
2048	2.879	130.080.737	160.115.294	9.406.327	3.267	6.406.459	2.225	3.091	36.571.737	11.830
2049	3.032	138.781.137	169.777.988	10.040.638	3.312	6.793.093	2.241	3.209	38.443.339	11.979
2050	3.161	146.209.447	177.457.662	10.589.424	3.350	7.100.158	2.246	3.307	40.083.226	12.119
2051	3.276	152.884.363	185.089.545	11.119.172	3.394	7.405.625	2.260	3.396	41.727.401	12.288
2052	3.428	162.489.003	195.798.395	11.819.896	3.448	7.834.043	2.285	3.524	44.209.218	12.545
2053	3.548	170.129.592	203.321.526	12.391.277	3.493	8.135.003	2.293	3.623	46.122.295	12.730
2054	3.644	177.382.658	211.289.019	12.925.874	3.547	8.453.376	2.320	3.703	48.111.731	12.992
2055	3.739	184.867.357	218.499.011	13.510.187	3.613	8.741.733	2.338	3.783	50.253.914	13.282
2056	3.814	190.896.885	224.410.072	13.994.539	3.669	8.977.851	2.354	3.848	52.019.057	13.520
2057	3.874	197.051.962	230.406.207	14.466.876	3.734	9.217.558	2.379	3.899	53.782.460	13.795
2058	3.933	202.335.414	235.520.040	14.898.761	3.788	9.421.916	2.396	3.951	55.529.584	14.056
2059	3.987	208.386.932	240.762.506	15.382.335	3.858	9.631.636	2.416	3.999	57.531.810	14.386
2060	4.041	214.047.533	245.847.525	15.814.887	3.914	9.834.758	2.434	4.049	59.368.556	14.661
2061	4.061	219.028.129	249.576.092	16.194.711	3.988	9.983.868	2.459	4.067	60.998.528	15.000
2062	4.056	221.579.219	249.775.140	16.404.475	4.044	9.991.772	2.463	4.060	61.857.898	15.235
2063	4.024	223.902.431	252.058.080	16.592.652	4.124	10.082.742	2.506	4.026	62.726.676	15.580
2064	3.969	224.599.732	252.244.943	16.691.629	4.206	10.089.897	2.542	3.970	63.156.271	15.907
2065	3.896	224.643.568	250.236.447	16.717.646	4.291	10.009.470	2.569	3.897	63.154.504	16.208
2066	3.834	226.268.321	251.425.528	16.845.806	4.394	10.057.023	2.623	3.835	63.722.681	16.617
2067	3.772	227.113.736	250.943.111	16.932.991	4.489	10.037.724	2.661	3.772	63.976.692	16.960
2068	3.683	226.991.176	249.909.581	16.949.675	4.602	9.996.383	2.714	3.683	63.837.925	17.333
2069	3.595	227.147.919	249.703.406	16.970.784	4.721	9.988.136	2.778	3.595	63.743.370	17.731
2070	3.517	227.975.345	249.927.386	17.050.975	4.848	9.997.095	2.843	3.517	63.831.337	18.150
2071	3.433	228.159.988	249.929.975	17.083.980	4.977	9.997.199	2.912	3.433	63.673.388	18.548
2072	3.347	228.711.495	250.004.323	17.128.931	5.117	10.000.173	2.987	3.347	63.520.956	18.977
2073	3.269	229.521.521	250.031.594	17.204.802	5.263	10.001.264	3.059	3.269	63.379.287	19.388

¹³ Relative alle prestazioni provvisorie di tutti ma a quelle definitive dei soli attivi pensionati in essere

Tavola 5.16 – Proiezione del gruppo chiuso degli attivi - pensionati¹⁴
Maschi + Femmine
(importi in euro)

ANNO	CONSISTENZA DEL GRUPPO CHIUSO DEGLI ATTIVI PENSIONATI IN ESSERE										
	NUMERO	ETA' MEDIA	REDDITO	VOLUME D'AFFARI	CONTRIBUTI				PENSIONI TOTALI (provvisorie)		
					SOGGETTIVO TOTALE	SOGGETTIVO MEDIO	INTEGRATIVO TOTALE	INTEGRATIVO MEDIO	NUMERO	IMPORTO COMPL	IMPORTO MEDIO
2024	777	72,3	21.461.075	39.351.247	1.540.521	1.983,8	1.574.050	2.026,9	812	5.467.959	6.736,8
2025	746	73,1	21.000.464	38.732.087	1.505.905	2.018,3	1.549.283	2.076,5	807	6.938.578	8.599,7
2026	719	73,9	20.576.261	38.100.912	1.481.378	2.060,4	1.524.036	2.119,7	801	6.977.933	8.709,4
2027	679	74,7	19.809.072	37.061.872	1.424.914	2.098,7	1.482.475	2.183,5	795	7.330.841	9.226,3
2028	626	75,3	18.798.902	34.143.195	1.351.813	2.161,1	1.365.728	2.183,3	787	7.358.868	9.352,3
2029	562	75,8	17.498.991	31.331.487	1.257.665	2.237,5	1.253.259	2.229,7	778	7.683.001	9.877,9
2030	500	76,4	16.220.653	28.975.045	1.169.666	2.341,4	1.159.002	2.320,1	767	7.686.416	10.026,1
2031	440	77,0	14.433.026	26.071.697	1.050.061	2.388,0	1.042.868	2.371,7	754	7.926.478	10.509,1
2032	372	77,5	13.026.288	23.309.761	943.889	2.538,2	932.390	2.507,3	740	7.902.147	10.682,5
2033	305	78,0	10.981.551	19.580.492	792.653	2.603,1	783.220	2.572,2	723	8.045.598	11.125,5
2034	237	78,5	9.063.301	16.059.983	649.171	2.738,5	642.399	2.710,0	703	7.943.219	11.291,3
2035	174	78,9	6.955.177	12.788.870	494.808	2.849,9	511.555	2.946,4	681	7.925.631	11.644,9
2036	101	79,2	4.378.071	7.436.586	317.466	3.128,0	297.463	2.931,0	655	7.755.060	11.831,7
2037	56	79,6	2.003.394	3.413.354	150.255	2.705,3	136.534	2.458,3	628	7.601.950	12.106,8
2038	20	80,0	756.087	1.420.286	56.707	2.772,9	56.811	2.778,1	596	7.322.800	12.284,9
2039	-	-	-	-	-	-	-	-	564	7.033.852	12.482,4
2040	-	-	-	-	-	-	-	-	527	6.677.789	12.660,3
2041	-	-	-	-	-	-	-	-	489	6.283.080	12.858,6
2042	-	-	-	-	-	-	-	-	449	5.862.018	13.048,2
2043	-	-	-	-	-	-	-	-	410	5.420.213	13.232,6
2044	-	-	-	-	-	-	-	-	369	4.961.184	13.451,9
2045	-	-	-	-	-	-	-	-	327	4.453.003	13.631,9
2046	-	-	-	-	-	-	-	-	287	3.984.897	13.864,9
2047	-	-	-	-	-	-	-	-	247	3.492.795	14.115,7
2048	-	-	-	-	-	-	-	-	212	3.040.428	14.345,7
2049	-	-	-	-	-	-	-	-	178	2.588.590	14.577,9
2050	-	-	-	-	-	-	-	-	147	2.191.567	14.920,8
2051	-	-	-	-	-	-	-	-	120	1.822.844	15.233,5
2052	-	-	-	-	-	-	-	-	96	1.486.864	15.464,0
2053	-	-	-	-	-	-	-	-	75	1.193.235	15.825,4
2054	-	-	-	-	-	-	-	-	59	951.277	16.219,6
2055	-	-	-	-	-	-	-	-	45	744.108	16.669,1
2056	-	-	-	-	-	-	-	-	33	562.668	16.856,4
2057	-	-	-	-	-	-	-	-	25	417.216	16.877,7
2058	-	-	-	-	-	-	-	-	18	303.882	17.110,5
2059	-	-	-	-	-	-	-	-	13	217.678	17.289,8
2060	-	-	-	-	-	-	-	-	9	151.964	17.447,1
2061	-	-	-	-	-	-	-	-	6	106.690	17.961,2
2062	-	-	-	-	-	-	-	-	4	72.909	18.504,8
2063	-	-	-	-	-	-	-	-	3	44.031	17.000,2
2064	-	-	-	-	-	-	-	-	2	29.036	17.491,5
2065	-	-	-	-	-	-	-	-	1	18.023	17.844,2
2066	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11.191	18.345,2
2067	-	-	-	-	-	-	-	-	0	6.678	19.640,3
2068	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3.590	19.943,3
2069	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1.462	16.239,4
2070	-	-	-	-	-	-	-	-	0	748	18.706,5
2071	-	-	-	-	-	-	-	-	0	130	6.521,6
2072	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2073	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹⁴ Relative alle prestazioni provvisorie di tutti ma a quelle definitive dei soli attivi pensionati in essere

Tavola 5.17 – Proiezione del complesso dei pensionati¹⁵
Maschi + Femmine
(importi in euro)

ANNO	TOTALE PENSIONATI														
	DIRETTE (**)			INDIRETTE			INVALIDITA'			SUPERSTITI (*)			TOTALE		
	NUMERO	IMPORTO COMPL	IMPORTO MEDIO	NUMERO	IMPORTO COMPL	IMPORTO MEDIO	NUMERO	IMPORTO COMPL	IMPORTO MEDIO	NUMERO	IMPORTO COMPL	IMPORTO MEDIO	NUMERO	IMPORTO COMPL	IMPORTO MEDIO
2023	1.219	4.855.945	3.983	175	253.450	1.450	31	138.653	4.492	93	202.097	2.164	1.518	5.450.146	3.590
2024	1.352	5.978.564	4.423	184	293.557	1.594	31	168.938	5.445	109	251.785	2.317	1.676	6.692.843	3.994
2025	1.443	6.750.765	4.677	192	328.888	1.709	31	200.508	6.427	126	309.815	2.466	1.793	7.589.976	4.234
2026	1.534	7.562.804	4.931	201	361.471	1.795	32	229.310	7.217	145	378.964	2.619	1.912	8.532.550	4.464
2027	1.622	8.462.235	5.218	209	386.530	1.846	33	261.894	8.045	165	451.901	2.734	2.029	9.562.560	4.713
2028	1.722	9.528.830	5.534	218	423.796	1.946	33	294.586	8.806	188	537.217	2.851	2.162	10.784.430	4.989
2029	1.835	10.763.492	5.865	226	451.850	2.002	35	337.577	9.705	213	628.006	2.952	2.308	12.180.925	5.277
2030	1.975	12.268.241	6.212	233	492.875	2.112	36	377.164	10.504	238	734.790	3.093	2.482	13.873.069	5.590
2031	2.126	13.994.568	6.583	241	532.408	2.205	38	425.084	11.320	263	848.415	3.226	2.668	15.800.476	5.923
2032	2.261	15.551.873	6.880	249	569.590	2.283	39	468.364	11.901	290	978.277	3.371	2.840	17.568.104	6.187
2033	2.394	17.235.112	7.200	257	636.152	2.475	42	522.350	12.413	318	1.121.229	3.530	3.010	19.514.843	6.482
2034	2.531	18.958.863	7.492	264	668.982	2.533	44	574.432	13.030	345	1.276.472	3.695	3.184	21.478.749	6.745
2035	2.668	20.788.128	7.791	270	706.705	2.614	47	628.982	13.378	373	1.445.775	3.874	3.359	23.569.590	7.017
2036	2.804	22.561.982	8.046	278	762.484	2.746	50	689.486	13.825	403	1.631.170	4.052	3.534	25.645.123	7.256
2037	2.954	24.714.685	8.367	285	804.026	2.823	54	752.146	14.043	429	1.818.893	4.237	3.722	28.089.751	7.548
2038	3.115	26.981.949	8.662	290	866.687	2.990	57	826.914	14.461	452	2.001.391	4.423	3.914	30.676.941	7.837
2039	3.270	29.164.265	8.918	296	938.054	3.172	61	894.969	14.613	477	2.213.397	4.639	4.104	33.210.685	8.092
2040	3.455	31.985.839	9.259	302	987.448	3.273	66	970.017	14.737	500	2.435.320	4.866	4.323	36.378.624	8.416
2041	3.634	34.791.695	9.574	308	1.060.826	3.443	70	1.046.038	14.898	520	2.645.688	5.092	4.532	39.544.247	8.726
2042	3.820	37.593.424	9.841	313	1.095.980	3.504	75	1.112.406	14.903	537	2.873.697	5.355	4.744	42.675.506	8.996
2043	4.000	40.374.379	10.095	317	1.160.008	3.664	81	1.185.020	14.672	552	3.097.471	5.606	4.949	45.816.877	9.257
2044	4.190	43.431.253	10.366	321	1.200.547	3.740	86	1.260.652	14.591	570	3.332.386	5.848	5.167	49.224.838	9.527
2045	4.423	46.724.831	10.564	325	1.277.627	3.930	92	1.332.788	14.456	585	3.575.925	6.109	5.426	52.911.170	9.752
2046	4.677	49.951.279	10.680	330	1.404.126	4.261	99	1.428.634	14.413	599	3.823.475	6.382	5.705	56.607.515	9.923
2047	5.004	53.873.836	10.766	333	1.446.420	4.348	105	1.492.773	14.162	613	4.089.247	6.670	6.055	60.902.277	10.058
2048	5.398	58.189.193	10.779	336	1.521.397	4.524	113	1.578.299	13.979	629	4.350.557	6.916	6.477	65.639.446	10.135
2049	5.857	63.198.748	10.791	340	1.613.274	4.746	121	1.675.128	13.849	645	4.621.040	7.161	6.963	71.108.190	10.212
2050	6.331	68.402.851	10.805	342	1.688.553	4.939	128	1.735.681	13.516	663	4.925.774	7.433	7.464	76.752.859	10.284
2051	6.826	73.803.959	10.812	344	1.758.655	5.110	136	1.815.828	13.370	683	5.242.816	7.675	7.989	82.621.259	10.342
2052	7.364	79.647.849	10.816	347	1.816.787	5.239	143	1.887.651	13.202	703	5.566.777	7.916	8.557	88.919.063	10.392
2053	7.898	85.312.398	10.802	349	1.877.335	5.382	152	1.963.208	12.928	726	5.903.633	8.130	9.125	95.056.575	10.417
2054	8.418	91.206.022	10.835	351	2.014.139	5.740	160	2.034.795	12.704	752	6.290.764	8.365	9.681	101.545.721	10.489
2055	8.955	97.301.658	10.866	351	2.086.511	5.938	169	2.105.810	12.491	779	6.680.204	8.573	10.254	108.174.183	10.550
2056	9.501	104.198.137	10.967	352	2.123.126	6.027	178	2.162.760	12.182	808	7.098.333	8.783	10.839	115.582.356	10.663
2057	10.058	111.265.163	11.063	352	2.191.197	6.226	186	2.236.285	12.022	841	7.527.795	8.955	11.436	123.220.440	10.775
2058	10.584	118.722.510	11.217	353	2.298.458	6.520	196	2.296.282	11.724	877	7.961.704	9.081	12.009	131.278.954	10.932
2059	11.098	127.018.814	11.445	352	2.389.372	6.789	204	2.349.496	11.509	912	8.398.086	9.205	12.566	140.155.767	11.153
2060	11.520	134.135.472	11.643	350	2.391.138	6.827	213	2.385.684	11.198	949	8.857.974	9.332	13.033	147.770.268	11.338
2061	11.879	141.360.342	11.900	349	2.420.288	6.930	213	2.443.172	11.484	990	9.335.132	9.427	13.431	155.558.935	11.582
2062	12.191	148.492.356	12.180	348	2.533.473	7.286	221	2.485.593	11.251	1.036	9.864.382	9.519	13.796	163.375.803	11.842
2063	12.470	155.657.125	12.482	346	2.588.994	7.483	229	2.525.928	11.008	1.081	10.389.596	9.607	14.127	171.161.642	12.116
2064	12.710	162.619.699	12.794	344	2.677.910	7.784	237	2.573.047	10.858	1.127	10.927.100	9.699	14.418	178.797.755	12.401
2065	12.917	169.744.901	13.141	341	2.760.690	8.088	244	2.604.246	10.652	1.177	11.515.170	9.786	14.680	186.625.008	12.713
2066	13.099	176.891.919	13.504	339	2.743.728	8.086	251	2.648.439	10.541	1.226	12.078.523	9.852	14.916	194.362.608	13.031
2067	13.249	184.109.015	13.896	337	2.930.916	8.684	259	2.702.916	10.452	1.277	12.674.669	9.928	15.122	202.417.515	13.386
2068	13.356	191.563.577	14.343	335	2.975.650	8.890	266	2.746.263	10.317	1.327	13.310.104	10.033	15.283	210.595.593	13.780
2069	13.416	198.595.818	14.803	331	3.053.390	9.226	272	2.791.890	10.256	1.375	13.895.004	10.107	15.394	218.336.102	14.183
2070	13.432	205.581.310	15.305	328	3.220.705	9.817	279	2.837.635	10.185	1.425	14.563.169	10.223	15.463	226.202.818	14.628
2071	13.397	207.692.717	15.502	326	2.450.824	7.507	284	2.831.661	9.975	1.470	15.216.214	10.350	15.478	228.191.416	14.743
2072	13.324	213.662.772	16.036	323	2.511.075	7.772	290	2.865.232	9.864	1.514	15.907.774	10.508	15.452	234.946.853	15.205

¹⁵ Include le restituzioni, le prestazioni dei nuovi cancellati e quelle definitive dei nuovi attivi pensionati

Tavola 5.18 – Proiezione del gruppo chiuso dei pensionati¹⁶
Maschi + Femmine
(importi in euro)

CONSISTENZA DEL GRUPPO CHIUSO DEI PENSIONATI IN ESSERE																			
DIRETTE				INDIRETTE				INVALIDITA'				SUPERSTITI				TOTALE			
NUMERO	ETA' MEDIA	IMPORTO COMPL	IMPORTO MEDIO	NUMERO	ETA' MEDIA	IMPORTO COMPL	IMPORTO MEDIO	NUMERO	ETA' MEDIA	IMPORTO COMPL	IMPORTO MEDIO	NUMERO	ETA' MEDIA	IMPORTO COMPL	IMPORTO MEDIO	NUMERO	ETA' MEDIA	IMPORTO COMPL	IMPORTO MEDIO
1.288	73,9	5.017.642	3.894	152	57,7	235.025	1.545	20	54,2	45.275	2.268	107	72,7	294.740	2.759	1.567	72,0	5.592.683	3.568
1.262	74,8	5.007.410	3.967	150	58,6	235.013	1.565	20	55,2	45.792	2.305	120	73,7	327.195	2.737	1.552	72,9	5.615.410	3.618
1.234	75,7	4.986.995	4.041	148	59,4	235.312	1.586	20	56,2	46.339	2.340	132	74,8	360.319	2.722	1.535	73,8	5.628.965	3.668
1.204	76,6	4.954.681	4.116	146	60,1	234.363	1.604	20	57,2	46.786	2.379	146	75,8	394.952	2.713	1.515	74,7	5.630.782	3.717
1.169	77,5	4.903.826	4.194	144	60,9	233.288	1.622	20	58,1	47.109	2.412	159	76,8	434.552	2.730	1.492	75,6	5.618.775	3.766
1.132	78,4	4.847.625	4.284	141	61,6	232.827	1.648	19	59,1	47.758	2.462	173	77,8	478.886	2.762	1.466	76,4	5.607.095	3.826
1.090	79,2	4.768.807	4.375	139	62,3	231.742	1.669	19	60,1	48.230	2.504	188	78,7	528.336	2.812	1.436	77,3	5.577.115	3.883
1.047	80,1	4.671.451	4.462	136	62,9	229.355	1.689	19	61,1	48.633	2.548	201	79,6	575.354	2.864	1.403	78,1	5.524.793	3.939
1.002	80,9	4.568.979	4.560	132	63,5	226.786	1.713	19	62,0	49.139	2.594	213	80,4	619.333	2.910	1.366	78,9	5.464.238	4.000
953	81,8	4.442.017	4.661	129	64,1	225.155	1.744	19	63,0	49.925	2.650	223	81,2	660.994	2.959	1.324	79,7	5.378.090	4.061
902	82,6	4.289.565	4.758	126	64,7	221.891	1.762	19	64,0	50.576	2.706	233	82,1	705.157	3.024	1.280	80,5	5.267.189	4.117
848	83,5	4.117.504	4.858	123	65,2	218.893	1.783	18	64,9	50.837	2.760	241	82,8	741.028	3.075	1.230	81,2	5.128.261	4.170
791	84,3	3.927.282	4.964	119	65,6	215.103	1.810	18	65,9	51.124	2.817	246	83,6	770.666	3.128	1.175	82,0	4.964.176	4.226
734	85,1	3.718.577	5.068	115	66,1	210.261	1.827	18	66,9	51.644	2.874	249	84,4	791.897	3.182	1.116	82,7	4.772.379	4.277
675	85,9	3.490.872	5.174	111	66,4	204.471	1.839	18	67,8	52.222	2.935	248	85,1	806.075	3.245	1.052	83,4	4.553.640	4.328
616	86,7	3.243.659	5.266	107	66,7	198.832	1.859	18	68,8	52.574	2.991	246	85,8	816.013	3.324	986	84,0	4.311.079	4.372
558	87,5	3.000.738	5.374	103	66,9	192.697	1.878	17	69,7	52.415	3.035	239	86,5	812.641	3.397	917	84,6	4.058.492	4.424
500	88,3	2.740.416	5.476	98	67,1	186.395	1.894	17	70,6	51.961	3.084	231	87,2	804.460	3.489	846	85,2	3.783.232	4.471
444	89,1	2.471.252	5.563	94	67,2	179.267	1.907	17	71,5	51.823	3.141	219	87,9	781.635	3.573	774	85,7	3.483.978	4.504
390	89,9	2.216.887	5.681	90	67,1	171.436	1.914	16	72,4	51.870	3.190	205	88,5	748.611	3.653	701	86,2	3.188.804	4.549
338	90,7	1.951.394	5.768	86	67,2	164.524	1.922	16	73,3	51.692	3.239	189	89,1	704.664	3.721	629	86,6	2.872.274	4.564
290	91,5	1.700.865	5.866	81	66,9	154.220	1.905	16	74,2	51.705	3.317	173	89,7	655.513	3.799	559	86,9	2.562.303	4.583
245	92,3	1.454.816	5.938	77	66,7	145.226	1.889	15	75,1	50.879	3.352	156	90,2	604.143	3.884	493	87,1	2.255.064	4.578
204	93,1	1.232.059	6.030	73	66,5	136.592	1.874	15	76,0	50.259	3.405	139	90,7	550.782	3.963	431	87,3	1.969.692	4.570
168	93,9	1.027.261	6.120	69	66,0	127.254	1.858	14	76,8	49.396	3.437	122	91,2	494.214	4.048	373	87,2	1.698.126	4.555
136	94,7	841.336	6.204	65	65,6	119.079	1.835	14	77,6	48.191	3.492	105	91,7	435.824	4.138	320	87,1	1.444.429	4.519
108	95,5	681.257	6.309	61	65,2	109.791	1.789	13	78,4	46.424	3.522	91	92,0	379.657	4.190	273	86,7	1.217.129	4.456
85	96,4	543.812	6.399	59	65,0	102.944	1.758	13	79,1	44.512	3.536	76	92,3	322.076	4.231	232	86,2	1.013.344	4.363
66	97,2	427.199	6.483	55	64,5	93.463	1.686	12	80,0	43.797	3.623	63	92,4	268.432	4.249	197	85,4	832.891	4.236
50	98,0	333.458	6.627	53	64,1	86.271	1.638	12	80,7	41.887	3.636	53	92,5	225.292	4.279	167	84,4	686.909	4.109
37	98,9	251.944	6.722	50	63,7	80.244	1.598	11	81,4	39.450	3.629	43	92,3	182.100	4.236	142	83,1	553.738	3.911
27	99,7	180.916	6.711	48	63,6	74.893	1.554	10	82,1	37.932	3.651	35	91,9	145.890	4.198	120	81,4	439.631	3.655
19	100,5	127.331	6.656	46	63,3	69.513	1.512	10	82,8	35.998	3.669	28	91,2	115.405	4.114	103	79,7	348.247	3.383
13	101,3	93.160	6.942	44	63,1	65.630	1.483	9	83,5	33.920	3.639	23	90,5	92.486	4.018	90	77,9	285.196	3.169
9	102,2	66.842	7.103	42	62,9	60.773	1.432	9	84,1	31.467	3.617	18	89,2	71.262	3.854	79	76,1	230.345	2.914
6	103,1	47.249	7.292	41	63,0	57.847	1.409	8	84,9	29.407	3.604	15	87,4	53.072	3.591	70	74,3	187.575	2.662
4	104,0	33.083	7.536	40	63,1	55.296	1.392	8	85,5	27.138	3.580	12	85,4	39.475	3.295	64	72,7	154.992	2.434
3	104,8	20.390	7.524	39	63,2	52.850	1.372	7	86,1	24.527	3.529	10	83,5	32.153	3.152	58	71,4	129.921	2.226
2	105,5	12.641	7.265	37	63,3	49.659	1.333	6	86,7	22.095	3.507	9	81,3	25.582	2.934	54	70,3	109.977	2.036
1	106,4	8.300	8.646	36	63,6	47.783	1.315	6	87,4	20.371	3.482	8	79,0	19.920	2.645	51	69,5	96.375	1.901
1	107,3	5.494	9.472	36	64,0	45.448	1.276	5	88,2	18.956	3.478	7	77,3	17.033	2.527	48	69,1	86.931	1.796
0	108,2	3.434	10.405	35	64,5	43.513	1.248	5	88,9	17.098	3.420	6	76,1	14.415	2.344	46	69,0	78.459	1.693
0	108,5	878	7.984	34	65,0	41.139	1.206	4	89,5	14.768	3.326	6	75,5	12.695	2.189	44	68,9	69.480	1.562
0	109,2	304	5.063	33	65,4	39.056	1.170	4	90,1	13.357	3.356	5	74,9	10.806	1.983	43	69,0	63.522	1.482
0	110,0	239	7.975	33	66,0	37.463	1.146	4	90,8	11.794	3.267	5	74,9	10.101	1.942	42	69,3	59.597	1.435
-	-	-	-	32	66,6	36.006	1.121	3	91,5	10.310	3.252	5	75,2	9.695	1.908	40	69,6	56.012	1.387
-	-	-	-	31	67,2	34.250	1.088	3	92,1	9.438	3.312	5	75,3	8.830	1.821	39	70,0	52.518	1.341
-	-	-	-	31	67,9	32.561	1.053	2	92,8	7.581	3.120	5	75,7	8.426	1.797	38	70,4	48.569	1.276
-	-	-	-	30	68,6	31.436	1.035	2	93,5	6.531	3.110	4	75,9	7.960	1.773	37	70,9	45.927	1.242
-	-	-	-	30	69,3	30.187	1.009	2	94,0	5.123	2.927	4	76,5	7.650	1.754	36	71,4	42.959	1.193

¹⁶ Include le restituzioni, le prestazioni dei nuovi cancellati e quelle definitive dei nuovi attivi pensionati

Tavola 5.19 – Proiezione del complesso dei cancellati (silenti)¹⁷**Maschi + Femmine***(importi in euro)*

ANNO	CANCELLATI								
	NUMERO NUOVI	NUMERO IN ESSERE	NUMERO TOTALE	PRESTAZIONI		PRESTAZIONI		PRESTAZIONI TOTALI	
				NUMERO	IMPORTO COMPL	NUMERO	IMPORTO COMPL	NUMERO	IMPORTO COMPL
2024	746	11.925	12.671	1.103	1.239.166	17	191.020	1.120	1.430.186
2025	1.496	11.673	13.170	895	1.492.731	14	99.726	909	1.592.457
2026	2.239	11.375	13.614	1.088	1.782.110	21	115.226	1.109	1.897.335
2027	2.987	11.071	14.058	1.258	2.057.454	27	111.801	1.285	2.169.255
2028	3.737	10.709	14.446	1.476	2.388.458	34	128.105	1.510	2.516.563
2029	4.463	10.307	14.770	1.695	2.781.959	41	129.537	1.736	2.911.496
2030	5.170	9.896	15.067	1.893	3.169.270	49	127.318	1.941	3.296.588
2031	5.860	9.450	15.310	2.117	3.545.934	58	126.654	2.176	3.672.587
2032	6.527	9.002	15.529	2.334	3.980.493	67	111.055	2.401	4.091.548
2033	7.172	8.543	15.715	2.563	4.407.810	78	109.581	2.641	4.517.391
2034	7.796	8.100	15.896	2.753	4.854.852	91	109.221	2.844	4.964.072
2035	8.400	7.660	16.060	2.932	5.289.447	103	109.919	3.035	5.399.366
2036	8.978	7.304	16.282	3.037	5.648.306	117	105.005	3.153	5.753.311
2037	9.530	6.925	16.455	3.183	5.994.316	131	92.708	3.314	6.087.023
2038	10.057	6.530	16.586	3.341	6.351.137	146	94.613	3.487	6.445.750
2039	10.566	6.085	16.651	3.510	6.715.229	161	92.496	3.671	6.807.725
2040	11.055	5.635	16.690	3.643	7.084.220	178	90.002	3.820	7.174.222
2041	11.526	5.245	16.772	3.728	7.380.876	194	85.281	3.922	7.466.157
2042	11.985	4.881	16.866	3.811	7.651.342	210	72.615	4.022	7.723.957
2043	12.428	4.546	16.974	3.860	7.870.672	227	70.169	4.087	7.940.841
2044	12.857	4.229	17.087	3.909	8.062.378	244	69.467	4.153	8.131.844
2045	13.255	3.866	17.121	3.999	8.290.958	259	59.372	4.258	8.350.330
2046	13.612	3.511	17.122	4.053	8.480.187	274	63.590	4.327	8.543.777
2047	13.923	3.099	17.022	4.134	8.675.546	290	48.732	4.424	8.724.277
2048	14.185	2.709	16.894	4.159	8.760.142	302	41.405	4.461	8.801.547
2049	14.394	2.286	16.680	4.201	8.823.774	315	35.750	4.517	8.859.524
2050	14.594	1.896	16.491	4.165	8.820.281	326	30.795	4.492	8.851.076
2051	14.762	1.512	16.273	4.128	8.795.011	336	25.065	4.464	8.820.076
2052	14.847	1.206	16.053	3.998	8.672.818	344	18.871	4.342	8.691.689
2053	14.897	935	15.831	3.874	8.537.102	350	17.901	4.224	8.555.003
2054	14.928	723	15.651	3.710	8.341.263	353	8.514	4.063	8.349.777
2055	14.921	549	15.469	3.546	8.091.564	357	6.845	3.903	8.098.409
2056	14.863	388	15.252	3.382	7.822.208	358	5.672	3.741	7.827.879
2057	14.756	244	15.000	3.209	7.523.332	356	4.218	3.566	7.527.551
2058	14.616	153	14.769	2.993	7.214.079	353	2.426	3.346	7.216.505
2059	14.463	81	14.544	2.811	6.884.993	347	2.242	3.158	6.887.235
2060	14.279	32	14.310	2.627	6.553.960	339	266	2.965	6.554.226
2061	14.104	10	14.114	2.434	6.198.628	331	66	2.765	6.198.694
2062	13.941	3	13.944	2.261	5.850.322	320	5	2.581	5.850.326
2063	13.821	-	13.821	2.101	5.500.825	309	-	2.410	5.500.825
2064	13.732	-	13.732	1.944	5.143.158	297	-	2.240	5.143.158
2065	13.669	-	13.669	1.794	4.791.840	283	-	2.078	4.791.840
2066	13.626	-	13.626	1.651	4.443.290	269	-	1.920	4.443.290
2067	13.610	-	13.610	1.512	4.098.131	255	-	1.767	4.098.131
2068	13.609	-	13.609	1.378	3.764.189	242	-	1.619	3.764.189
2069	13.619	-	13.619	1.248	3.433.596	228	-	1.476	3.433.596
2070	13.635	-	13.635	1.127	3.119.057	213	-	1.341	3.119.057
2071	13.661	-	13.661	1.010	2.807.665	199	-	1.208	2.807.665
2072	13.686	-	13.686	899	2.511.120	185	-	1.084	2.511.120
2073	13.712	-	13.712	797	2.244.299	170	-	967	2.244.299

¹⁷ Le prestazioni qui esposte, in numero ed importo, si riferiscono ai soli cancellati in essere

Tavola 5.20 – Totali
Maschi + Femmine
(importi in euro)

ANNO	TOTALE								
	NUMERI					IMPORTI			
	ATTIVI	ATTIVI PENSIONATI	TOTALE CONTRIBUENTI	PRESTAZIONI	CANCELLATI	CONTRIBUTI SOGGETTIVI	CONTRIBUTI INTEGRATIVI	CONTRIBUTI TOTALI	PRESTAZIONI
2024	18.336	879	19.216	3.752	12.671	60.736.966	21.092.470	81.829.436	13.968.133
2025	18.606	1.013	19.620	3.836	13.170	61.764.704	21.416.692	83.181.395	17.656.898
2026	17.730	1.194	18.924	4.406	13.614	62.843.994	21.795.343	84.639.337	20.638.538
2027	17.868	1.358	19.226	4.944	14.058	63.941.880	22.164.284	86.106.164	23.850.196
2028	17.891	1.434	19.325	5.388	14.446	64.772.309	22.393.066	87.165.375	26.088.710
2029	17.914	1.481	19.395	5.798	14.770	65.968.228	22.747.937	88.716.165	28.586.015
2030	17.937	1.546	19.483	6.214	15.067	67.170.790	23.131.182	90.301.971	31.041.546
2031	17.894	1.607	19.501	6.649	15.310	68.218.198	23.443.217	91.661.416	33.886.781
2032	17.851	1.653	19.504	7.064	15.529	69.453.106	23.846.258	93.299.364	36.632.987
2033	17.808	1.692	19.500	7.484	15.715	70.657.564	24.192.431	94.849.996	39.640.166
2034	17.765	1.728	19.493	7.869	15.896	71.867.130	24.550.836	96.417.966	42.608.604
2035	17.722	1.762	19.484	8.239	16.060	73.087.720	24.904.254	97.991.974	45.856.423
2036	17.603	1.772	19.375	8.503	16.282	74.174.798	25.118.837	99.293.635	48.517.458
2037	17.485	1.831	19.316	8.848	16.455	75.519.339	25.512.115	101.031.453	51.737.043
2038	17.368	1.903	19.271	9.215	16.586	77.020.311	26.028.218	103.048.529	54.929.004
2039	17.252	1.976	19.228	9.598	16.651	78.591.526	26.495.156	105.086.682	58.245.560
2040	17.136	2.068	19.204	9.968	16.690	80.126.415	27.002.314	107.128.730	62.046.698
2041	16.995	2.167	19.162	10.298	16.772	81.625.438	27.477.831	109.103.269	65.917.370
2042	16.856	2.258	19.114	10.615	16.866	83.360.726	28.066.777	111.427.503	69.770.006
2043	16.718	2.334	19.052	10.887	16.974	85.246.481	28.617.028	113.863.509	73.337.967
2044	16.581	2.416	18.997	11.154	17.087	87.060.354	29.210.725	116.271.079	77.241.023
2045	16.445	2.515	18.960	11.505	17.121	89.138.356	29.870.827	119.009.183	81.286.354
2046	16.358	2.615	18.973	11.881	17.122	91.298.483	30.537.402	121.835.885	86.215.727
2047	16.271	2.738	19.009	12.350	17.022	93.607.107	31.302.067	124.909.174	91.377.672
2048	16.185	2.879	19.064	12.827	16.894	96.024.454	32.137.873	128.162.327	97.030.158
2049	16.099	3.032	19.131	13.386	16.680	98.514.655	32.942.241	131.456.896	103.387.307
2050	16.014	3.161	19.175	13.851	16.491	101.133.837	33.795.358	134.929.195	109.412.584
2051	15.952	3.276	19.228	14.322	16.273	103.863.033	34.645.195	138.508.227	115.647.751
2052	15.890	3.428	19.318	14.813	16.053	106.871.398	35.662.758	142.534.156	122.642.635
2053	15.828	3.548	19.376	15.330	15.831	109.856.132	36.624.369	146.480.501	129.822.147
2054	15.766	3.644	19.410	15.787	15.651	112.976.011	37.643.394	150.619.405	136.769.231
2055	15.705	3.739	19.444	16.276	15.469	116.140.231	38.643.680	154.783.910	144.324.950
2056	15.652	3.814	19.466	16.796	15.252	119.428.432	39.657.255	159.085.687	152.040.265
2057	15.599	3.874	19.473	17.315	15.000	122.753.960	40.660.531	163.414.491	160.128.912
2058	15.546	3.933	19.479	17.777	14.769	126.270.872	41.715.300	167.986.171	167.915.070
2059	15.493	3.987	19.480	18.251	14.544	129.976.519	42.836.084	172.812.603	175.662.199
2060	15.440	4.041	19.481	18.718	14.310	133.806.476	44.010.185	177.816.662	183.621.494
2061	15.369	4.061	19.430	19.128	14.114	137.602.160	45.149.403	182.751.563	190.908.849
2062	15.298	4.056	19.354	19.511	13.944	141.347.111	46.188.852	187.535.963	198.163.697
2063	15.228	4.024	19.252	19.839	13.821	145.139.457	47.333.146	192.472.603	204.897.729
2064	15.158	3.969	19.127	20.111	13.732	148.877.728	48.396.985	197.274.713	211.711.011
2065	15.088	3.896	18.984	20.356	13.669	152.635.001	49.398.900	202.033.901	218.130.481
2066	15.017	3.834	18.851	20.559	13.626	156.580.881	50.553.435	207.134.316	224.313.119
2067	14.946	3.772	18.718	20.716	13.610	160.508.542	51.646.745	212.155.287	230.059.914
2068	14.876	3.683	18.559	20.840	13.609	164.483.837	52.752.712	217.236.550	235.865.344
2069	14.806	3.595	18.401	20.935	13.619	168.570.520	53.922.872	222.493.392	241.357.422
2070	14.736	3.517	18.253	21.000	13.635	172.827.158	55.142.567	227.969.724	246.776.102
2071	14.667	3.433	18.100	21.034	13.661	177.151.520	56.386.125	233.537.645	251.971.501
2072	14.598	3.347	17.945	21.045	13.686	181.599.394	57.664.630	239.264.025	257.069.563
2073	14.529	3.269	17.798	21.028	13.712	186.214.752	58.982.362	245.197.114	262.019.038

Tavola 5.21 – Tassi di sostituzione

ESEMPIO	ANNO DI ISCRIZIONE	ETA' DI ISCRIZIONE	ANNO DI PENSIONAMENTO	ETA' AL PENSIONAMENTO	ANZIANITA' AL PENSIONAMENTO	TASSO DI SOSTITUZIONE LORDO	TASSO DI SOSTITUZIONE NETTO
A1	1996	25	2036	65	40	32,2%	33,9%
A2	1996	35	2026	65	30	22,2%	23,4%
B1	2006	25	2046	65	40	34,5%	36,4%
B2	2006	35	2036	65	30	27,5%	29,0%
B3	2006	45	2026	65	20	16,3%	17,2%
C1	2016	25	2056	65	40	34,9%	36,8%
C2	2016	35	2046	65	30	27,3%	28,8%
C3	2016	45	2036	65	20	19,7%	20,8%
D1	2026	25	2066	65	40	35,1%	37,0%
D2	2026	35	2056	65	30	25,9%	27,3%
D3	2026	45	2046	65	20	17,8%	18,7%