

*Prof. Antonio Annibali*  
*Attuario (506)*

**Bilancio tecnico della Cassa Nazionale di Previdenza  
e Assistenza a favore dei Dottori Commercialisti**

*Proiezioni: 2023-72*

*Roma, 20 dicembre 2023*



## **Indice generale**

<b>1 – Finalità del bilancio tecnico di un ente gestore di forma di previdenza obbligatoria</b>	<b>pag.9</b>
<b>2 – Principali norme della Cassa Nazionale di Previdenza e Assistenza a favore dei Dottori Commercialisti (CNPADC) in materia di contributi e prestazioni</b>	<b>pag.13</b>
2.1 – Contribuzioni	pag.13
2.2 – Prestazioni previdenziali	pag.15
2.2.1 – Modalità di calcolo delle prestazioni previdenziali	pag.15
2.2.2 – Requisiti per il raggiungimento del diritto a pensione	pag.19
<b>3 – Metodologia adottata per la determinazione dei dati previsionali</b>	<b>pag.22</b>
<b>4 – Struttura demografica degli attivi e dei pensionati della Cassa al 31 dicembre 2022</b>	<b>pag.23</b>
<b>5 – Basi tecniche di natura demografica, economica e finanziaria utilizzate nella determinazione dei dati previsionali</b>	<b>pag.29</b>
5.1 – Proiezione secondo le caratteristiche standard	pag.30
5.1.1 – Basi tecniche di natura demografica	pag.30
5.1.2 – Basi tecniche di natura economica	pag.35
5.1.3 – Basi tecniche di natura finanziaria	pag.39
5.2 – Proiezione secondo le caratteristiche specifiche	pag.43
5.2.1 – Basi tecniche di natura demografica	pag.43
5.2.2 – Basi tecniche di natura economica	pag.46

5.2.3 – Basi tecniche di natura finanziaria	pag.49
<b>6 – Valutazione delle entrate e delle uscite previdenziali</b>	pag.53
6.1 – Entrate previdenziali	pag.53
6.2 – Uscite previdenziali	pag.54
<b>7 – Valutazione delle entrate e delle uscite non previdenziali</b>	pag.59
7.1 – Entrate non previdenziali	pag.59
7.2 – Uscite non previdenziali	pag.60
<b>8 – Disponibilità patrimoniali della Cassa</b>	pag.62
8.1 – Il patrimonio mobiliare	pag.61
8.2 – Il patrimonio immobiliare	pag.61
8.3 – La riserva prudenziale	pag.61
<b>9 – Considerazioni e conclusioni</b>	pag.62
9.1 – Considerazioni preliminari	pag.62
9.2 – Proiezione secondo le caratteristiche standard	pag.64
9.3 – Proiezione secondo le caratteristiche specifiche	pag.65
9.4 – Conclusioni	pag.66
<b>10 – Proiezione secondo le caratteristiche standard</b>	pag.67
<b>11 – Proiezione secondo le caratteristiche specifiche</b>	pag.84
<b>12 – Allegati tecnici</b>	pag.101

**Indice delle tabelle e dei grafici relativi ai calcoli previsionali**

<b>Tabella 2.1a - Coefficienti per il contributo di solidarietà: pensionati con maturazione dei requisiti sino al 31 dicembre 2004</b>	<b>pag.14</b>
<b>Tabella 2.1b - Coefficienti per il contributo di solidarietà: pensionati con maturazione dei requisiti dal 01 gennaio 2005</b>	<b>pag.15</b>
<b>Tabella 2.2.1a - Periodo di riferimento per il calcolo della media reddituale, ai fini della determinazione della quota di pensione relativa all'anzianità maturata al 31 dicembre 2003</b>	<b>pag.15</b>
<b>Tabella 2.2.1b - Coefficienti di trasformazione</b>	<b>pag.17</b>
<b>Grafico 2.2.1b - Coefficienti di trasformazione</b>	<b>pag.17</b>
<b>Tabella 2.2.1c - Perequazione del trattamento pensionistico</b>	<b>pag.19</b>
<b>Tabella 4a - Distribuzione degli iscritti al 31 dicembre 2022 per sesso ed età</b>	<b>pag.23</b>
<b>Grafico 4a - Distribuzione degli iscritti al 31 dicembre 2022 per sesso ed età</b>	<b>pag.24</b>
<b>Tabella 4b - Distribuzione degli iscritti al 31 dicembre 2022 per sesso ed anzianità contributiva</b>	<b>pag.24</b>
<b>Grafico 4b - Distribuzione degli iscritti al 31 dicembre 2022 per sesso ed anzianità contributiva</b>	<b>pag.25</b>
<b>Tabella 4c - Distribuzione degli iscritti al 31 dicembre 2022 per età ed per anzianità contributiva</b>	<b>pag.26</b>
<b>Tabella 4d - Distribuzione dei pensionati al 31 dicembre 2022 per sesso ed età</b>	<b>pag.27</b>
<b>Grafico 4d1 - Distribuzione dei pensionati al 31 dicembre 2022 per sesso ed età</b>	<b>pag.28</b>
<b>Grafico 4d2 - Distribuzione dei pensionati al 31 dicembre 2022 per sesso e tipo di soggetto titolare di pensione</b>	<b>pag.28</b>

<b>Tabella 5.1.1a – Tassi di sviluppo dell’occupazione complessiva</b>	<b>pag.32</b>
<b>Tabella 5.1.1b – Numerosità degli iscritti e nuovi ingressi</b>	<b>pag.32</b>
<b>Grafico 5.1.1b – Numerosità dei nuovi ingressi</b>	<b>pag.35</b>
<b>Tabella 5.1.2a – Tassi di inflazione</b>	<b>pag.36</b>
<b>Tabella 5.1.2b – Tassi di variazione della produttività reale</b>	<b>pag.37</b>
<b>Tabella 5.1.2c – Evoluzione dei redditi professionali e dei volumi d’affari IVA</b>	<b>pag.37</b>
<b>Tabella 5.1.3a – Tassi di rendimento</b>	<b>pag.40</b>
<b>Tabella 5.1.3b – Andamento del PIL reale</b>	<b>pag.41</b>
<b>Tabella 5.1.3c – Tassi di rivalutazione dei contributi individuali</b>	<b>pag.41</b>
<b>Tabella 5.2.1a - Nuovi ingressi</b>	<b>pag.45</b>
<b>Tabella 5.2.2a - Tassi di inflazione</b>	<b>pag.46</b>
<b>Tabella 5.2.2b - Linee reddituali</b>	<b>pag.47</b>
<b>Grafico 5.2.2b - Linee reddituali</b>	<b>pag.48</b>
<b>Tabella 5.2.3a – Tassi di rendimento</b>	<b>pag.50</b>
<b>Tabella 5.2.3b – Andamento del PIL reale</b>	<b>pag.51</b>
<b>Tabella 5.2.3c – Tassi di rivalutazione dei contributi individuali</b>	<b>pag.51</b>

**Indice delle tabelle e dei grafici relativi alla proiezione**  
**secondo le caratteristiche standard**

<b>Tabella 10.1 – Prospetto analitico</b>	<b>pag.68</b>
<b>Grafico 10.1a – Patrimonio a fine esercizio</b>	<b>pag.73</b>
<b>Grafico 10.1b – Entrate ed Uscite</b>	<b>pag.74</b>
<b>Grafico 10.1c – Saldo totale e previdenziale</b>	<b>pag.75</b>
<b>Grafico 10.2 – Numerosità Attivi non pensionati e Pensionati</b>	<b>pag.76</b>
<b>Tabella 10.3 – Rapporto: Saldo previdenziale / Monte reddituale</b>	<b>pag.77</b>
<b>Grafico 10.3 – Rapporto: Saldo previdenziale / Monte reddituale</b>	<b>pag.78</b>
<b>Tabella 10.4 – Rapporto: Riserva legale / Patrimonio</b>	<b>pag.79</b>
<b>Grafico 10.4 – Rapporto: Riserva legale / Patrimonio</b>	<b>pag.80</b>
<b>Tabella 10.5 – Tassi di sostituzione (al lordo/netto dei contributi e al lordo/netto dell'effetto fiscale)</b>	<b>pag.81</b>

**Indice delle tabelle e dei grafici relativi alla proiezione**  
**secondo le caratteristiche specifiche**

<b>Tabella 11.1 – Prospetto analitico</b>	<b>pag.85</b>
<b>Grafico 11.1a – Patrimonio a fine esercizio</b>	<b>pag.90</b>
<b>Grafico 11.1b – Entrate ed Uscite</b>	<b>pag.91</b>
<b>Grafico 11.1c – Saldo totale e previdenziale</b>	<b>pag.92</b>
<b>Grafico 11.2 – Numerosità Attivi non pensionati e Pensionati</b>	<b>pag.93</b>
<b>Tabella 11.3 – Rapporto: Saldo previdenziale / Monte reddituale</b>	<b>pag.94</b>
<b>Grafico 11.3 – Rapporto: Saldo previdenziale / Monte reddituale</b>	<b>pag.95</b>
<b>Tabella 11.4 – Rapporto: Riserva legale / Patrimonio</b>	<b>pag.96</b>
<b>Grafico 11.4 – Rapporto: Riserva legale / Patrimonio</b>	<b>pag.97</b>
<b>Tabella 11.5 – Tassi di sostituzione (al lordo/netto dei contributi e al lordo/netto dell'effetto fiscale)</b>	<b>pag.98</b>

## **Indice delle tavole comprese negli allegati tecnici**

- Tavola 12.1 - Tavola di sopravvivenza generale (causa morte)**  
**Fonte: ISTAT 2023** pag.102
- Tavola 12.2 - Probabilità di invalidità e di inabilità**  
**Fonte: Modello INPS e le prime proiezioni al 2010** pag.105
- Tavola 12.3 - Tavola di sopravvivenza specifica (causa invalidità)**  
**Fonte: Modello INPS e le prime proiezioni al 2010** pag.107
- Tavola 12.4 - Tavola di sopravvivenza specifica (causa inabilità)**  
**Fonte: Modello INPS e le prime proiezioni al 2010** pag.109
- Tavola 12.5 - Tavola di sopravvivenza invalidi/inabili (causa morte)**  
**Fonte: ISTAT 2023** pag.111
- Tavola 12.6 - Tavola di sopravvivenza superstiti (causa morte)**  
**Fonte: ISTAT 2023** pag.114
- Tavola 12.7 - Probabilità di esistenza di superstiti**  
**Fonte: Min. Lavoro e Min. Economia – Revisione 2023** pag.117

## **1 – Finalità del bilancio tecnico (B.T.) di un ente gestore di forma di previdenza obbligatoria**

*Nel 2004 la Cassa Nazionale di Previdenza e Assistenza a favore dei Dottori Commercialisti (C.N.P.A.D.C.) ha adottato una riforma del proprio sistema previdenziale con lo scopo di garantirne l'equilibrio finanziario di lungo periodo. Tale riforma ha introdotto, a partire dalle annualità di pensione del 2004, il metodo di calcolo contributivo delle prestazioni pensionistiche, in luogo del preesistente metodo retributivo, ed ha inoltre modificato i requisiti di accesso al pensionamento di vecchiaia e di vecchiaia anticipata (ex anzianità) ed il meccanismo di rivalutazione delle pensioni stesse. La riforma ha, inoltre, previsto un innalzamento delle aliquote contributive, sia del contributo soggettivo che integrativo.*

*Con riferimento al Regolamento Unitario vigente, per quanto riguarda la contribuzione soggettiva è stata introdotta la possibilità per l'iscritto di versare annualmente un contributo commisurato al reddito prodotto nell'anno precedente, nella misura, a partire dal 2014, di una percentuale variabile dal 12% al 100%, mentre per quanto riguarda la contribuzione integrativa, l'aliquota del contributo è stata fissata al 4%.*

*Al fine di contemperare gli interessi di tutte le coorti appartenenti al sistema è stato confermato un contributo di solidarietà per il quinquennio 2019-2023, rinnovabile per un ulteriore quinquennio.*

*Il presente Bilancio Tecnico è stato redatto ai sensi del Decreto Interministeriale del 29 novembre 2007 "Determinazione dei criteri per la redazione dei bilanci tecnici degli enti gestori delle forme di previdenza obbligatoria", pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 6 febbraio 2008. In merito ai criteri di redazione del Bilancio Tecnico, tale Decreto prevede che "la scelta delle ipotesi demografiche, macroeconomiche e finanziarie deve essere effettuata nel rispetto delle indicazioni contenute nel successivo art. 3" [...] Qualora l'ente presenti elementi di specificità che rendono l'adozione di talune delle ipotesi di cui al citato art. 3 non appropriata o poco prudentiale, il bilancio tecnico può sviluppare proiezioni basate su indicazioni*

*differenti. In tal caso l'Ente, nella relazione predisposta a corredo del bilancio tecnico, fornisce le motivazioni in ordine all'adozione di ipotesi specifiche diverse rispetto a quelle indicate all'art.3 e produce altresì, in via aggiuntiva, le proiezioni secondo le ipotesi di cui al medesimo art. 3".*

*Con propria circolare del marzo 2010 il Ministero ha fornito ulteriori indicazioni in merito alla modalità di redazione dei bilanci tecnici, ai quali attenersi. In particolare in merito al punto di cui sopra, la circolare ha specificato che "l'art. 2 del D.I. consente all'ente di redigere il proprio bilancio tecnico anche derogando in tutto o in parte dai criteri e dai parametri indicati all'articolo 3, allorquando l'utilizzo di uno o più parametri standard risulti:*

- a) non prudenziale rispetto alla reale situazione economico finanziaria dell'ente;*
- b) non compatibile con le specificità oggettive dell'ente".*

*Con nota 8272 del 22 maggio 2012 il Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale ha fornito, alla luce delle disposizioni di cui all'art. 24, comma 24, del Decreto Legge 201/2011, convertito nella Legge 214/2011, alcune indicazioni/precisazioni sui principi da adottare per la predisposizione dei Bilanci Tecnici degli Enti di Previdenza privati.*

*Con nota 11444 del 17 ottobre 2023 2021 il Ministero ha reso noto il valore dei parametri da utilizzare per l'orizzonte temporale richiesto, rinviando, per i valori relativi al periodo di previsione, al quadro macroeconomico sottostante il Documento di Economia e Finanza.*

*Il presente Bilancio Tecnico contiene una proiezione redatta ai sensi dell'art. 3 del D.I. 29 novembre 2007 (c.d. "Proiezione standard") e, tenendo conto degli elementi di specificità della Cassa Nazionale dei Dottori Commercialisti, una ulteriore proiezione (c.d. "Proiezione specifica") che viene riportata a corredo del presente documento.*

*In particolare, il Bilancio Tecnico prende in considerazione:*

- *le entrate per contribuzione soggettiva, contribuzione integrativa e da riscatti e ricongiunzioni,*
- *le uscite previdenziali costituite dalle prestazioni pensionistiche in essere e da quelle che saranno liquidate in futuro agli attuali e futuri iscritti alla Cassa e ai relativi aventi causa,*
- *le uscite previdenziali costituite dalle prestazioni di pensione che verranno erogate ai cancellati che non hanno richiesto la restituzione dei contributi,*
- *le entrate non previdenziali generate dai rendimenti finanziari ottenuti dal patrimonio mobiliare e dai redditi costituiti dai canoni di locazione del patrimonio immobiliare al netto dei relativi costi,*
- *le uscite non previdenziali, ovvero quelle riconducibili alla gestione della Cassa e alle prestazioni assistenziali.*

*Non sono state considerate le entrate e le uscite relative alla maternità dato il sistema di auto-finanziamento su cui si basa la gestione di questo istituto.*

*Il patrimonio della Cassa, considerato ai fini del presente bilancio tecnico, risulta complessivamente pari al valore del patrimonio netto risultante dal bilancio civilistico chiuso al 31 dicembre 2022 (Fonte: bilancio d'esercizio al 31 dicembre 2022) aumentato del residuo valore al 31 dicembre 2022 del fondo oscillazione titoli - così come allibrato nel medesimo bilancio - e aumentato del fondo ammortamento sugli immobili (Fonte: bilancio d'esercizio al 31 dicembre 2022). Il valore come sopra determinato (euro 11.202.815 mila) è stato suddiviso nelle due principali componenti: componente immobiliare (euro 211.883 mila), al lordo del fondo ammortamento, e componente mobiliare-finanziaria (euro 10.990.932 mila).*

*Per la redazione del bilancio tecnico sono state effettuate le proiezioni a partire dal 1 gennaio 2023, utilizzando i dati demografici ed economico-reddituali della Cassa al 31 dicembre 2022.*

## **2 - Principali disposizioni normative della Cassa Nazionale di Previdenza e Assistenza a favore dei Dottori Commercialisti in materia di contributi e prestazioni**

### **2.1 - Contribuzioni**

*Dopo la riforma del 2004, con l'entrata in vigore del nuovo regime previdenziale della Cassa di previdenza, e a seguito delle successive modifiche, le contribuzioni sono fissate secondo le modalità di seguito specificate:*

**Il contributo soggettivo** è pari ad una percentuale variabile, a scelta del professionista, dal 12% al 100% del reddito netto professionale dichiarato per l'anno precedente, fino ad un tetto massimo fissato e rivalutabile annualmente. E' in ogni caso dovuto dal professionista un contributo minimo fissato e rivalutabile annualmente, ad eccezione di coloro che, limitatamente ai primi cinque anni di esercizio professionale, se coincidenti con i primi cinque anni di iscrizione, si iscrivono per la prima volta alla Cassa. Costoro hanno comunque la facoltà di versare il contributo soggettivo minimo qualora l'applicazione dell'aliquota massima prevista per redditi prodotti determini un contributo inferiore al contributo minimo medesimo.

**Il contributo integrativo** è pari ad una percentuale del 4%, applicata su tutti i corrispettivi rientranti nel volume d'affari ai fini IVA prodotti nell'anno precedente. Rimane comunque dovuto un contributo minimo integrativo fissato e rivalutabile annualmente, conseguente all'applicazione dell'aliquota corrente ad un importo pari a 7,5 volte l'importo del contributo minimo soggettivo. Coloro che si iscrivono per la prima volta alla Cassa prima di aver compiuto i 35 anni di età, per i primi cinque anni di esercizio professionale, se coincidenti con i primi cinque anni di iscrizione, non devono versare detto contributo integrativo minimo.

**Il contributo di maternità** viene determinato ogni anno in misura fissa per la copertura dell'onere derivante dalle indennità di maternità erogate, per lo stesso periodo, alle libere professioniste.

Sono obbligati al versamento dei contributi soggettivo, integrativo e di maternità:

- gli iscritti alla Cassa;
- i pensionati di invalidità che proseguono l'attività professionale;
- coloro che proseguono o riprendono l'attività professionale, successivamente al pensionamento, ma senza l'applicazione del contributo minimo.

Sono obbligati al versamento del contributo integrativo:

- gli esonerati dall'iscrizione e i cancellati che godono di altra copertura previdenziale obbligatoria o sono già pensionati di altri istituti pensionistici, senza l'applicazione del contributo minimo.

**Il contributo di solidarietà** viene determinato rispetto all'entità della pensione reddituale (o quota di essa), secondo quanto riportato nella tabella di seguito riportata

### **Tabella 2.1a**

#### **Coefficienti per il contributo di solidarietà: pensionati con maturazione dei requisiti sino al 31 dicembre 2004**

<i>Scaglioni di quota di pensione lorda annua calcolata con il metodo retributivo</i>	<i>Percentuale da applicare a ciascun scaglione</i>
<i>da 0 a € 13.451,34</i>	<i>0%</i>
<i>da € 13.451,35 a € 26.902,65</i>	<i>4%</i>
<i>da € 26.902,66 a € 53.805,36</i>	<i>5%</i>
<i>da € 53.805,37 a € 80.701,83</i>	<i>6%</i>
<i>oltre € 80.701,83</i>	<i>7%</i>

**Tabella 2.1b****Coefficienti per il contributo di solidarietà: pensionati con maturazione dei requisiti dal 01 gennaio 2005**

<i>Scaglioni di quota di pensione lorda annua calcolata con il metodo retributivo</i>	<i>Percentuale da applicare a ciascun scaglione</i>
<i>da 0 a € 13.451,34</i>	<i>0%</i>
<i>da € 13.451,35 a € 26.902,65</i>	<i>2%</i>
<i>da € 26.902,66 a € 53.805,36</i>	<i>3%</i>
<i>da € 53.805,37 a € 80.701,83</i>	<i>4%</i>
<i>oltre € 80.701,83</i>	<i>5%</i>

**2.2 - Prestazioni previdenziali****2.2.1 Modalità di calcolo delle prestazioni previdenziali**

Per gli iscritti precedentemente al 31 dicembre 2003, l'importo della **pensione di vecchiaia** e **di vecchiaia anticipata (ex anzianità)** viene calcolato sommando le due quote di pensione calcolate nel seguente modo:

- per le anzianità maturate fino al 31 dicembre 2003, la quota di pensione è calcolata con il sistema retributivo, in base alla normativa vigente, sulla base della media degli ultimi redditi prodotti fino all'anno 2002, secondo le numerosità indicate nella seguente tabella, rivalutati all'epoca del pensionamento, e la conseguente moltiplicazione per le aliquote di calcolo della pensione per scaglioni e per il numero di anni di iscrizione e contribuzione maturati al 31.12.2003. Tale quota è proporzionalmente integrata al trattamento minimo vigente alla data di decorrenza del medesimo trattamento pensionistico.

**Tabella 2.2.1a****Periodo di riferimento per il calcolo della media reddituale, ai fini della determinazione della quota di pensione relativa all'anzianità maturata al 31 dicembre 2003**

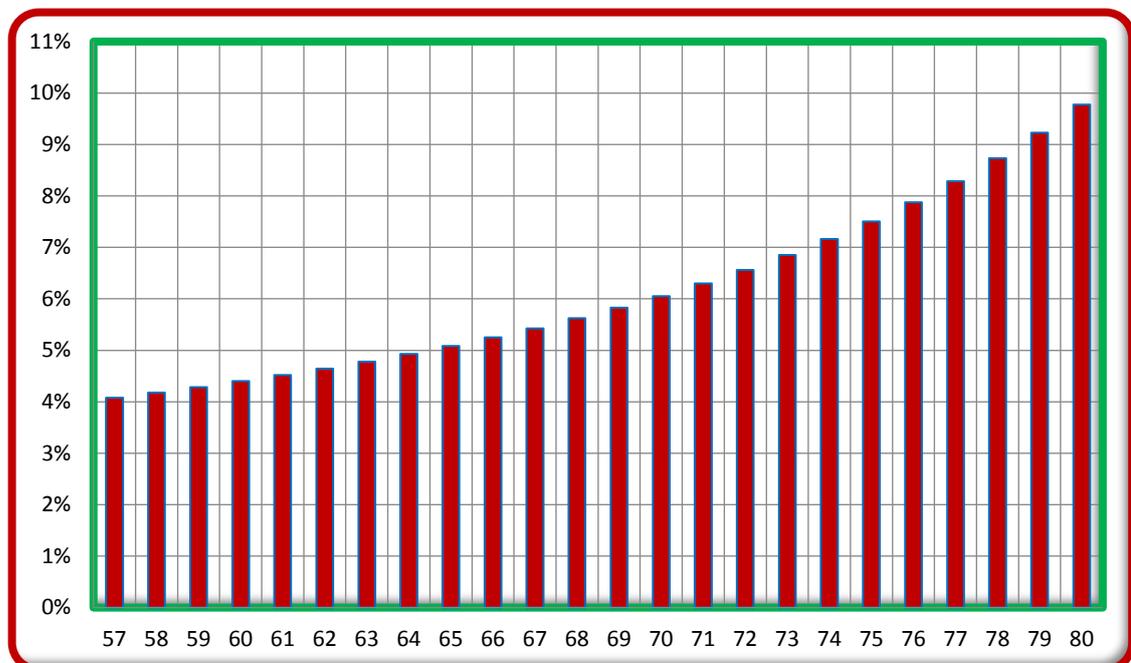
<i>Decorrenza di variazione del periodo di riferimento</i>	<i>Periodo di riferimento antecedente il 01/01/2004</i>
<i>dal 01 gennaio 2004</i>	<i>15 anni</i>
<i>dal 01 gennaio 2005</i>	<i>18 anni</i>
<i>dal 01 gennaio 2006</i>	<i>20 anni</i>
<i>dal 01 gennaio 2007</i>	<i>22 anni</i>
<i>dal 01 gennaio 2008</i>	<i>24 anni</i>
<i>dal 01 gennaio 2009</i>	<i>25 anni</i>

- per le annualità di iscrizione e contribuzione maturate dal 2004 in poi, la quota di pensione è calcolata con il metodo contributivo. Il montante contributivo, alla data del 31 dicembre dell'anno antecedente il pensionamento, è determinato mediante la capitalizzazione composta dei contributi soggettivi dovuti e versati e della contribuzione versata a titolo di ricongiunzione e riscatto, incrementati dell'ammontare derivante dall'applicazione alla base imponibile della differenza tra l'aliquota di computo e l'aliquota di finanziamento e, per gli anni dal 2013 al 2032, della retrocessione di quota parte della contribuzione integrativa. Il tasso annuo di capitalizzazione dei montanti contributivi è pari alla media quinquennale dei rendimenti degli investimenti, con riferimento al quinquennio precedente l'anno da rivalutare, con un valore minimo garantito dell'1,5% in caso di media effettiva inferiore e con un valore massimo pari al 3% in caso di media effettiva superiore. Ogni qual volta il tasso individuato risulti maggiore della media quinquennale del Prodotto Interno Lordo (PIL) calcolata dall'ISTAT, esso potrà essere adottato come tasso di capitalizzazione dei montanti contributivi solo se dal bilancio tecnico, appositamente predisposto considerando la corrispondente rivalutazione dei contributi, risulti che l'equilibrio di lungo periodo della Cassa non venga compromesso. Ai fini della determinazione della pensione annua, il montante viene moltiplicato per il coefficiente di trasformazione (Tabella B – Coefficienti di trasformazione del Regolamento Unitario, i cui valori sono di seguito riportati) corrispondente all'età anagrafica dell'iscritto al momento del pensionamento. Per tener conto delle frazioni di anno rispetto all'età dell'iscritto al momento del pensionamento, il coefficiente di trasformazione viene adeguato mediante un incremento pari al prodotto di un dodicesimo della differenza tra il coefficiente dell'età immediatamente superiore e quello dell'età inferiore a quella dell'iscritto per il numero di mesi interi pari alla frazione di anno.*

**Tabella 2.2.1b**  
**Coefficienti di trasformazione**

<i>Età di pensionamento</i>	<i>Coefficiente di trasformazione</i>	<i>Età di pensionamento</i>	<i>Coefficiente di trasformazione</i>
57	4.081%	69	5.830%
58	4.181%	70	6.055%
59	4.287%	71	6.299%
60	4.399%	72	6.564%
61	4.519%	73	6.851%
62	4.646%	74	7.163%
63	4.782%	75	7.504%
64	4.927%	76	7.876%
65	5.083%	77	8.285%
66	5.249%	78	8.734%
67	5.428%	79	9.228%
68	5.621%	80 ...	9.772%

**Grafico 2.2.1b**  
**Coefficienti di trasformazione**



Ovviamente, per gli iscritti a partire dal 1° gennaio 2004, l'importo della **pensione unica contributiva** viene calcolato integralmente con il metodo di calcolo contributivo.

La **pensione di invalidità e di inabilità**, determinata in applicazione della normativa vigente, prevede la garanzia di un trattamento minimo pari al 70% della pensione minima in vigore al 31 dicembre 2003 rivalutabile annualmente. La quota calcolata con il metodo contributivo è determinata trasformando in rendita il montante dei contributi, moltiplicandolo per il coefficiente di trasformazione corrispondente all'età anagrafica alla data di decorrenza del diritto maggiorata di 10 anni utili al raggiungimento, al massimo, di 68 anni di età; viene comunque applicato il coefficiente di trasformazione corrispondente all'età di 57 anni qualora l'età anagrafica effettiva e/o maggiorata, sia ad essa inferiore; la quota calcolata con il sistema retributivo mantiene i benefici in vigore nel sistema precedente.

L'importo della **pensione indiretta** è pari ad una percentuale determinata in base alla composizione del nucleo familiare superstite (60% al coniuge oltre al 20% per ogni figlio minore e maggiorenne inabile a proficuo lavoro, fino ad un massimo complessivo del 100%) della pensione di vecchiaia che sarebbe spettata al de cuius, con riferimento all'anzianità maturata. Ai fini della trasformazione in rendita del montante contributivo viene applicato il coefficiente di trasformazione minimo di cui alla tabella B del Regolamento Unitario qualora l'età anagrafica dell'iscritto al decesso sia inferiore all'età anagrafica minima di cui alla suddetta tabella B. La base pensionistica per la determinazione delle quote ai superstiti viene integrata, se inferiore, al 70% dell'ammontare della pensione minima in vigore al 31 dicembre 2003 rivalutabile annualmente.

L'importo della **pensione di reversibilità** è pari ad una percentuale determinata in base alla composizione del nucleo familiare superstite della pensione diretta di cui risultava titolare il de cuius.

Le prestazioni previdenziali di cui ai precedenti punti vengono annualmente perequate in proporzione all'indice nazionale annuo dei prezzi al consumo per le famiglie degli impiegati ed operai calcolato dall'Istituto Centrale di Statistica, secondo la Tabella E del Regolamento Unitario di seguito riportata

**Tabella 2.2.1c**  
**Perequazione del trattamento pensionistico**

Fasce di appartenenza	Importo lordo annuo del trattamento pensionistico	Percentuale di applicazione del tasso di rivalutazione ISTAT
Prima	importo fino a euro 31.052,41	100%
Seconda	Importo compreso tra euro 31.052,42 ed euro 51.754,03	90%
Terza	importo superiore ad euro 51.754,03	75%

I titolari di pensione di vecchiaia, di vecchiaia anticipata, di anzianità, di pensione unica contributiva che proseguono l'attività professionale per almeno un quinquennio dal pensionamento, hanno diritto ogni cinque anni ad un **supplemento di pensione** calcolato con il metodo contributivo.

### **2.2.2 Requisiti per il raggiungimento del diritto a pensione**

Si riportano, di seguito i requisiti necessari per il raggiungimento del diritto a pensione.

**La pensione unica contributiva** riguarda gli iscritti alla Cassa con decorrenza successiva al 31 dicembre 2003, che non possano far valere per il periodo fino al 31 dicembre 2003 annualità di iscrizione e contribuzione utili ai fini previdenziali (ad esclusione dei periodi eventualmente ripristinati successivamente al 01 gennaio 2004) e si consegue al raggiungimento di:

- 62 anni d'età e almeno 5 anni di anzianità contributiva.

**La pensione di vecchiaia** - per gli iscritti alla Cassa al 31 dicembre 2003 - si consegue al raggiungimento del primo dei seguenti requisiti:

- 66 anni d'età e 31 anni di anzianità contributiva se, alla data del 31.12.2003, mancava da 1 anno e un giorno fino a 3 anni al conseguimento dell'età anagrafica di cui all'art. 2, comma 1, L. 21/86 (65 anni),
- 67 anni d'età e 32 anni di anzianità contributiva se, alla data del 31.12.2003, mancavano da 3 anni e un giorno fino a 5 anni al conseguimento dell'età anagrafica di cui all'art. 2, comma 1, L. 21/86 (65 anni),
- 68 anni d'età e 33 anni di anzianità contributiva se, alla data del 31.12.2003, mancavano oltre 5 anni al conseguimento dell'età anagrafica di cui all'art. 2, comma 1, L. 21/86 (65 anni).

I requisiti per la maturazione della pensione di vecchiaia risultano comunque maturati al raggiungimento dei 70 anni d'età e 25 anni di anzianità contributiva.

**La pensione di vecchiaia anticipata** (già anzianità) si consegue al raggiungimento del primo dei seguenti requisiti:

- 61 anni di età e 38 anni di anzianità contributiva,
- 40 anni di anzianità contributiva indipendentemente dall'età anagrafica.

**La pensione di invalidità** si consegue nel caso di riduzione, in modo continuativo per infermità o difetto fisico o mentale, della capacità all'esercizio della professione a meno di un terzo, dopo aver maturato almeno 10 anni di anzianità contributiva, oppure dopo 5 anni se la suddetta riduzione è dovuta a malattia e l'effettiva iscrizione sia in atto continuativamente da data anteriore al compimento del trentaseiesimo anno di età. Nel caso l'invalidità sia causata da infortunio la pensione è riconosciuta agli iscritti che abbiano maturato 5 anni di anzianità contributiva o che abbiano presentato la domanda di iscrizione in data anteriore al trentaseiesimo anno di età e all'infortunio.

**La pensione di inabilità** si consegue nel caso di perdita totale e permanente della capacità all'esercizio della professione e l'iscritto abbia compiuto almeno 10 anni di anzianità contributiva o per i quali l'iscrizione sia in atto continuativamente da data anteriore al compimento del trentaseiesimo anno di età e la domanda di iscrizione sia presentata in data precedente al verificarsi dell'evento. Nel caso l'inabilità sia causata da infortunio la pensione è riconosciuta a coloro che hanno presentato la domanda di iscrizione in data anteriore al verificarsi dell'evento.

**La pensione indiretta** viene erogata a favore dei superstiti aventi diritto nel caso di decesso dell'iscritto con almeno 10 anni di anzianità contributiva per le pensioni calcolate con una quota retributiva, con almeno 5 anni di anzianità contributiva per le pensioni calcolate esclusivamente con il metodo contributivo o, se il decesso è causato da infortunio, qualora sia stata trasmessa alla Cassa la domanda di iscrizione in data antecedente il verificarsi dell'evento, o, ancora, se il decesso è causato da malattia qualora l'effettiva iscrizione sia in atto continuativamente da data anteriore al compimento del trentaseiesimo anno di età e la domanda di iscrizione sia stata presentata in data precedente il verificarsi dell'evento.

**La pensione di reversibilità** viene erogata a favore dei superstiti aventi diritto nel caso di decesso del pensionato.

Come già detto in precedenza, a decorrere dal 01 gennaio 2004, qualora il professionista decida di continuare l'attività professionale successivamente al pensionamento e la contribuzione sia versata per almeno un quinquennio decorrente dall'anno di pensionamento, è prevista ogni cinque anni l'erogazione, di un **supplemento di pensione** determinato con il sistema di calcolo contributivo.

### **3 – Metodologia adottata per la determinazione dei dati previsionali**

*La determinazione delle entrate e delle uscite di natura previdenziale è stata effettuata attraverso l'implementazione del modello di calcolo denominato delle **Traiettorie Individuali Esatte (T.I.E.)**, introdotto dallo studioso del settore previdenziale prof. Massimo Angrisani, che considera algoritmi computazionali basati su una metodologia alternativa rispetto a quelle denominate dei valori attuali medi e delle traiettorie stocastiche.*

*Il T.I.E. è un modello di valutazione strutturato per anni di gestione su base individuale. Il risultato del calcolo è la determinazione per ogni anno di gestione del flusso finanziario atteso, di natura previdenziale, relativamente all'orizzonte temporale di riferimento della valutazione.*

*Nel modello T.I.E., detto flusso finanziario viene numericamente determinato, per ciascun assicurato appartenente alla collettività composta dagli attivi e dai pensionati, definendo, con impostazione assiomatica, tutte le possibili evoluzioni future dell'individuo (le cosiddette traiettorie ammissibili) con attribuzione a ciascuna di esse di una probabilità di verificarsi, in ipotesi di markovianità. Ciascuna traiettoria viene concretizzata numericamente in un vettore in termini di contribuzioni/prestazioni, calcolato sulla base dei dati forniti per ciascuna posizione. Il vettore flusso di ciascuna singola posizione viene determinato tramite l'aggregazione dei singoli vettori ponderati per le relative probabilità. La determinazione del flusso atteso complessivo, anno per anno, è il risultato dell'aggregazione dei flussi attesi individuali.*

*Dal punto di vista geometrico, lo spazio delle traiettorie ammissibili di ogni singola posizione è rappresentato da un modello, in cui ogni traiettoria ammissibile si trova in corrispondenza biunivoca con un punto con coordinate intere in uno spazio tridimensionale.*

#### **4 – Struttura demografica degli attivi e dei pensionati della Cassa al 31 dicembre 2022**

La popolazione degli attivi e dei pensionati, considerata ai fini del presente bilancio tecnico, è rappresentata dalla base demografica effettiva al 31 dicembre 2022.

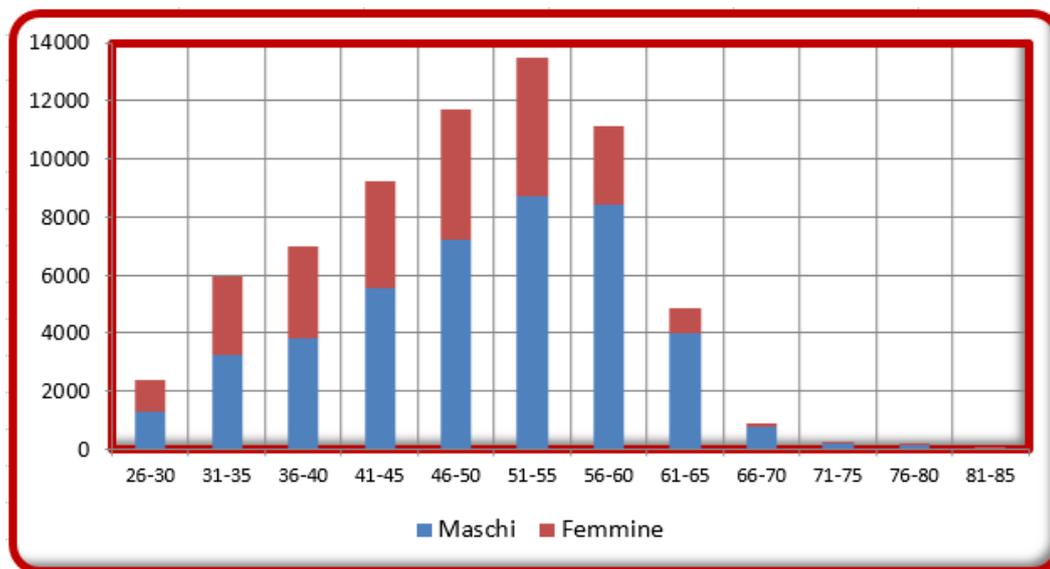
Di seguito sono riportate le seguenti distribuzioni (con riferimento agli attivi non pensionati):

- distribuzione degli iscritti per sesso e per età,
- distribuzione degli iscritti per sesso e per anzianità contributiva,
- distribuzione degli iscritti per età e per anzianità contributiva,
- distribuzione dei pensionati (con riferimento anche ai pensionati attivi) per sesso e per età.

#### **Tabella 4a**

#### **Distribuzione degli iscritti al 31 dicembre 2022 per sesso ed età**

Età	Maschi	Femmine	Totale	M %ale	F %ale	T %ale
26-30	1274	1126	2400	1.90%	1.68%	3.59%
31-35	3222	2740	5962	4.81%	4.09%	8.91%
36-40	3826	3171	6997	5.72%	4.74%	10.45%
41-45	5570	3640	9210	8.32%	5.44%	13.76%
46-50	7234	4442	11676	10.81%	6.64%	17.44%
51-55	8723	4762	13485	13.03%	7.11%	20.15%
56-60	8401	2718	11119	12.55%	4.06%	16.61%
61-65	3968	865	4833	5.93%	1.29%	7.22%
66-70	776	91	867	1.16%	0.14%	1.30%
71-75	175	20	195	0.26%	0.03%	0.29%
76-80	134	13	147	0.20%	0.02%	0.22%
81-85	45	3	48	0.07%	0.00%	0.07%
<b>Totale</b>	<b>43348</b>	<b>23591</b>	<b>66939</b>	<b>64.76%</b>	<b>35.24%</b>	<b>100.00%</b>
<b>Età media</b>	<b>49.68</b>	<b>46.02</b>	<b>48.39</b>			

**Grafico 4a****Distribuzione degli iscritti al 31 dicembre 2022 per sesso ed età****Tabella 4b****Distribuzione degli iscritti al 31 dicembre 2022 per sesso ed anzianità contributiva**

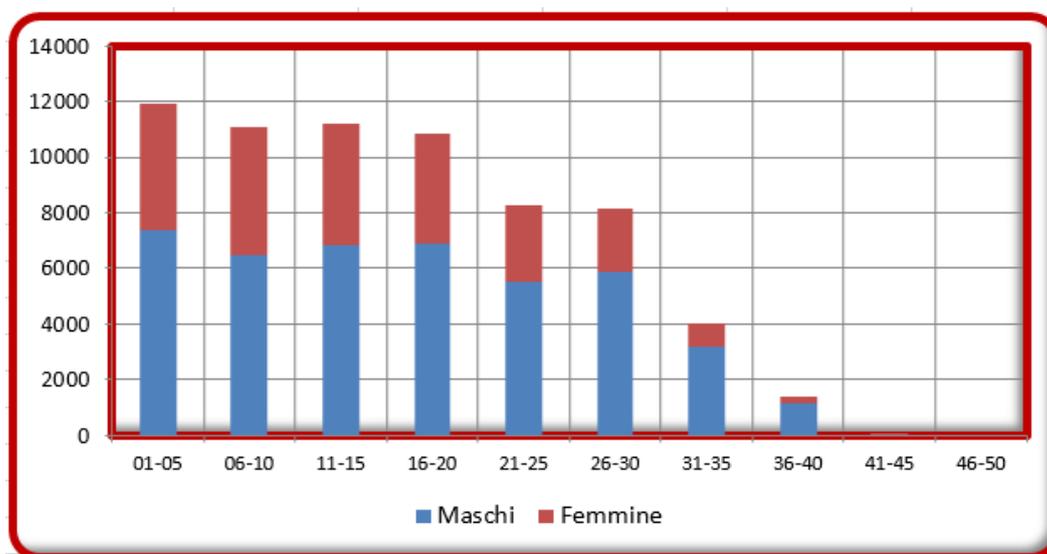
Anzianità	Maschi	Femmine	Totale	M %ale	F %ale	T %ale
01-05	7385	4538	11923	11.03%	6.78%	17.81%
06-10	6489	4574	11063	9.69%	6.83%	16.53%
11-15	6833	4368	11201	10.21%	6.53%	16.73%
16-20	6919	3913	10832	10.34%	5.85%	16.18%
21-25	5534	2746	8280	8.27%	4.10%	12.37%
26-30	5851	2285	8136	8.74%	3.41%	12.15%
31-35	3172	875	4047	4.74%	1.31%	6.05%
36-40	1132	285	1417	1.69%	0.43%	2.12%
41-45	33	7	40	0.05%	0.01%	0.06%
46-50	0	0	0	0.00%	0.00%	0.00%
<b>Totale</b>	<b>43348</b>	<b>23591</b>	<b>66939</b>	<b>64.76%</b>	<b>35.24%</b>	<b>100.00%</b>
<b>Anz. media</b>	<b>16.79</b>	<b>14.61</b>	<b>16.02</b>			

Come si può notare la Cassa presenta una prevalenza di iscritti di sesso maschile (circa il 65%) rispetto agli iscritti di sesso femminile (circa il 35%), ma è anche

evidente, considerando le classi di età più giovani, come tale rapporto si stia modificando verso una equi-distribuzione tra i due sessi.

#### **Grafico 4b**

#### **Distribuzione degli iscritti al 31 dicembre 2022 per sesso ed anzianità contributiva**



L'esame dei dati ribadisce le osservazioni precedenti, con la differenza che nelle classi di anzianità minori il rapporto tra i due sessi non raggiunge ancora l'equi-distribuzione, alla quale comunque è presumibile il fenomeno si stia portando.

**Tabella 4c**  
**Distribuzione degli iscritti al 31 dicembre 2022 per età ed**  
**anzianità contributiva**

Età	Anzianità										
	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	Tot
26-30	2030	363	7	0	0	0	0	0	0	0	2400
31-35	3002	2567	375	18	0	0	0	0	0	0	5962
36-40	1857	2852	1859	412	17	0	0	0	0	0	6997
41-45	1559	2008	3359	1803	474	7	0	0	0	0	9210
46-50	1455	1501	2971	4025	1348	364	12	0	0	0	11676
51-55	975	1023	1575	3024	3691	2575	609	13	0	0	13485
56-60	549	500	744	1129	1984	3663	2003	542	5	0	11119
61-65	265	169	222	323	584	1247	1246	750	27	0	4833
66-70	81	37	47	54	132	237	166	105	8	0	867
71-75	61	21	28	25	27	19	7	7	0	0	195
76-80	62	13	12	16	20	20	4	0	0	0	147
81-85	27	9	2	3	3	4	0	0	0	0	48
<b>Tot</b>	<b>11923</b>	<b>11063</b>	<b>11201</b>	<b>10832</b>	<b>8280</b>	<b>8136</b>	<b>4047</b>	<b>1417</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>66939</b>

Esaminando i dati in dettaglio risulta che:

- *il 23% circa degli iscritti presenta un'età non superiore a 40 anni ed il 37% circa un'età non superiore a 45 anni con un'età media pari a circa 48 anni (50 anni circa per i maschi e 46 anni circa per le femmine).*
- *Il 34% circa degli iscritti presenta un'anzianità non superiore a 10 anni ed il 51% circa un'anzianità non superiore a 15 anni con un'anzianità media pari a circa 16 anni (17 anni circa per i maschi e 15 anni circa per le femmine).*

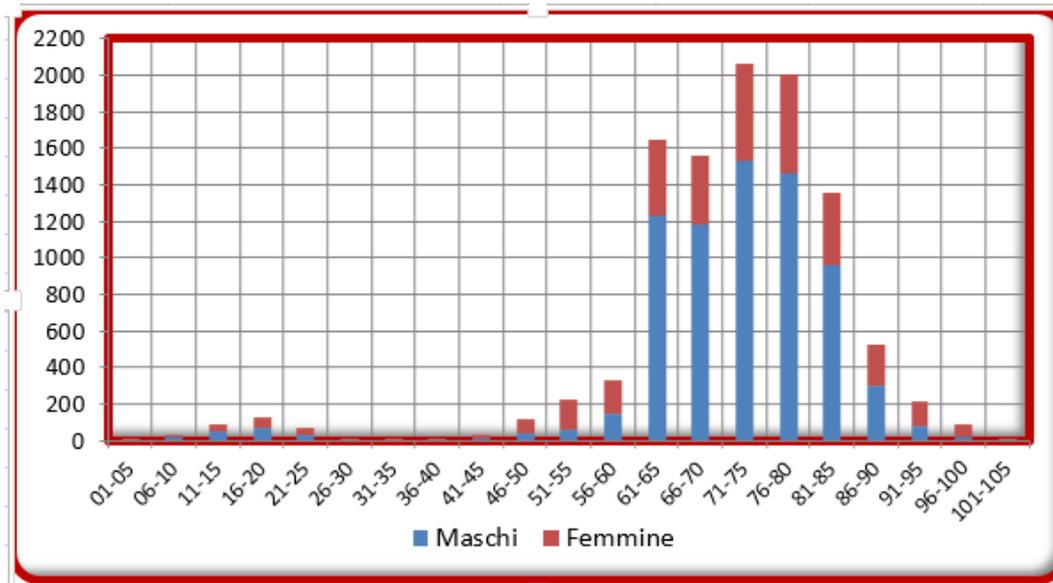
**Tabella 4d****Distribuzione dei pensionati al 31 dicembre 2022 per sesso ed età**

Età	Pensionati			Pensionati attivi			Totale Pensionati					
	Maschi	Femm	Totale	Maschi	Femm	Totale	Maschi	Femm	Totale	M %ale	F %ale	T %ale
01-05	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0.00%	0.01%	0.01%
06-10	18	12	30	0	0	0	18	12	30	0.17%	0.11%	0.29%
11-15	54	31	85	0	0	0	54	31	85	0.51%	0.30%	0.81%
16-20	72	56	128	0	0	0	72	56	128	0.69%	0.53%	1.22%
21-25	34	35	69	0	0	0	34	35	69	0.32%	0.33%	0.66%
26-30	2	3	5	0	0	0	2	3	5	0.02%	0.03%	0.05%
31-35	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0.00%	0.01%	0.01%
36-40	3	6	9	1	2	3	4	8	12	0.04%	0.08%	0.11%
41-45	8	10	18	6	7	13	14	17	31	0.13%	0.16%	0.30%
46-50	23	52	75	18	24	42	41	76	117	0.39%	0.72%	1.12%
51-55	23	126	149	36	34	70	59	160	219	0.56%	1.52%	2.09%
56-60	44	150	194	106	34	140	150	184	334	1.43%	1.75%	3.18%
61-65	89	205	294	1137	218	1355	1226	423	1649	11.68%	4.03%	15.72%
66-70	151	255	406	1035	122	1157	1186	377	1563	11.30%	3.59%	14.90%
71-75	330	394	724	1198	143	1341	1528	537	2065	14.56%	5.12%	19.68%
76-80	447	481	928	1019	53	1072	1466	534	2000	13.97%	5.09%	19.06%
81-85	434	390	824	523	13	536	957	403	1360	9.12%	3.84%	12.96%
86-90	185	211	396	118	5	123	303	216	519	2.89%	2.06%	4.95%
91-95	59	134	193	20	1	21	79	135	214	0.75%	1.29%	2.04%
96-100	17	65	82	3	0	3	20	65	85	0.19%	0.62%	0.81%
101-105	2	4	6	0	0	0	2	4	6	0.02%	0.04%	0.06%
Totale	1995	2621	4616	5220	657	5877	7215	3278	10493	68.76%	31.24%	100.00%
%ali	43.22%	56.78%	100.00%	88.82%	11.18%	100.00%	68.76%	31.24%	100.00%			
Età media	71.58	71.59	71.59	71.67	66.29	71.07	71.64	70.53	71.30			
Pens media	32,201	19,734	25,122	36,299	19,452	34,415	35,166	19,677	30,327			

Come si può notare la Cassa presenta una prevalenza di pensionati di sesso maschile (circa il 69%) rispetto ai pensionati di sesso femminile (circa il 31%), con un'età media di circa 71 anni (71 anni circa per i maschi e 71 anni circa per le femmine).

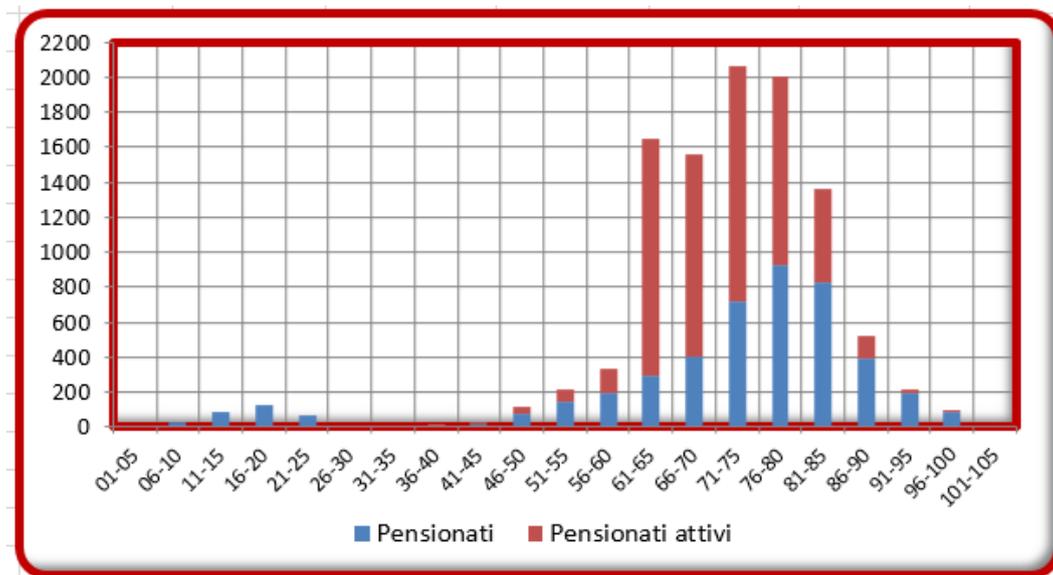
**Grafico 4d1**

**Distribuzione dei pensionati al 31 dicembre 2022 per sesso ed età**



**Grafico 4d2**

**Distribuzione dei pensionati al 31 dicembre 2022 per sesso e tipo di soggetto titolare della pensione**



## **5 – Basi tecniche di natura demografica, economica e finanziaria utilizzate nella determinazione dei dati previsionali**

*Nelle proiezioni previdenziali di lungo periodo, quale è quella presente, caratterizzata da un orizzonte cinquantennale, la scelta delle diverse basi tecniche utilizzate - siano esse demografiche, economiche e finanziarie - costituisce un elemento molto importante ed articolato, in quanto la modifica, anche di uno solo dei parametri utilizzati nei calcoli, può generare effetti significativi nella determinazione del risultato finale.*

*In considerazione dei motivi prudenziali che debbono sempre caratterizzare una valutazione attuariale e degli aspetti specifici caratterizzanti la situazione della Cassa in esame, si è ritenuto opportuno effettuare i calcoli previsionali sia con parametri "standard", previsti dal Decreto Interministeriale del 2007, che con parametri "specifici".*

*Nel seguito del presente capitolo saranno quindi indicate le basi tecniche (rispettivamente demografiche, economiche e finanziarie) utilizzate per le due proiezioni e precisamente:*

- *proiezione secondo le caratteristiche **standard**, per le valutazioni effettuate secondo i parametri richiamati nel citato Decreto interministeriale;*
- *proiezione secondo le caratteristiche **specifiche**, per le valutazioni effettuate secondo i parametri caratterizzanti la situazione della Cassa;*

*evidenziando quali basi tecniche sono state utilizzate per entrambe le previsioni.*

## **5.1 – Proiezione secondo le caratteristiche standard**

### **5.1.1 - Basi tecniche di natura demografica**

Le tavole di sopravvivenza e le probabilità utilizzate nelle previsioni sono state le seguenti:

#### **Attivi (attuali iscritti alla Cassa)**

- *Probabilità di sopravvivenza: desunte dalle tavole di sopravvivenza ISTAT 2023 (Allegato Tecnico 12.1) in ottemperanza a quanto richiamato nella Nota Ministeriale 9675 del 18 giugno 2012 nella quale si precisa che "è necessario che le proiezioni tengano conto delle nuove previsioni demografiche prodotte dall'Istat con base 2011".*
- *Probabilità di invalidità / inabilità: desunte dalle frequenze di pensionamento per invalidità/inabilità del "Modello INPS e le prime proiezioni al 2010", ridotte al 65%, per tenere conto della specificità dell'attività svolta dagli iscritti alla Cassa (Allegati Tecnici 12.2, 12.3 e 12.4).*

#### **Pensionati di anzianità/vecchiaia (attuali e futuri)**

- *Probabilità di sopravvivenza: desunte dalle tavola di sopravvivenza ISTAT 2023 (Allegato Tecnico 12.1).*

#### **Pensionati di invalidità-inabilità (attuali e futuri)**

- *Probabilità di sopravvivenza: desunte dalle tavole di sopravvivenza ISTAT 2023 (Allegato Tecnico 12.1), ricalcolate con un incremento del 25% delle relative probabilità di eliminazione per morte, per tenere conto della condizione di invalido/inabile (Allegato Tecnico 12.5).*

#### **Pensionati superstiti (attuali e futuri)**

- *Probabilità di sopravvivenza: desunte dalle tavola di sopravvivenza ISTAT 2023, con sesso scambiato e considerazione del differenziale di età tra i coniugi (Allegato Tecnico 12.6).*

**Attivi e Pensionati**

- *Probabilità di esistenza dei superstiti: sono quelle desunte dalle tavole della "Conferenza dei servizi del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali e del Ministero dell'Economia e delle Finanze – Revisione 2023" (Allegato Tecnico 12.7).*

**Futuri nuovi iscritti**

- *Per quanto riguarda la dinamica dei futuri nuovi iscritti all'Ente è stata applicata l'ipotesi di evoluzione della collettività degli iscritti indicata nell'art. 3, comma 1, lettera a) del decreto interministeriale 29 novembre 2007 secondo cui "gli andamenti della numerosità di contribuenti [...] evolvono in linea con il tasso di sviluppo dell'occupazione complessiva". A tal proposito la circolare ministeriale del luglio 2010 specifica che "[...] fermo restando quanto stabilito dal ripetuto DI 29.11.2007, le disposizioni di cui all'art. 3, comma 1, lettera a) del medesimo provvedimento si intendono soddisfatte a condizione che il contingente dei contribuenti evolva in base al tasso di variazione dell'occupazione complessiva [...]" Il flusso netto annuo di nuovi ingressi così determinato è stato distribuito tra le età comprese tra 27 e 36 anni, secondo le percentuali statisticamente rilevate.*
- *La tabella di seguito riportata indica i parametri relativi all'occupazione complessiva comunicati con la nota ministeriale 11444 del 17 ottobre 2023 e completati, se necessario, per i valori relativi al periodo di previsione, come indicato nella stessa nota, con le informazioni desumibili dal quadro macroeconomico sottostante il D.E.F. 2023 e dal quale è possibile definire la numerosità dei contribuenti. Il flusso netto di nuovi ingressi (numerosità di ingresso della coorte) per ogni anno futuro è stato determinato ricorsivamente: disponendo per ciascun anno del numero predeterminato degli iscritti alla Cassa in base alla ipotesi ministeriali, si è calcolato il numero dei sopravvissuti derivanti dal contingente iniziale e da tutte le coorti entrate fino all'anno precedente (di cui si sono precedentemente definite le evoluzioni nel tempo) e si è calcolata la consistenza della coorte e la sua futura evoluzione nel tempo, in modo da poter nell'anno successivo introdurre nel calcolo i sopravvissuti di tale coorte, in aggiunta a quelli sopravvissuti del contingente iniziale e delle coorti precedenti. Ciascun*

futuro delle coorti così numericamente determinate è stato distribuito in base a %ali statisticamente definite tra le età comprese tra 27 e 36 e tra i due sessi.

**Tabella 5.1.1a**

**Tassi di sviluppo dell'occupazione complessiva**

Anni	Tassi di variazione dell'occupazione
2023-2026	0.80%
2027-2030	0.04%
2031-2035	-0.30%
2036-2040	-0.68%
2041-2045	-0.82%
2046-2050	-0.55%
2051-2055	-0.33%
2056-2060	-0.31%
2061-2065	-0.35%
2066-2072	-0.43%

**Tabella 5.1.1b**

**Numerosità degli iscritti e nuovi ingressi**

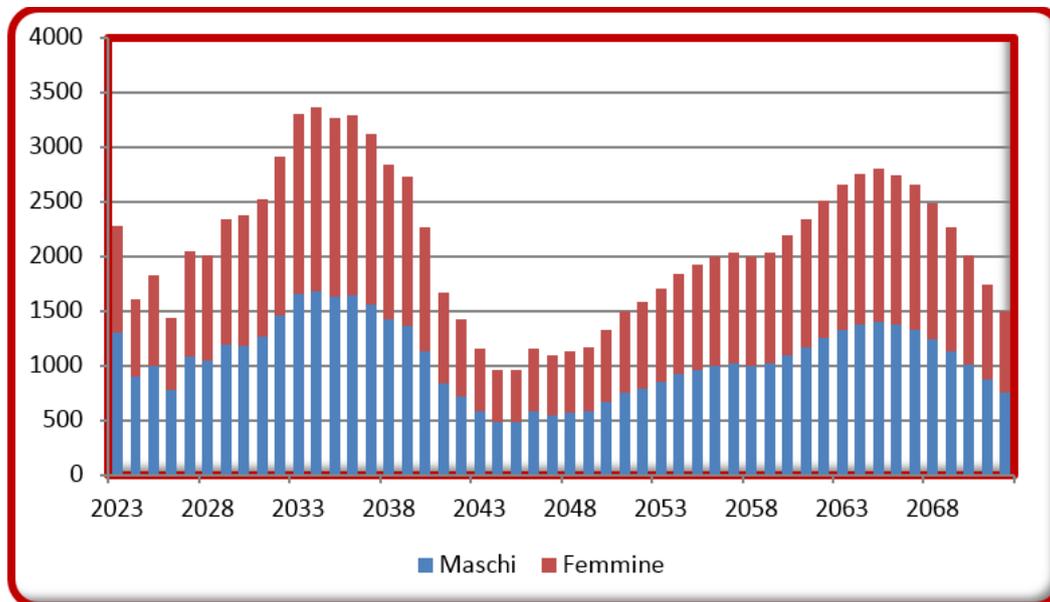
Anni	Tasso occup.	Iscritti	Nuovi iscritti	%ale Maschi	%ale Femmine	Nuovi Maschi	Nuove Femmine
2022		66939					
2023	0.80%	67475	2279	57%	43%	1299	980
2024	0.80%	68014	1608	56%	44%	901	708
2025	0.80%	68558	1820	55%	45%	1001	819
2026	0.04%	68586	1438	54%	46%	776	661
2027	0.04%	68613	2045	53%	47%	1084	961
2028	0.04%	68641	2009	52%	48%	1045	964
2029	0.04%	68668	2341	51%	49%	1194	1147
2030	0.04%	68696	2369	50%	50%	1184	1184
2031	-0.30%	68490	2525	50%	50%	1262	1262
2032	-0.30%	68284	2916	50%	50%	1458	1458
2033	-0.30%	68079	3298	50%	50%	1649	1649
2034	-0.30%	67875	3363	50%	50%	1681	1681
2035	-0.30%	67671	3268	50%	50%	1634	1634
2036	-0.68%	67211	3290	50%	50%	1645	1645
2037	-0.68%	66754	3114	50%	50%	1557	1557
2038	-0.68%	66300	2840	50%	50%	1420	1420
2039	-0.68%	65849	2734	50%	50%	1367	1367

Anni	Tasso occup.	Iscritti	Nuovi iscritti	%ale Maschi	%ale Femmine	Nuovi Maschi	Nuove Femmine
2040	-0.68%	65402	2266	50%	50%	1133	1133
2041	-0.82%	64865	1664	50%	50%	832	832
2042	-0.82%	64333	1429	50%	50%	714	714
2043	-0.82%	63806	1157	50%	50%	578	578
2044	-0.82%	63283	956	50%	50%	478	478
2045	-0.82%	62764	958	50%	50%	479	479
2046	-0.55%	62419	1156	50%	50%	578	578
2047	-0.55%	62075	1093	50%	50%	546	546
2048	-0.55%	61734	1134	50%	50%	567	567
2049	-0.55%	61394	1168	50%	50%	584	584
2050	-0.55%	61057	1327	50%	50%	664	664
2051	-0.33%	60855	1493	50%	50%	746	746
2052	-0.33%	60654	1576	50%	50%	788	788
2053	-0.33%	60454	1699	50%	50%	849	849
2054	-0.33%	60255	1843	50%	50%	922	922
2055	-0.33%	60056	1926	50%	50%	963	963
2056	-0.31%	59870	1996	50%	50%	998	998
2057	-0.31%	59684	2032	50%	50%	1016	1016
2058	-0.31%	59499	1996	50%	50%	998	998
2059	-0.31%	59315	2028	50%	50%	1014	1014
2060	-0.31%	59131	2192	50%	50%	1096	1096
2061	-0.35%	58924	2338	50%	50%	1169	1169
2062	-0.35%	58718	2514	50%	50%	1257	1257
2063	-0.35%	58512	2650	50%	50%	1325	1325
2064	-0.35%	58307	2752	50%	50%	1376	1376
2065	-0.35%	58103	2801	50%	50%	1400	1400
2066	-0.43%	57853	2742	50%	50%	1371	1371
2067	-0.43%	57605	2653	50%	50%	1326	1326
2068	-0.43%	57357	2489	50%	50%	1245	1245
2069	-0.43%	57110	2269	50%	50%	1134	1134
2070	-0.43%	56865	2014	50%	50%	1007	1007
2071	-0.43%	56620	1746	50%	50%	873	873
2072	-0.43%	56377	1495	50%	50%	748	748

Complesso	Età	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Anni	Tot	4%	7%	11%	13%	15%	15%	13%	11%	7%	4%
2023	2279	91	160	251	296	342	342	296	251	160	91
2024	1608	64	113	177	209	241	241	209	177	113	64
2025	1820	73	127	200	237	273	273	237	200	127	73
2026	1438	58	101	158	187	216	216	187	158	101	58
2027	2045	82	143	225	266	307	307	266	225	143	82
2028	2009	80	141	221	261	301	301	261	221	141	80
2029	2341	94	164	257	304	351	351	304	257	164	94
2030	2369	95	166	261	308	355	355	308	261	166	95
2031	2525	101	177	278	328	379	379	328	278	177	101
2032	2916	117	204	321	379	437	437	379	321	204	117

Complesso	Età	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Anni	Tot	4%	7%	11%	13%	15%	15%	13%	11%	7%	4%
2033	3298	132	231	363	429	495	495	429	363	231	132
2034	3363	135	235	370	437	504	504	437	370	235	135
2035	3268	131	229	359	425	490	490	425	359	229	131
2036	3290	132	230	362	428	494	494	428	362	230	132
2037	3114	125	218	343	405	467	467	405	343	218	125
2038	2840	114	199	312	369	426	426	369	312	199	114
2039	2734	109	191	301	355	410	410	355	301	191	109
2040	2266	91	159	249	295	340	340	295	249	159	91
2041	1664	67	116	183	216	250	250	216	183	116	67
2042	1429	57	100	157	186	214	214	186	157	100	57
2043	1157	46	81	127	150	174	174	150	127	81	46
2044	956	38	67	105	124	143	143	124	105	67	38
2045	958	38	67	105	125	144	144	125	105	67	38
2046	1156	46	81	127	150	173	173	150	127	81	46
2047	1093	44	76	120	142	164	164	142	120	76	44
2048	1134	45	79	125	147	170	170	147	125	79	45
2049	1168	47	82	129	152	175	175	152	129	82	47
2050	1327	53	93	146	173	199	199	173	146	93	53
2051	1493	60	104	164	194	224	224	194	164	104	60
2052	1576	63	110	173	205	236	236	205	173	110	63
2053	1699	68	119	187	221	255	255	221	187	119	68
2054	1843	74	129	203	240	276	276	240	203	129	74
2055	1926	77	135	212	250	289	289	250	212	135	77
2056	1996	80	140	220	259	299	299	259	220	140	80
2057	2032	81	142	223	264	305	305	264	223	142	81
2058	1996	80	140	220	259	299	299	259	220	140	80
2059	2028	81	142	223	264	304	304	264	223	142	81
2060	2192	88	153	241	285	329	329	285	241	153	88
2061	2338	94	164	257	304	351	351	304	257	164	94
2062	2514	101	176	277	327	377	377	327	277	176	101
2063	2650	106	186	292	345	398	398	345	292	186	106
2064	2752	110	193	303	358	413	413	358	303	193	110
2065	2801	112	196	308	364	420	420	364	308	196	112
2066	2742	110	192	302	356	411	411	356	302	192	110
2067	2653	106	186	292	345	398	398	345	292	186	106
2068	2489	100	174	274	324	373	373	324	274	174	100
2069	2269	91	159	250	295	340	340	295	250	159	91
2070	2014	81	141	221	262	302	302	262	221	141	81
2071	1746	70	122	192	227	262	262	227	192	122	70
2072	1495	60	105	164	194	224	224	194	164	105	60

**Grafico 5.1.1b**  
**Numerosità dei nuovi ingressi**



### **5.1.2 - Basi tecniche di natura economica**

*Nella valutazione delle previsioni sono state formulate le seguenti ipotesi sul valore futuro assunto da alcuni parametri economici fondamentali, quali il tasso d'inflazione e il tasso di crescita dei redditi professionali e dei volumi d'affari individuali.*

#### **Tassi di inflazione**

*Sono stati utilizzati i tassi di inflazione annui indicati nella nota ministeriale 11444 del 17 ottobre 2023, completati, se necessario, per i valori relativi al periodo di previsione, come indicato nella stessa nota, con le informazioni desumibili dal quadro macroeconomico sottostante il D.E.F. 2023.*

**Tabella 5.1.2a****Tassi di inflazione**

Anni	Tassi di d'inflazione
2023-2026	2.94%
2027-2030	2.00%
2031-2035	2.00%
2036-2040	2.00%
2041-2045	2.00%
2046-2050	2.00%
2051-2055	2.00%
2056-2060	2.00%
2061-2065	2.00%
2066-2072	2.00%

***Tassi di crescita dei volumi d'affari IVA e dei redditi professionali***

*È stato applicato quanto previsto dal decreto ministeriale che recita: "gli andamenti del reddito medio imponibile ai fini dell'applicazione del contributo soggettivo evolvono in linea [...] con il tasso di sviluppo [...] della produttività media del lavoro a livello nazionale". A tal fine la circolare ministeriale di marzo 2010 specifica che "[...] fermo restando quanto stabilito dal ripetuto DI 29.11.2007, le disposizioni di cui all'art. 3, comma 1, lettera a) del medesimo provvedimento si intendono soddisfatte a condizione che [...] il reddito medio imponibile evolva, in termini reali, sulla base del tasso di sviluppo della produttività".*

*I tassi di sviluppo della produttività media del lavoro a livello nazionale sono quelli indicati nella nota ministeriale 11444 del 17 ottobre 2023, completati, se necessario, per i valori relativi al periodo di previsione, come indicato nella stessa nota, con le informazioni desumibili dal quadro macroeconomico sottostante il D.E.F. 2023.*

**Tabella 5.1.2b****Tassi di variazione della produttività reale**

Anni	Tassi di variazione della produttività
2023-2026	0.37%
2027-2030	0.68%
2031-2035	0.90%
2036-2040	1.36%
2041-2045	1.53%
2046-2050	1.44%
2051-2055	1.32%
2056-2060	1.32%
2061-2065	1.27%
2066-2072	1.27%

Dall'applicazione dei tassi di inflazione e di produttività reale è possibile definire i tassi di produttività nominale, la loro evoluzione progressiva, nonché l'evoluzione nel reddito professionale medio. Per quanto riguarda l'evoluzione dei volumi d'affari è stato applicato quanto previsto dal decreto ministeriale che - con riferimento all'art. 3, comma 1, lettera b) - prevede che "il rapporto fra il volume d'affari dichiarato ai fini IVA ed il reddito professionale imponibile ai fini dell'applicazione del contributo soggettivo è stimato come media dei valori osservati nell'ultimo quinquennio e mantenuto costante per l'intero periodo di previsione".

**Tabella 5.1.2c****Evoluzione dei redditi professionali e dei volumi d'affari IVA**

Anni	Infla	Produttività reale	Produttività nominale	Prod. nom. progressiva	Prod. nom. progr. media	Redditi medi	Volumi IVA medi
2022						70825	120848
2023	2.94%	0.37%	3.3209%	3.3209%	3.3209%	73177	124861
2024	2.94%	0.37%	3.3209%	6.7520%	3.3209%	75608	129007
2025	2.94%	0.37%	3.3209%	10.2971%	3.3209%	78118	133292
2026	2.94%	0.37%	3.3209%	13.9600%	3.3209%	80713	137718
2027	2.00%	0.68%	2.6936%	17.0296%	3.1951%	82887	141428
2028	2.00%	0.68%	2.6936%	20.1819%	3.1114%	85119	145237
2029	2.00%	0.68%	2.6936%	23.4191%	3.0516%	87412	149149

Anni	Infla	Produttività reale	Produttività nominale	Prod. nom. progressiva	Prod. nom. progr. media	Redditi medi	Volumi IVA medi
2030	2.00%	0.68%	2.6936%	26.7435%	3.0068%	89767	153167
2031	2.00%	0.90%	2.9180%	30.4419%	2.9969%	92386	157636
2032	2.00%	0.90%	2.9180%	34.2482%	2.9890%	95082	162236
2033	2.00%	0.90%	2.9180%	38.1656%	2.9825%	97856	166970
2034	2.00%	0.90%	2.9180%	42.1973%	2.9772%	100712	171842
2035	2.00%	0.90%	2.9180%	46.3466%	2.9726%	103651	176856
2036	2.00%	1.36%	3.3872%	51.3036%	3.0022%	107162	182847
2037	2.00%	1.36%	3.3872%	56.4286%	3.0278%	110791	189040
2038	2.00%	1.36%	3.3872%	61.7271%	3.0502%	114544	195443
2039	2.00%	1.36%	3.3872%	67.2052%	3.0700%	118424	202064
2040	2.00%	1.36%	3.3872%	72.8687%	3.0876%	122435	208908
2041	2.00%	1.53%	3.5606%	79.0239%	3.1124%	126795	216346
2042	2.00%	1.53%	3.5606%	85.3982%	3.1348%	131309	224049
2043	2.00%	1.53%	3.5606%	91.9995%	3.1550%	135985	232027
2044	2.00%	1.53%	3.5606%	98.8358%	3.1734%	140826	240288
2045	2.00%	1.53%	3.5606%	105.9156%	3.1902%	145841	248844
2046	2.00%	1.44%	3.4688%	113.0584%	3.2018%	150900	257476
2047	2.00%	1.44%	3.4688%	120.4490%	3.2125%	156134	266407
2048	2.00%	1.44%	3.4688%	128.0959%	3.2224%	161550	275649
2049	2.00%	1.44%	3.4688%	136.0081%	3.2315%	167154	285210
2050	2.00%	1.44%	3.4688%	144.1947%	3.2399%	172952	295104
2051	2.00%	1.32%	3.3464%	152.3665%	3.2436%	178740	304979
2052	2.00%	1.32%	3.3464%	160.8116%	3.2470%	184721	315185
2053	2.00%	1.32%	3.3464%	169.5394%	3.2502%	190903	325732
2054	2.00%	1.32%	3.3464%	178.5593%	3.2532%	197291	336632
2055	2.00%	1.32%	3.3464%	187.8810%	3.2561%	203893	347898
2056	2.00%	1.32%	3.3464%	197.5147%	3.2587%	210716	359540
2057	2.00%	1.32%	3.3464%	207.4707%	3.2612%	217768	371571
2058	2.00%	1.32%	3.3464%	217.7599%	3.2636%	225055	384005
2059	2.00%	1.32%	3.3464%	228.3934%	3.2658%	232586	396856
2060	2.00%	1.32%	3.3464%	239.3828%	3.2679%	240369	410136
2061	2.00%	1.27%	3.2954%	250.5668%	3.2686%	248291	423652
2062	2.00%	1.27%	3.2954%	262.1194%	3.2693%	256473	437613
2063	2.00%	1.27%	3.2954%	274.0527%	3.2700%	264925	452034
2064	2.00%	1.27%	3.2954%	286.3792%	3.2706%	273655	466930
2065	2.00%	1.27%	3.2954%	299.1119%	3.2711%	282673	482317
2066	2.00%	1.27%	3.2954%	312.2643%	3.2717%	291988	498212
2067	2.00%	1.27%	3.2954%	325.8500%	3.2722%	301610	514630
2068	2.00%	1.27%	3.2954%	339.8835%	3.2727%	311550	531589
2069	2.00%	1.27%	3.2954%	354.3794%	3.2732%	321816	549107
2070	2.00%	1.27%	3.2954%	369.3530%	3.2737%	332421	567202
2071	2.00%	1.27%	3.2954%	384.8201%	3.2741%	343376	585894
2072	2.00%	1.27%	3.2954%	400.7968%	3.2745%	354692	605201

### **Aliquote di versamento del contributo soggettivo**

*Nel caso degli attuali iscritti alla Cassa, l'aliquota media di versamento del contributo soggettivo è stata ipotizzata pari all'aliquota del 13.00% per l'anno 2023 e con un successivo incremento dello 0,10% annuale fino al 13,50%.*

*Per i nuovi iscritti è stata ipotizzata un'aliquota crescente dal 12,00% al 14,00% con incremento annuale dello 0,20%.*

### **Aliquota di versamento del contributo integrativo**

*Si è ipotizzata un'aliquota del contributo integrativo pari al 4% "sine die".*

### **5.1.3 - Basi tecniche di natura finanziaria**

#### **Tassi di rendimento del patrimonio mobiliare ed immobiliare**

*Il patrimonio mobiliare accumulato alla data del 31 dicembre 2022 e i saldi di gestione annuali costituiscono delle risorse finanziarie a disposizione della Cassa per il soddisfacimento dei propri obblighi istituzionali. Ai fini prudenziali e nel rispetto delle indicazioni ministeriali, la capitalizzazione delle somme sopra indicate è stata effettuata al tasso di rendimento nominale, al netto dei costi della gestione finanziaria e degli oneri fiscali, ottenuto, aggiungendo il tasso limite dell'1,00% richiamato nella note ministeriali 8272 e 9675 rispettivamente del 22 maggio e del 18 giugno 2012, il tasso di inflazione, indicato nella citata nota ministeriale e nel Documento di Economia e Finanza 2023.*

*Lo stesso tasso di rendimento è stato considerato per il patrimonio immobiliare, valutando opportunamente i canoni netti di locazione da esso ottenibili.*

**Tabella 5.1.3a**  
**Tassi di rendimento**

Anni	Tassi di rendimento
2023-2026	3.94%
2027-2030	3.00%
2031-2035	3.00%
2036-2040	3.00%
2041-2045	3.00%
2046-2050	3.00%
2051-2055	3.00%
2056-2060	3.00%
2061-2065	3.00%
2066-2072	3.00%

***Tassi di rivalutazione dei contributi individuali***

*L'art. 26, c.13 del Regolamento Unitario in materia di previdenza ed assistenza della CNPADC prevede che "Il tasso annuo di capitalizzazione dei montanti contributivi è pari alla media quinquennale dei rendimenti degli investimenti, con riferimento al quinquennio precedente l'anno da rivalutare, con un valore minimo garantito dell'1,5% in caso di media effettiva inferiore e con un valore massimo pari al 3% in caso di media effettiva superiore. Ogni qual volta il tasso individuato risulti maggiore della media quinquennale del Prodotto Interno Lordo (PIL) calcolata dall'ISTAT, esso potrà essere adottato come tasso di capitalizzazione dei montanti contributivi solo se dal bilancio tecnico, appositamente predisposto considerando la corrispondente rivalutazione dei contributi, risulti che l'equilibrio di lungo periodo della Cassa non venga compromesso"*

**Tabella 5.1.3b**  
**Andamento del PIL reale**

Anni	Tassi di variazione del PIL reale
2023-2026	1.18%
2027-2030	0.72%
2031-2035	0.60%
2036-2040	0.67%
2041-2045	0.70%
2046-2050	0.88%
2051-2055	0.99%
2056-2060	1.00%
2061-2065	0.92%
2066-2072	0.83%

**Tabella 5.1.3c**  
**Tassi di rivalutazione dei contributi individuali**

Anno	Rendimento CNPADC	Fattore rendimenti	Rendimento medio	Variaz. PIL reale	Inflazione	PIL nomin	Variazione PIL nomin (max)	Minimo garantito (min)	Anno
2006	4.1270%	1.041270				1485377	3.5386%		2006
2007	3.3465%	1.033465				1546177	3.3937%		2007
2008	-0.4782%	0.995218				1567761	3.4625%		2008
2009	1.5820%	1.015820				1519702	3.3201%		2009
2010	3.6525%	1.036525				1553166	1.7935%		2010
2011	2.1900%	1.021900	2.4318%			1580220	1.6165%	1.5000%	2011
2012	3.6700%	1.036700	2.0478%			1565916	1.2456%	1.5000%	2012
2013	3.7000%	1.037000	2.1116%			1560024	0.2540%	1.5000%	2013
2014	3.4000%	1.034000	2.9550%			1616048	-0.0989%	1.5000%	2014
2015	3.7400%	1.037400	3.3209%			1636372	1.2370%	1.5000%	2015
2016	2.0100%	1.020100	3.3383%			1672438	1.0492%	1.5000%	2016
2017	2.0800%	1.020800	3.3019%			1724954	1.1408%	1.5000%	2017
2018	2.0100%	1.020100	2.9831%			1765421	1.9534%	1.5000%	2018
2019	0.9700%	1.009700	2.6452%			1789747	2.5046%	1.5000%	2019
2020	1.3100%	1.013100	2.1581%			1653577	2.0628%	1.5000%	2020
2021	1.8800%	1.018800	1.6750%			1779295	0.2094%	1.5000%	2021
2022	2.0300%	1.020300	1.6491%			1909154	1.2464%	1.5000%	2022
2023	3.0000%	1.030000	1.6391%	1.18%	2.94%	2018045	2.0499%	1.5000%	2023
2024	3.0000%	1.030000	1.8356%	1.18%	2.94%	2102844	2.7109%	1.5000%	2024
2025	3.0000%	1.030000	2.2419%	1.18%	2.94%	2173320	3.2769%	1.5000%	2025
2026	3.0000%	1.030000	2.5807%	1.18%	2.94%	2241161	5.6185%	1.5000%	2026
2027	3.0000%	1.030000	2.8053%	0.72%	2.00%	2302121	4.7237%	1.5000%	2027
2028	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.72%	2.00%	2364738	3.8144%	1.5000%	2028
2029	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.72%	2.00%	2429059	3.2216%	1.5000%	2029
2030	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.72%	2.00%	2495130	2.9263%	1.5000%	2030
2031	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.60%	2.00%	2560003	2.8002%	1.5000%	2031
2032	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.60%	2.00%	2626563	2.6960%	1.5000%	2032
2033	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.60%	2.00%	2694854	2.6720%	1.5000%	2033
2034	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.60%	2.00%	2764920	2.6480%	1.5000%	2034
2035	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.60%	2.00%	2836808	2.6240%	1.5000%	2035
2036	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.67%	2.00%	2912551	2.6000%	1.5000%	2036
2037	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.67%	2.00%	2990316	2.6140%	1.5000%	2037
2038	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.67%	2.00%	3070157	2.6280%	1.5000%	2038
2039	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.67%	2.00%	3152130	2.6420%	1.5000%	2039
2040	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.67%	2.00%	3236292	2.6560%	1.5000%	2040
2041	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.70%	2.00%	3323672	2.6700%	1.5000%	2041

Min	Max
Pil/Rend	<< 1.5%
1.6391%	1.6391%
1.8356%	1.8356%
2.2419%	2.2419%
2.5807%	2.5807%
2.8053%	2.8053%
3.0000%	3.0000%
3.0000%	3.0000%
2.9263%	2.9263%
2.8002%	2.8002%
2.6960%	2.6960%
2.6720%	2.6720%
2.6480%	2.6480%
2.6240%	2.6240%
2.6000%	2.6000%
2.6140%	2.6140%
2.6280%	2.6280%
2.6420%	2.6420%
2.6560%	2.6560%
2.6700%	2.6700%

Anno	Rendimento CNPADC	Fattore rendimenti	Rendimento medio	Variaz. PIL reale	Inflazione	PIL nomin	Variazione PIL nomin (max)	Minimo garantito (min)	Anno		
2042	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.70%	2.00%	3413411	2.6760%	1.5000%	2042	2.6760%	2.6760%
2043	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.70%	2.00%	3505573	2.6820%	1.5000%	2043	2.6820%	2.6820%
2044	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.70%	2.00%	3600224	2.6880%	1.5000%	2044	2.6880%	2.6880%
2045	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.70%	2.00%	3697430	2.6940%	1.5000%	2045	2.6940%	2.6940%
2046	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.88%	2.00%	3803916	2.7000%	1.5000%	2046	2.7000%	2.7000%
2047	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.88%	2.00%	3913468	2.7360%	1.5000%	2047	2.7360%	2.7360%
2048	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.88%	2.00%	4026176	2.7720%	1.5000%	2048	2.7720%	2.7720%
2049	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.88%	2.00%	4142130	2.8080%	1.5000%	2049	2.8080%	2.8080%
2050	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.88%	2.00%	4261424	2.8440%	1.5000%	2050	2.8440%	2.8440%
2051	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.99%	2.00%	4388840	2.8800%	1.5000%	2051	2.8800%	2.8800%
2052	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.99%	2.00%	4520067	2.9020%	1.5000%	2052	2.9020%	2.9020%
2053	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.99%	2.00%	4655217	2.9240%	1.5000%	2053	2.9240%	2.9240%
2054	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.99%	2.00%	4794407	2.9460%	1.5000%	2054	2.9460%	2.9460%
2055	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.99%	2.00%	4937760	2.9680%	1.5000%	2055	2.9680%	2.9680%
2056	3.0000%	1.030000	3.0000%	1.00%	2.00%	5085893	2.9900%	1.5000%	2056	2.9900%	2.9900%
2057	3.0000%	1.030000	3.0000%	1.00%	2.00%	5238470	2.9920%	1.5000%	2057	2.9920%	2.9920%
2058	3.0000%	1.030000	3.0000%	1.00%	2.00%	5395624	2.9940%	1.5000%	2058	2.9940%	2.9940%
2059	3.0000%	1.030000	3.0000%	1.00%	2.00%	5557493	2.9960%	1.5000%	2059	2.9960%	2.9960%
2060	3.0000%	1.030000	3.0000%	1.00%	2.00%	5724217	2.9980%	1.5000%	2060	2.9980%	2.9980%
2061	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.92%	2.00%	5891365	3.0000%	1.5000%	2061	3.0000%	3.0000%
2062	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.92%	2.00%	6063392	2.9840%	1.5000%	2062	2.9840%	2.9840%
2063	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.92%	2.00%	6240444	2.9680%	1.5000%	2063	2.9680%	2.9680%
2064	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.92%	2.00%	6422664	2.9520%	1.5000%	2064	2.9520%	2.9520%
2065	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.92%	2.00%	6610206	2.9360%	1.5000%	2065	2.9360%	2.9360%
2066	3.0000%	1.030000	3.0000%	1.18%	2.00%	6820411	2.9200%	1.5000%	2066	2.9200%	2.9200%
2067	3.0000%	1.030000	3.0000%	1.18%	2.00%	7037300	2.9719%	1.5000%	2067	2.9719%	2.9719%
2068	3.0000%	1.030000	3.0000%	1.18%	2.00%	7261086	3.0239%	1.5000%	2068	3.0000%	3.0000%
2069	3.0000%	1.030000	3.0000%	1.18%	2.00%	7491989	3.0759%	1.5000%	2069	3.0000%	3.0000%
2070	3.0000%	1.030000	3.0000%	1.18%	2.00%	7730234	3.1279%	1.5000%	2069	3.0000%	3.0000%
2071	3.0000%	1.030000	3.0000%	1.18%	2.00%	7976055	3.1800%	1.5000%	2069	3.0000%	3.0000%
2072	3.0000%	1.030000	3.0000%	1.18%	2.00%	8229694	3.1800%	1.5000%	2069	3.0000%	3.0000%



## **5.2 – Proiezione secondo le caratteristiche specifiche**

### **5.2.1 – Basi tecniche di natura demografica**

Le tavole di sopravvivenza e le probabilità utilizzate nelle previsioni sono state le seguenti:

#### **Attivi (attuali iscritti alla Cassa)**

- *Probabilità di sopravvivenza: desunte dalle tavola di sopravvivenza ISTAT 2023 (Allegato Tecnico 12.1) in ottemperanza a quanto richiamato nella Nota Ministeriale 9675 del 18 giugno 2012 nella quale si precisa che “è necessario che le proiezioni tengano conto delle nuove previsioni demografiche prodotte dall’Istat con base 2011”.*
- *Probabilità di invalidità / inabilità: desunte dalle frequenze di pensionamento per invalidità/inabilità del “Modello INPS e le prime proiezioni al 2010”, ridotte al 65%, per tenere conto della specificità dell’attività svolta dagli iscritti alla Cassa (Allegati Tecnici 12.2, 12.3 e 12.4).*

#### **Pensionati di anzianità/vecchiaia (attuali e futuri)**

- *Probabilità di sopravvivenza: desunte dalle tavola di sopravvivenza ISTAT 2023 (Allegato Tecnico 12.1). Considerando che, in relazione a quanto disposto dalle legge 335/95, i coefficienti di trasformazione dovranno essere periodicamente aggiornati, per allineare il loro valore al futuro presumibile aumento della sopravvivenza, si è ritenuto, in assenza di elementi certi per la previsione di tali aggiornamenti, di mantenere valide, per l'intero periodo considerato, le basi tecniche di natura demografica relative alla sopravvivenza, considerando compensativi i loro futuri adeguamenti rispetto ai futuri aggiornamenti dei coefficienti di trasformazione. Tale approccio risulta alternativo, ma meno aleatorio, rispetto a quello consistente nel considerare tavole di sopravvivenza proiettate (ad es. tramite un meccanismo di age-shifting) e coefficienti di trasformazione ugualmente proiettati (ad es. tramite un analogo meccanismo), ma comunque legati alla loro adozione da futuri, non facilmente prevedibili, provvedimenti normativi.*

**Pensionati di invalidità-inabilità (attuali e futuri)**

- *Probabilità di sopravvivenza: desunte dalle tavola di sopravvivenza ISTAT 2023 (Allegato Tecnico 12.1), ricalcolate con un incremento del 25% delle relative probabilità di eliminazione per morte, per tenere conto della condizione di invalido/inabile (Allegato Tecnico 12.5).*

**Pensionati superstiti (attuali e futuri)**

- *Probabilità di sopravvivenza: desunte dalle tavola di sopravvivenza ISTAT 2023, con sesso scambiato e considerazione del differenziale di età tra i coniugi (Allegato Tecnico 12.6).*

**Attivi e Pensionati**

- *Probabilità di esistenza dei superstiti: sono quelle desunte dalle tavole del "Modello INPS e le prime proiezioni al 2010" (Allegato Tecnico 12.7).*

**Futuri nuovi iscritti**

- *Per quanto riguarda la dinamica dei futuri nuovi iscritti alla Cassa, è stato prudenzialmente ipotizzato, sulla base del trend effettivo dei nuovi ingressi degli ultimi anni, un flusso netto annuo decrescente per i primi anni, nel 2023 con 1000 nuovi ingressi (57% uomini e 43% donne), nel 2024 con 900 (56% uomini e 44% donne), nel 2024 con 800 (55% uomini e 45% donne) e successiva evoluzione di 800 con ripartizione tra i sessi fino al 2029 (50% uomini e 50% donne) e conseguente mantenimento costante della numerosità e della ripartizione. Per ciascun anno i nuovi ingressi sono poi stati ripartiti tra le varie età, da 27 a 36, secondo percentuali statisticamente rilevate dai dati degli ultimi anni.*

**Tabella 5.2.1a**  
**Nuovi ingressi**

Maschi	Età	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Anni	%ale	4%	7%	11%	13%	15%	15%	13%	11%	7%	4%
2023	570	23	40	63	74	86	86	74	63	40	23
2024	504	20	35	55	66	76	76	66	55	35	20
2025	440	18	31	48	57	66	66	57	48	31	18
2026	432	17	30	48	56	65	65	56	48	30	17
2027	424	17	30	47	55	64	64	55	47	30	17
2028	416	17	29	46	54	62	62	54	46	29	17
2029	408	16	29	45	53	61	61	53	45	29	16
2030...	400	16	28	44	52	60	60	52	44	28	16

Femmine	Età	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Anni	%ale	4%	7%	11%	13%	15%	15%	13%	11%	7%	4%
2023	430	17	30	47	56	65	65	56	47	30	17
2024	396	16	28	44	51	59	59	51	44	28	16
2025	360	14	25	40	47	54	54	47	40	25	14
2026	368	15	26	40	48	55	55	48	40	26	15
2027	376	15	26	41	49	56	56	49	41	26	15
2028	384	15	27	42	50	58	58	50	42	27	15
2029	392	16	27	43	51	59	59	51	43	27	16
2030...	400	16	28	44	52	60	60	52	44	28	16

Complesso	Età	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Anni	%ale	4%	7%	11%	13%	15%	15%	13%	11%	7%	4%
2023	1000	40	70	110	130	150	150	130	110	70	40
2024	900	36	63	99	117	135	135	117	99	63	36
2025	800	32	56	88	104	120	120	104	88	56	32
2026	800	32	56	88	104	120	120	104	88	56	32
2027	800	32	56	88	104	120	120	104	88	56	32
2028	800	32	56	88	104	120	120	104	88	56	32
2029	800	32	56	88	104	120	120	104	88	56	32
2030...	800	32	56	88	104	120	120	104	88	56	32

### **5.2.2 - Basi tecniche di natura economica**

Nelle valutazione delle previsioni sono state formulate le seguenti ipotesi sul valore futuro assunto da alcuni parametri economici fondamentali, quali il tasso d'inflazione e il tasso di crescita dei redditi professionali e dei volumi d'affari individuali.

#### **Tassi di inflazione**

Sono stati utilizzati i tassi di inflazione annui indicati nella nota ministeriale 11444 del 17 ottobre 2023, completati, ove necessario, per i valori relativi al periodo di previsione, come indicato nella stessa nota, con le informazioni desumibili dal quadro macroeconomico sottostante il D.E.F. 2023.

**Tabella 5.2.2a**  
**Tassi di inflazione**

Anni	Tassi di d'inflazione
2023-2026	2.94%
2027-2030	2.00%
2031-2035	2.00%
2036-2040	2.00%
2041-2045	2.00%
2046-2050	2.00%
2051-2055	2.00%
2056-2060	2.00%
2061-2065	2.00%
2066-2072	2.00%

### **Tassi di crescita dei redditi professionali individuali e dei volumi affari IVA**

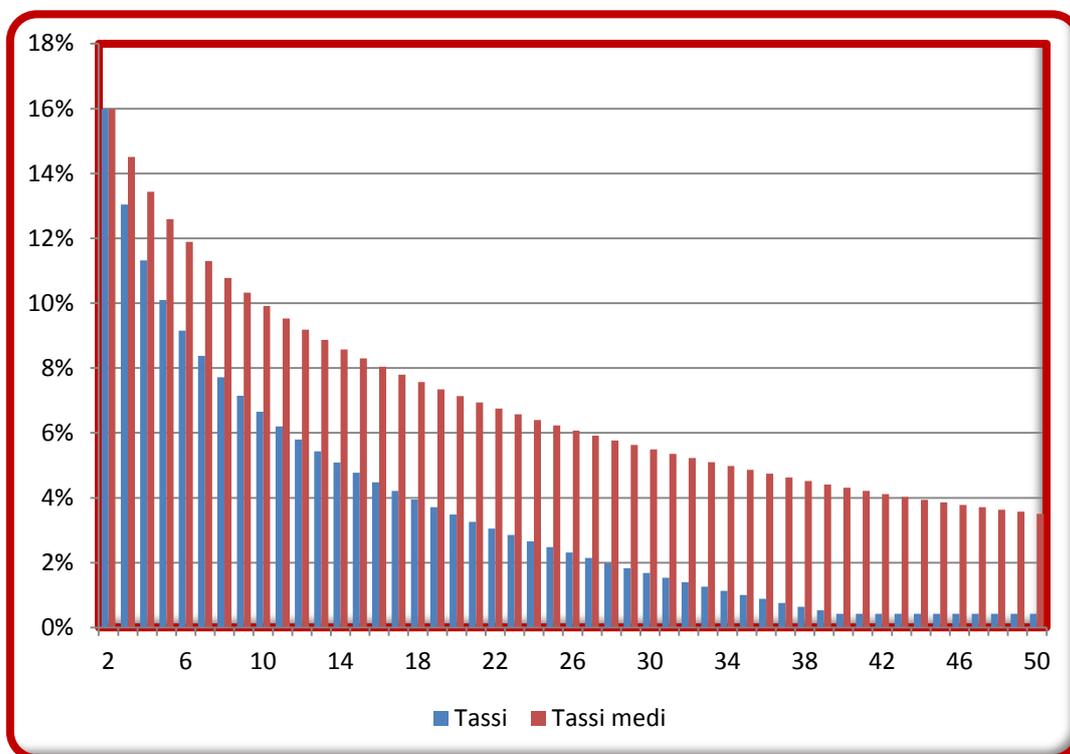
Ai fini della proiezione secondo le caratteristiche specifiche della Cassa, si è ritenuto opportuno assumere come base tecnica di riferimento una dinamica del reddito netto professionale e del volume d'affari IVA basata sull'anzianità contributiva relativa a ciascun soggetto attivo. È stata utilizzata una dinamica dedotta dagli andamenti dei redditi dichiarati negli ultimi anni. Come si può notare dall'esame della tabella 5.2.2b, di seguito riportata, l'andamento mostra come l'attività di un Dottore Commercialista presenti un consistente tasso di crescita relativamente ai primi anni di attività, per poi normalizzarsi una volta che il professionista stesso ha consolidato la sua attività. Tale andamento trova giustificazione dall'esame dei tassi medi di crescita reale, riportati nell'ultima colonna della tabella, che forniscono la misura della crescita media del reddito per il periodo intercorrente tra l'anzianità iniziale e quella di riferimento del tasso medio. Per tener conto del fenomeno recessivo subito in questi ultimi anni dall'economia mondiale, rispetto alla normale proiezione si è supposta una riduzione dei redditi professionali e dei volumi d'affari IVA complessivi della categoria pari all'1% per l'anno 2021, ritenendo con ciò che l'auspicato riassorbimento della crisi economica mondiale si realizzi nell'arco di un triennio.

**Tabella 5.2.2b**  
**Linee reddituali**

Anni anzianità	Tassi crescita reale redditi IRPEF	Tassi crescita reale (medi prog)	Anni anzianità	Tassi crescita reale redditi IRPEF	Tassi crescita reale (medi prog)
1			26	2.31%	6.07%
2	15.99%	15.99%	27	2.14%	5.92%
3	13.04%	14.51%	28	1.98%	5.77%
4	11.32%	13.43%	29	1.83%	5.63%
5	10.10%	12.59%	30	1.68%	5.49%
6	9.15%	11.89%	31	1.53%	5.35%
7	8.38%	11.30%	32	1.40%	5.22%
8	7.72%	10.78%	33	1.26%	5.10%
9	7.15%	10.32%	34	1.13%	4.98%
10	6.65%	9.91%	35	1.00%	4.86%
11	6.20%	9.53%	36	0.88%	4.74%

Anni anzianità	Tassi crescita reale redditi IRPEF	Tassi crescita reale (medi prog)	Anni anzianità	Tassi crescita reale redditi IRPEF	Tassi crescita reale (medi prog)
12	5.80%	9.19%	37	0.76%	4.63%
13	5.43%	8.87%	38	0.64%	4.52%
14	5.09%	8.57%	39	0.53%	4.41%
15	4.77%	8.30%	40	0.42%	4.31%
16	4.48%	8.04%	41	0.42%	4.21%
17	4.21%	7.79%	42	0.42%	4.11%
18	3.95%	7.56%	43	0.42%	4.02%
19	3.71%	7.35%	44	0.42%	3.94%
20	3.48%	7.14%	45	0.42%	3.86%
21	3.26%	6.94%	46	0.42%	3.78%
22	3.05%	6.75%	47	0.42%	3.71%
23	2.85%	6.57%	48	0.42%	3.64%
24	2.66%	6.40%	49	0.42%	3.57%
25	2.48%	6.23%	50	0.42%	3.50%

**Grafico 5.2.2b**  
**Linee reddituali**



### **Aliquote di versamento del contributo soggettivo**

*Nel caso degli attuali iscritti alla Cassa, l'aliquota media di versamento del contributo soggettivo è stata ipotizzata pari all'aliquota del 13.00% per l'anno 2023 e con un successivo incremento dello 0,10% annuale fino al 13,50%.*

*Per i nuovi iscritti è stata ipotizzata un'aliquota crescente dal 12,00% al 14,00% con incremento annuale dello 0,20%.*

### **Aliquota di versamento del contributo integrativo**

*Si è ipotizzata un'aliquota del contributo integrativo pari al 4% "sine die".*

### **5.2.3 - Basi tecniche di natura finanziaria**

#### **Tasso di rendimento del patrimonio mobiliare ed immobiliare**

*Il patrimonio mobiliare accumulato alla data del 31 dicembre 2022 e i saldi di gestione annuali costituiscono delle risorse finanziarie a disposizione della Cassa per il soddisfacimento dei propri obblighi istituzionali. Ai fini prudenziali e nel rispetto delle indicazioni ministeriali, la capitalizzazione delle somme sopra indicate è stata effettuata al tasso di rendimento nominale, al netto dei costi della gestione finanziaria e degli oneri fiscali, ottenuto, aggiungendo al tasso limite dell'1,00% richiamato nella note ministeriali 8272 e 9675 rispettivamente del 22 maggio e del 18 giugno 2012, il tasso di inflazione, indicato nella citata nota ministeriale e nel Documento di Economia e Finanza 2023.*

*Lo stesso tasso di rendimento è stato considerato per il patrimonio immobiliare, valutando opportunamente i canoni netti di locazione da esso ottenibili.*

**Tabella 5.2.3a**  
**Tassi di rendimento**

Anni	Tassi di rendimento
2023-2026	3.94%
2027-2030	3.00%
2031-2035	3.00%
2036-2040	3.00%
2041-2045	3.00%
2046-2050	3.00%
2051-2055	3.00%
2056-2060	3.00%
2061-2065	3.00%
2066-2072	3.00%

***Tassi di rivalutazione dei contributi individuali***

*L'art. 26, c.13 del Regolamento Unitario in materia di previdenza ed assistenza della CNPADC prevede che "Il tasso annuo di capitalizzazione dei montanti contributivi è pari alla media quinquennale dei rendimenti degli investimenti, con riferimento al quinquennio precedente l'anno da rivalutare, con un valore minimo garantito dell'1,5% in caso di media effettiva inferiore e con un valore massimo pari al 3% in caso di media effettiva superiore. Ogni qual volta il tasso individuato risulti maggiore della media quinquennale del Prodotto Interno Lordo (PIL) calcolata dall'ISTAT, esso potrà essere adottato come tasso di capitalizzazione dei montanti contributivi solo se dal bilancio tecnico, appositamente predisposto considerando la corrispondente rivalutazione dei contributi, risulti che l'equilibrio di lungo periodo della Cassa non venga compromesso"*

**Tabella 5.2.3b**  
**Andamento del PIL reale**

Anni	Tassi di variazione del PIL reale
2023-2026	1.18%
2027-2030	0.72%
2031-2035	0.60%
2036-2040	0.67%
2041-2045	0.70%
2046-2050	0.88%
2051-2055	0.99%
2056-2060	1.00%
2061-2065	0.92%
2066-2072	0.83%

**Tabella 5.2.3c**  
**Tassi di rivalutazione dei contributi individuali**

Anno	Rendimento CNPADC	Fattore rendimenti	Rendimento medio	Variaz. PIL reale	Inflazione	PIL nomin	Variazione PIL nomin (max)	Minimo garantito (min)	Anno
2006	4.1270%	1.041270				1485377	3.5386%		2006
2007	3.3465%	1.033465				1546177	3.3937%		2007
2008	-0.4782%	0.995218				1567761	3.4625%		2008
2009	1.5820%	1.015820				1519702	3.3201%		2009
2010	3.6525%	1.036525				1553166	1.7935%		2010
2011	2.1900%	1.021900	2.4318%			1580220	1.6165%	1.5000%	2011
2012	3.6700%	1.036700	2.0478%			1565916	1.2456%	1.5000%	2012
2013	3.7000%	1.037000	2.1116%			1560024	0.2540%	1.5000%	2013
2014	3.4000%	1.034000	2.9550%			1616048	-0.0989%	1.5000%	2014
2015	3.7400%	1.037400	3.3209%			1636372	1.2370%	1.5000%	2015
2016	2.0100%	1.020100	3.3383%			1672438	1.0492%	1.5000%	2016
2017	2.0800%	1.020800	3.3019%			1724954	1.1408%	1.5000%	2017
2018	2.0100%	1.020100	2.9831%			1765421	1.9534%	1.5000%	2018
2019	0.9700%	1.009700	2.6452%			1789747	2.5046%	1.5000%	2019
2020	1.3100%	1.013100	2.1581%			1653577	2.0628%	1.5000%	2020
2021	1.8800%	1.018800	1.6750%			1779295	0.2094%	1.5000%	2021
2022	2.0300%	1.020300	1.6491%			1909154	1.2464%	1.5000%	2022
2023	3.0000%	1.030000	1.6391%	1.18%	2.94%	2018045	2.0499%	1.5000%	2023
2024	3.0000%	1.030000	1.8356%	1.18%	2.94%	2102844	2.7109%	1.5000%	2024
2025	3.0000%	1.030000	2.2419%	1.18%	2.94%	2173320	3.2769%	1.5000%	2025
2026	3.0000%	1.030000	2.5807%	1.18%	2.94%	2241161	5.6185%	1.5000%	2026
2027	3.0000%	1.030000	2.8053%	0.72%	2.00%	2302121	4.7237%	1.5000%	2027
2028	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.72%	2.00%	2364738	3.8144%	1.5000%	2028
2029	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.72%	2.00%	2429059	3.2216%	1.5000%	2029
2030	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.72%	2.00%	2495130	2.9263%	1.5000%	2030
2031	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.60%	2.00%	2560003	2.8002%	1.5000%	2031
2032	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.60%	2.00%	2626563	2.6960%	1.5000%	2032
2033	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.60%	2.00%	2694854	2.6720%	1.5000%	2033
2034	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.60%	2.00%	2764920	2.6480%	1.5000%	2034
2035	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.60%	2.00%	2836808	2.6240%	1.5000%	2035
2036	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.67%	2.00%	2912551	2.6000%	1.5000%	2036
2037	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.67%	2.00%	2990316	2.6140%	1.5000%	2037
2038	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.67%	2.00%	3070157	2.6280%	1.5000%	2038
2039	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.67%	2.00%	3152130	2.6420%	1.5000%	2039

Min	Max
Pil/Rend	<< 1.5%
1.6391%	1.6391%
1.8356%	1.8356%
2.2419%	2.2419%
2.5807%	2.5807%
2.8053%	2.8053%
3.0000%	3.0000%
3.0000%	3.0000%
2.9263%	2.9263%
2.8002%	2.8002%
2.6960%	2.6960%
2.6720%	2.6720%
2.6480%	2.6480%
2.6240%	2.6240%
2.6000%	2.6000%
2.6140%	2.6140%
2.6280%	2.6280%
2.6420%	2.6420%

Anno	Rendimento CNPADC	Fattore rendimenti	Rendimento medio	Variaz. PIL reale	Inflazione	PIL nomin	Variazione PIL nomin (max)	Minimo garantito (min)	Anno		
2040	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.67%	2.00%	3236292	2.6560%	1.5000%	2040	2.6560%	2.6560%
2041	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.70%	2.00%	3323672	2.6700%	1.5000%	2041	2.6700%	2.6700%
2042	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.70%	2.00%	3413411	2.6760%	1.5000%	2042	2.6760%	2.6760%
2043	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.70%	2.00%	3505573	2.6820%	1.5000%	2043	2.6820%	2.6820%
2044	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.70%	2.00%	3600224	2.6880%	1.5000%	2044	2.6880%	2.6880%
2045	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.70%	2.00%	3697430	2.6940%	1.5000%	2045	2.6940%	2.6940%
2046	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.88%	2.00%	3803916	2.7000%	1.5000%	2046	2.7000%	2.7000%
2047	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.88%	2.00%	3913468	2.7360%	1.5000%	2047	2.7360%	2.7360%
2048	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.88%	2.00%	4026176	2.7720%	1.5000%	2048	2.7720%	2.7720%
2049	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.88%	2.00%	4142130	2.8080%	1.5000%	2049	2.8080%	2.8080%
2050	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.88%	2.00%	4261424	2.8440%	1.5000%	2050	2.8440%	2.8440%
2051	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.99%	2.00%	4388840	2.8800%	1.5000%	2051	2.8800%	2.8800%
2052	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.99%	2.00%	4520067	2.9020%	1.5000%	2052	2.9020%	2.9020%
2053	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.99%	2.00%	4655217	2.9240%	1.5000%	2053	2.9240%	2.9240%
2054	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.99%	2.00%	4794407	2.9460%	1.5000%	2054	2.9460%	2.9460%
2055	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.99%	2.00%	4937760	2.9680%	1.5000%	2055	2.9680%	2.9680%
2056	3.0000%	1.030000	3.0000%	1.00%	2.00%	5085893	2.9900%	1.5000%	2056	2.9900%	2.9900%
2057	3.0000%	1.030000	3.0000%	1.00%	2.00%	5238470	2.9920%	1.5000%	2057	2.9920%	2.9920%
2058	3.0000%	1.030000	3.0000%	1.00%	2.00%	5395624	2.9940%	1.5000%	2058	2.9940%	2.9940%
2059	3.0000%	1.030000	3.0000%	1.00%	2.00%	5557493	2.9960%	1.5000%	2059	2.9960%	2.9960%
2060	3.0000%	1.030000	3.0000%	1.00%	2.00%	5724217	2.9980%	1.5000%	2060	2.9980%	2.9980%
2061	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.92%	2.00%	5891365	3.0000%	1.5000%	2061	3.0000%	3.0000%
2062	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.92%	2.00%	6063392	2.9840%	1.5000%	2062	2.9840%	2.9840%
2063	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.92%	2.00%	6240444	2.9680%	1.5000%	2063	2.9680%	2.9680%
2064	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.92%	2.00%	6422664	2.9520%	1.5000%	2064	2.9520%	2.9520%
2065	3.0000%	1.030000	3.0000%	0.92%	2.00%	6610206	2.9360%	1.5000%	2065	2.9360%	2.9360%
2066	3.0000%	1.030000	3.0000%	1.18%	2.00%	6820411	2.9200%	1.5000%	2066	2.9200%	2.9200%
2067	3.0000%	1.030000	3.0000%	1.18%	2.00%	7037300	2.9719%	1.5000%	2067	2.9719%	2.9719%
2068	3.0000%	1.030000	3.0000%	1.18%	2.00%	7261086	3.0239%	1.5000%	2068	3.0000%	3.0000%
2069	3.0000%	1.030000	3.0000%	1.18%	2.00%	7491989	3.0759%	1.5000%	2069	3.0000%	3.0000%
2070	3.0000%	1.030000	3.0000%	1.18%	2.00%	7730234	3.1279%	1.5000%	2069	3.0000%	3.0000%
2071	3.0000%	1.030000	3.0000%	1.18%	2.00%	7976055	3.1800%	1.5000%	2069	3.0000%	3.0000%
2072	3.0000%	1.030000	3.0000%	1.18%	2.00%	8229694	3.1800%	1.5000%	2069	3.0000%	3.0000%



## **6 – Valutazione delle entrate e delle uscite previdenziali**

Per la valutazione dei flussi finanziari (entrate e uscite previdenziali), oggetto della presente proiezione, le categorie di popolazione, considerate alla data del 31 dicembre 2022, sono costituite da:

- *i pensionati in essere presso la Cassa alla data del 31 dicembre 2022,*
- *gli iscritti attivi alla Cassa al 31 dicembre 2022 (comprendendo i pensionati attivi),*
- *i futuri nuovi iscritti alla Cassa, relativamente al periodo 2023-2072, oggetto della previsione,*
- *gli iscritti che risultano cancellati al 31 dicembre 2022 e che non hanno richiesto la restituzione della contribuzione.*

### **6.1 – Entrate previdenziali**

Le entrate previdenziali sono costituite dal gettito del contributo soggettivo, integrativo e di solidarietà, pertanto per ogni individuo appartenente alla popolazione degli iscritti attivi alla Cassa è stato determinato il flusso derivante da tali gettiti.

La dinamica evolutiva di crescita dei redditi e dei volumi d'affari ai fini IVA è quella indicata nel paragrafo delle basi tecniche in relazione ai due tipi di proiezione.

Per il contributo soggettivo, nel caso degli attuali iscritti alla Cassa, l'aliquota media di versamento del contributo soggettivo è stata ipotizzata pari all'aliquota del 13,00% per l'anno 2023 con un successivo incremento dello 0,10% annuale fino al 13,50%, per i nuovi iscritti è stata ipotizzata un'aliquota crescente dal 12,00% al 14,00% con incremento annuale dello 0,20%.

Per il contributo integrativo, l'aliquota di versamento utilizzata è stata quella prevista dal Regolamento di Previdenza e cioè il 4%.

*Ovviamente, si è valutato il pagamento dei contributi soggettivo ed integrativo di ogni iscritto alla Cassa sino all'anno futuro del pensionamento.*

*Per valutare il fenomeno dei pensionati attivi è stato ipotizzato che il 30% dei neo pensionati rimanga in attività per un quinquennio, versando sia il contributo soggettivo che il contributo integrativo, e maturando il relativo supplemento di pensione calcolato con il sistema contributivo.*

*Relativamente ai pensionati (con quota di pensione di tipo retributivo) è stato considerato il flusso derivante dal gettito del contributo di solidarietà, limitatamente agli anni previsti dal Regolamento Unitario ed è stato considerato, basandosi sulle informazioni storiche di tipo statistico a disposizione, un flusso in entrata per riscatti e ricongiunzioni, riconsiderato corrispondentemente in termini di uscita previdenziale.*

## **6.2 - Uscite previdenziali**

*Le uscite previdenziali sono costituite da:*

- *erogazione delle pensioni in essere al 31 dicembre 2022 e delle future connesse pensioni di reversibilità,*
- *erogazione delle future pensioni generate dagli iscritti attivi al 31 dicembre 2022 e dai futuri nuovi iscritti,*
- *erogazione futura dei supplementi maturati nel sistema contributivo,*
- *erogazione futura per ricongiunzioni in uscita, basandosi sulle informazioni storiche di tipo statistico a disposizione,*
- *erogazione futura di prestazioni di pensione a coloro che risultano cancellati al 31 dicembre 2022 e che non hanno richiesto la restituzione dei contributi.*

*In particolare:*

- *per ogni pensionato in essere al 31 dicembre 2022 è stato determinato il flusso derivante dall'erogazione della pensione, con indicizzazione legata al tasso d'inflazione ipotizzato, corretto secondo il meccanismo della perequazione automatica; l'eventuale pensione di reversibilità, generata dalla pensione diretta è stato posta pari al 60% della pensione di riferimento.*

- *per ogni attivo presente nella Cassa al 31 dicembre 2022 (già iscritto alla Cassa al 31 dicembre 2003) è stato valutato il flusso atteso derivante dall'erogazione della pensione di vecchiaia o di vecchiaia anticipata (già pensione di anzianità) all'età di conseguimento dei relativi requisiti, considerando anche l'ipotesi che la posizione dell'assicurato possa dar luogo all'erogazione di una pensione di invalidità, di inabilità, pensione indiretta ed eventuali reversibilità. Il flusso atteso, derivante dall'erogazione della prestazione pensionistica di vecchiaia o di vecchiaia anticipata (già anzianità), risulta pari alla somma del valore della quota di pensione maturata al 31 dicembre 2003, determinata con il metodo di calcolo retributivo e del valore della quota di pensione relativa alla anzianità contributiva successiva al 31 dicembre 2003, determinata con il metodo di calcolo contributivo secondo la normativa vigente.*
- *anche le pensioni indirette, di invalidità, di inabilità e di reversibilità sono state determinate secondo la normativa vigente.*
- *in coerenza con quanto indicato nel paragrafo relativo alle entrate previdenziali, è stato calcolato il flusso atteso derivante dalla liquidazione, con il sistema contributivo, dei supplementi di pensione maturati con riguardo ai pensionati che rimangono in attività per un quinquennio.*
- *per ogni iscritto attivo al 31 dicembre 2022 (iscritto alla Cassa successivamente al 31 dicembre 2003) e per ogni futuro nuovo iscritto è stato valutato il flusso atteso derivante dall'erogazione della pensione unica contributiva, considerando anche l'ipotesi che la posizione dell'assicurato possa dar luogo all'erogazione di una pensione di invalidità, di inabilità, pensione indiretta e di reversibilità. Il flusso derivante dall'erogazione della prestazione pensionistica è stato determinato calcolando la pensione integralmente con il sistema contributivo e tale importo è stato poi indicizzato con riferimento al tasso d'inflazione, corretto secondo il meccanismo della perequazione automatica.*

*Per quanto si riferisce al calcolo della porzione di pensione da valutare secondo il metodo contributivo, a partire dall'anno 2012, a seguito della deliberazione del*

*mantenimento sine die del contributo integrativo al livello del 4.00% e al fine di garantire un accrescimento dell'adeguatezza dei trattamenti previdenziali, la C.N.P.A.D.C. ha introdotto il meccanismo di incremento dell'aliquota di computo (per la valorizzazione del montante contributivo) rispetto all'aliquota di finanziamento (versata dall'iscritto), in misura crescente rispetto all'aliquota di contribuzione soggettiva scelta e dipendente dall'anzianità maturata nel sistema retributivo rispetto all'anzianità complessivamente maturata.*

*In particolare, l'algoritmo di calcolo utilizzato per la valutazione è quello di seguito riportato:*

- *Reddito dichiarato*

**R**

- *Aliquota% soggettiva di finanziamento:*

**W**

*W = 11% , 12% , ... , 21% , 22% ed oltre*

- *Plus% soggettivo riconosciuto*

**P(W)**

$$P(11\% \leq W < 13\%) = 3.0\% ,$$

$$P(13\% \leq W < 14\%) = 3.2\% ,$$

$$P(14\% \leq W < 15\%) = 3.4\% ,$$

$$P(15\% \leq W < 16\%) = 3.6\% ,$$

$$P(16\% \leq W < 17\%) = 3.8\% ,$$

$$P(17\% \leq W < 18\%) = 4.0\% ,$$

$$P(18\% \leq W < 19\%) = 4.2\% ,$$

$$P(19\% \leq W < 20\%) = 4.4\% ,$$

$$P(20\% \leq W < 21\%) = 4.6\% ,$$

$$P(21\% \leq W < 22\%) = 4.8\% ,$$

$$P(W \geq 22\%) = 5.0\% ,$$

- *Anzianità maturata nel sistema retributivo*

**A<sub>R</sub>**

- *Anzianità maturata nel sistema contributivo*  $A_C$
- *Anzianità maturata complessiva*  $A_T = A_R + A_C$

- *Coefficiente di equità intergenerazionale*

$$K = 1 - \frac{A_R}{A_T} = \frac{A_C}{A_T}$$

- *Aliquota soggettiva di computo*

$$\hat{W} = W + P(W) \cdot \left( 1 - \frac{A_R}{A_T} \right)$$

- *Maggior contributo soggettivo di computo*

$$R \cdot P(W) \cdot \left( 1 - \frac{A_R}{A_T} \right)$$

Il coefficiente di equità intergenerazionale consente l'applicazione, a parità di aliquota di finanziamento, di un'aliquota di computo variabile annualmente in misura crescente rispetto al rapporto tra l'anzianità maturata nel sistema contributivo e l'anzianità complessiva, svolgendo in tale modo una funzione di tipo solidaristico. Per coloro i quali la pensione risulta interamente contributiva, in mancanza di periodo pensionistico di tipo retributivo, il suddetto coefficiente è costantemente pari ad uno.

Nei casi in cui l'iscritto, in conseguenza del reddito dichiarato, sia tenuto al versamento del contributo minimo, la maggiorazione di contribuzione utile ai fini del montante contributivo, conseguente all'applicazione al reddito dichiarato del plus% riconosciuto e del coefficiente di equità intergenerazionale, non potrà essere inferiore al 25% del contributo minimo moltiplicato per il citato coefficiente di equità intergenerazionale. Con tale condizione l'algoritmo di calcolo risulta modificato nel modo seguente:

- *Contributo soggettivo minimo*  $C_m$
- *Maggior contributo soggettivo di computo*

$$\max \left( R \cdot P(W) \cdot \left( 1 - \frac{A_R}{A_T} \right), \frac{C_m}{4} \cdot \left( 1 - \frac{A_R}{A_T} \right) \right) = \left( 1 - \frac{A_R}{A_T} \right) \cdot \max \left( R \cdot P(W), \frac{C_m}{4} \right)$$

Al fine di garantire un ulteriore accrescimento dell'adeguatezza dei trattamenti previdenziali, la C.N.P.A.D.C. ha introdotto il meccanismo dell'accreditamento di una porzione (per gli anni dal 2013 al 2022 pari a un quarto, corrispondente all'aliquota dell'1% e per gli anni dal 2023 al 2032 pari a tre/ottavi, corrispondente all'aliquota dell'1,50%) del contributo integrativo al montante contributivo, secondo l'algoritmo seguente, nel quale viene considerato, come in precedenza definito, il coefficiente di equità generazionale:

- Volume d'affari IVA

S

- Maggior contributo integrativo di computo

$$S \cdot 1\% \cdot \left( 1,50 - \frac{A_R}{A_T} \right)$$

Nel caso in cui sia dovuta e versata la sola contribuzione integrativa minima, l'ammontare della contribuzione integrativa da riconoscere sul montante individuale a cui applicare il coefficiente non potrà essere inferiore al 37,50% del contributo minimo moltiplicato per il citato coefficiente di equità intergenerazionale:

- Contributo integrativo minimo

 $E_m$ 

- Maggior contributo integrativo di computo

$$\max \left( S \cdot 1\% \cdot \left( 1 - \frac{A_R}{A_T} \right), \frac{E_m}{4} \cdot \left( 1 - \frac{A_R}{A_T} \right) \right) = \left( 1 - \frac{A_R}{A_T} \right) \cdot \max \left( S \cdot 1,50\%, \frac{E_m}{4} \right)$$

## **7 – Valutazione delle entrate e delle uscite non previdenziali**

### **7.1 – Entrate non previdenziali**

*Le entrate non previdenziali sono costituite da:*

- *i rendimenti finanziari ottenuti dalla componente mobiliare-finanziaria del patrimonio.*

*Nel modello di calcolo previsionale caratterizzante il presente Bilancio Tecnico, strutturato per anni di gestione, il rendimento della componente mobiliare-finanziaria del patrimonio è stato calcolato, in base al tasso di rendimento indicato nella specificazione delle basi tecniche, considerando come base la componente mobiliare-finanziaria del patrimonio dell'anno precedente, con la sottrazione del 40% delle uscite per prestazioni pensionistiche dell'anno corrente.*

*Il valore della componente mobiliare-finanziaria del patrimonio, con la sottrazione di un importo pari allo 0.5% delle uscite complessive della gestione, unitamente al valore della componente immobiliare del patrimonio, rivalutata annualmente secondo il tasso di inflazione ipotizzato, costituisce il valore del patrimonio complessivo della Cassa, quale è deducibile nella colonna "Patrimonio a fine esercizio" del prospetto analitico.*

- *le entrate generate dai canoni di locazione della componente immobiliare del patrimonio.*

*Poiché l'ipotesi sottostante le previsioni è il mantenimento del portafoglio immobili di proprietà della Cassa, è stata ricostruita la dinamica dei ricavi derivanti dalla locazione degli immobili secondo un meccanismo di rivalutazione determinato dal tasso di rendimento precedentemente indicato. Dal valore dei canoni di locazione è stato detratto il valore dei costi relativi alla medesima gestione immobiliare (comprese le relative imposte IRES e ICI). Il relativo importo netto è riportato nella colonna denominata "Altre entrate" del prospetto analitico.*

## **7.2 – Uscite non previdenziali**

*Le spese di gestione sostenute dalla Cassa sono riportate nella colonna denominata "Spese di gestione" del prospetto analitico. Il valore di questa voce è stato fornito dalla C.N.P.A.D.C.; la determinazione previsionale di tali flussi segue diversi criteri e parametri così sintetizzati:*

- le spese generali per gli organi collegiali e l'importo degli investimenti strumentali, che sono stati incrementati al tasso di inflazione ipotizzato nelle proiezioni;*
- i costi per il personale;*
- le imposte – IRAP – calcolate applicando la normativa di riferimento vigente.*

*I valori iniziali delle suddette voci sono stati desunti dal bilancio d'esercizio al 31 dicembre 2022.*

*In una visione di progressiva crescita della componente assistenziale in welfare moderno, il valore delle prestazioni assistenziali (riportate nella colonna denominata "Prestazioni – Altre b" del prospetto analitico) tiene conto delle misure recentemente adottate dalla Cassa come la polizza TCM che prevede un premio annuo di 900 mila euro, nonché degli ulteriori strumenti che potranno essere utilizzati dalla Cassa per effetto di recenti modifiche regolamentari approvate dai ministeri vigilanti anche per sostenere gli iscritti durante le fasi di avvio e sviluppo della professione come, ad esempio, il "Contributo a sostegno della professione (CSP)". Nella valutazione degli oneri di assistenza si è anche tenuto conto dell'evoluzione della consistenza della platea costituita dagli attivi e dai pensionati diretti della Cassa. Va inoltre tenuto presente il fatto secondo cui il fenomeno del "longevity-risk" che comporta conseguenze lineari, con riferimento alla Previdenza, presenta un effetto più che proporzionale con riguardo agli oneri assistenziali.*

## **8 – Disponibilità patrimoniali della Cassa**

*Il patrimonio della Cassa, considerato ai fini del presente bilancio tecnico, risulta complessivamente pari al valore del patrimonio netto risultante dal bilancio civilistico chiuso al 31 dicembre 2022 (FONTE: bilancio d'esercizio al 31 dicembre 2022) aumentato del residuo valore al 31 dicembre 2022 del fondo oscillazione titoli - così come allibrato nel medesimo bilancio - e aumentato del fondo ammortamento sugli immobili. L'importo risulta pari a euro 11.202.815 mila.*

### **8.1 - La componente mobiliare-finanziaria del patrimonio**

*Come già detto nel precedente paragrafo, il valore della componente mobiliare-finanziaria del patrimonio costituisce la base per il calcolo del rendimento, quale è indicato nel prospetto analitico relativo alle due proiezioni eseguite. Si ricorda che, per tenere conto della distribuzione durante l'anno delle spese pensionistiche che la Cassa deve sostenere, il rendimento, calcolato secondo il tasso indicato nel paragrafo delle basi tecniche, è stato calcolato sul valore della componente mobiliare-finanziaria del patrimonio dell'anno precedente, diminuito del 40% delle uscite per prestazioni pensionistiche dell'anno corrente. L'importo risulta pari a euro 10.990.932 mila.*

### **8.2 - La componente immobiliare del patrimonio**

*Il valore della componente immobiliare del patrimonio, al lordo del fondo ammortamento (a cui viene aggiunta una rivalutazione in base al tasso di inflazione ipotizzato nelle proiezioni) è considerata, insieme alla componente mobiliare, con la sottrazione, come di seguito indicato nel seguente paragrafo 8.3, di un importo pari allo 0.50% delle uscite complessive della gestione, nella colonna denominata "Patrimonio a fine esercizio" del prospetto analitico. L'importo risulta pari a euro 211.883 mila.*

### **8.3 - Riserva prudenziale**

*Come indicato in precedenza, è stato effettuato, a scopo prudenziale, un accantonamento annuo, a titolo di riserva, pari allo 0,5% del valore delle uscite complessive, sottratto ogni anno dal patrimonio a fine esercizio.*

## **9 – Considerazioni e conclusioni**

### **9.1 – Considerazioni preliminari**

*La C.N.P.A.D.C. - Cassa Nazionale di Previdenza ed Assistenza dei Dottori Commercialisti ha adottato dal 2004 il sistema contributivo di calcolo delle pensioni. Tale riforma è stata approvata e resa esecutiva per consentire il graduale passaggio dal preesistente sistema di tipo retributivo, caratterizzato da prestazioni alquanto generose, ad un sistema, quello contributivo, caratterizzato da una maggiore correlazione tra prestazioni e contributi e quindi, tenendo anche conto dell'attuale struttura demografica dell'Ente, una maggiore sostenibilità del sistema.*

*La C.N.P.A.D.C. è una Cassa sostanzialmente giovane, nella quale il rapporto tra attivi e pensionati si aggira intorno al valore di circa 6,40 attivi per ogni pensionato, con una considerevole concentrazione di iscritti nelle fasce centrali di età tra 41 e 55 anni. La struttura per età della popolazione iscritta alla Cassa porterà, nei prossimi 20/30 anni, ad un drastico abbattimento del predetto rapporto, a valori probabilmente prossimi all'unità. La creazione di un accumulo di riserva andrà a parziale copertura delle prestazioni future.*

*Va evidenziato che la Cassa è già intervenuta sul fronte solidaristico per smorzare gli effetti dovuti alle consistenti prestazioni previste dal sistema retributivo, adottando provvedimenti tendenti a diminuirne gli effetti (allungamento del periodo interessato al calcolo del reddito medio base per il calcolo della pensione, innalzamento dell'età pensionabile, contributo di solidarietà a carico della quota retributiva della pensione e, da ultimo, incremento dell'aliquota di computo). Resta comunque il fatto in base al quale l'effetto del sistema retributivo continuerà a persistere per un considerevole periodo, anche se in forma smorzata, in relazione al metodo pro-rata di calcolo delle pensioni per coloro che usufruiranno di pensioni costituite dalle due porzioni calcolate con i due metodi, retributivo e contributivo.*

*Come è noto il Decreto Interministeriale del 29 novembre 2007 nell'art. 2 c. 2, nel richiamare l'attenzione sulla scelta delle ipotesi demografiche, macroeconomiche e finanziarie indicate nel successivo art. 3 , precisa che "Sempre ai fini della verifica*

*della stabilità e nel rispetto dei criteri di massima prudenzialità, qualora l'ente presenti elementi di specificità che rendono l'adozione di talune delle ipotesi di cui al citato art. 3 non appropriata o poco prudentiale, il bilancio tecnico può sviluppare proiezioni basate su indicazioni differenti", fornendo motivazioni in ordine alla loro adozione, producendo altresì le proiezioni secondo le ipotesi di cui al medesimo art. 3. Alla luce di tale possibilità, in relazione alla specificità di taluni aspetti caratterizzanti la Cassa in esame, che rendono necessario un atteggiamento di prudenzialità, si è preferito effettuare una valutazione con parametri standard ministeriali, accompagnata da un'analoga valutazione basata sui parametri specifici, in modo da consentire agli organi di controllo di poter avere, oltre ad una visione standardizzata, anche una visione di tipo specifico. In particolare le motivazioni principali, che hanno portato alla effettuazione di una valutazione di tipo specifico, riguardano espressamente quanto indicato nell'art. 3 comma 1°, con riguardo a:*

- numerosità dei contribuenti, per la quale l'ipotesi adottata nella proiezione specifica, basata sull'esperienza degli ultimi anni e su considerazioni relative alle caratteristiche dello specifico mercato professionale, risulta maggiormente aderente alla realtà della Cassa, oltreché prudentiale rispetto a quella standard, la quale prevede l'applicazione del tasso di sviluppo dell'occupazione complessiva e, dunque, una progressiva crescita dei nuovi ingressi con dei picchi soprattutto negli anni 2030/2040, anni in cui sono presenti notevoli flussi di pensionamento;*
- reddito medio imponibile, per il quale l'ipotesi adottata nella proiezione specifica, basata sulla costruzione di linee reddituali legate all'anzianità contributiva e allo specifico mercato professionale, risulta maggiormente prudentiale rispetto a quella dell'evoluzione secondo la produttività media del lavoro a livello nazionale.*

*Va peraltro evidenziato il principio secondo cui un Bilancio Tecnico va letto in un'ottica attuariale e quindi di tipo proiettivo, nel senso che, a parere dello scrivente, si possono considerare orizzonti diversi:*

- nel breve periodo (2-3 anni) i risultati attuariali possono essere analizzati anche in un'ottica contabile, nel senso della coerenza delle valutazioni alle risultanze contabili,*

- *nel medio periodo (fino a 10-15 anni) i risultati vanno letti in un'ottica statistico-contabile, nel senso della rispondenza alla tendenza delle future risultanze contabili,*
- *infine nel lungo periodo (oltre 15 anni fino a 50 anni) i risultati vanno interpretati nel senso attuariale dell'esame delle tendenze del fenomeno, al fine di evidenziare eventuali anomalie strutturali, per le quali cercare di intervenire in tempo.*

## **9.2 – Proiezione secondo le caratteristiche standard**

*Esaminando le risultanze dello studio, si può evidenziare quanto segue:*

- *Il patrimonio della Cassa presenta uno sviluppo sempre crescente fino ad arrivare a circa 80,6 miliardi di Euro (29,7 miliardi di euro in termini reali), in conseguenza soprattutto, rispetto alla proiezione basata sulle caratteristiche specifiche, del diverso (maggior) numero di nuovi ingressi conseguenti al rispetto del vincolo ministeriale relativo all'evoluzione del numero degli iscritti basato sul tasso medio di occupazione e dell'andamento dell'evoluzione dei redditi legata alla produttività media nominale del lavoro a livello nazionale.*
- *Il grado di capitalizzazione (rapporto tra il Patrimonio alla fine del periodo e il valore attuale degli oneri futuri latenti, ossia degli oneri pensionistici successivi al 2070, per contributi precedentemente versati) risulta pari a circa il 75%, in linea con le risultanze del precedente Bilancio Tecnico 2021-2070.*
- *I tassi di sostituzione costruiti per soggetti tipici medi (ingresso nella Cassa a 29 anni e permanenze nella stessa per 33/41 anni) permettono di valutare il livello del tasso, con la disaggregazione tra il livello base (relativo alla aliquota soggettiva di finanziamento) e il plus rappresentato dalla maggiorazione relativa all'aliquota di computo e dall'accreditamento (temporaneo o perpetuo) di una porzione del contributo integrativo. In particolare i diversi tassi sono stati considerati preliminarmente al lordo dei contributi versati e dell'effetto fiscale e*

successivamente al netto dei soli contributi versati e al netto anche dell'effetto fiscale.

### **9.3 – Proiezione secondo le caratteristiche specifiche**

Esaminando le risultanze dei calcoli, si può evidenziare quanto segue:

- *Il saldo totale della Cassa presenta un andamento sempre positivo per tutto il periodo considerato assorbendo anche i valori negativi del saldo previdenziale registrati in un periodo contingente e limitato.*
- *Il patrimonio della Cassa presenta uno sviluppo sostanzialmente sempre crescente, in particolare fino a circa metà periodo, per poi portarsi a fine periodo a circa 32,6 miliardi di Euro (12,0 miliardi di euro in termini reali), soprattutto in conseguenza della riduzione e successiva normalizzazione della numerosità degli iscritti alla Cassa. **Nota:** Il patrimonio in termini deflazionati della Cassa presenta un andamento "tendenzialmente" costante: tale specifica è rappresentativa del fatto che una Cassa di Previdenza "a regime" dovrebbe essere caratterizzata da tale evoluzione, la quale deve evidenziare l'equilibrio, che ogni Ente di Previdenza dovrebbe perseguire, tra l'esigenza di sostenibilità finanziaria e quella di adeguatezza delle prestazioni pensionistiche.*
- *Il grado di capitalizzazione (rapporto tra il Patrimonio alla fine del periodo e il valore attuale degli oneri futuri latenti, ossia degli oneri pensionistici successivi al 2066, per contributi precedentemente versati) risulta pari a circa 75,6%, in linea con le risultanze del precedente Bilancio Tecnico 2021-2070 e con i precedenti Bilanci Tecnici, in relazione alla deliberazione adottata dalla Cassa del mantenimento "sine die" dell'aliquota del 4% del contributo integrativo (a fronte dell'introduzione, ai fini del calcolo del montante contributivo del meccanismo dell'aliquota di computo e del riconoscimento di una porzione del contributo integrativo) e all'ipotesi di mantenere valide, per l'intero periodo considerato, le basi tecniche di natura demografica relative alla sopravvivenza, considerando compensativi i loro futuri adeguamenti rispetto ai previsti aggiornamenti dei coefficienti di trasformazione.*

- *Analogamente alle risultanze della proiezione secondo le caratteristiche standard, anche nel caso della proiezione secondo le caratteristiche specifiche, i tassi di sostituzione costruiti per soggetti tipici medi (ingresso nella Cassa a 29 anni e permanenze nella stessa per 33/41 anni) permettono di valutare il livello del tasso, con la disaggregazione tra il livello base (relativo alla aliquota soggettiva di finanziamento) e il plus rappresentato dalla maggiorazione relativa all'aliquota di computo e dall'accREDITAMENTO (temporaneo o perpetuo) di una porzione del contributo integrativo. In particolare i diversi tassi sono stati considerati preliminarmente al lordo dei contributi versati e dell'effetto fiscale e successivamente al netto dei soli contributi versati e al netto anche dell'effetto fiscale.*

#### **9.4 - Conclusioni**

*La proiezione sviluppata secondo le caratteristiche specifiche della Cassa – così come del resto quella costruita sui parametri standard - consente di affermare che la C.N.P.A.D.C. gode di una situazione di adeguata futura sostenibilità e evidenza, al tempo stesso, dalla lettura dei tassi di sostituzione, l'esistenza di problematiche riguardo al livello di adeguatezza delle prestazioni. La C.N.P.A.D.C. ha affrontato (e intende ulteriormente affrontare) tale problema, mediante l'introduzione di adeguati meccanismi di maggior accREDITAMENTO di contributi al montante contributivo. Fondamentale è stato quindi in tal senso l'aumento delle aliquote minime di contribuzione soggettiva e soprattutto l'introduzione della maggiorazione differenziata dell'aliquota di computo, rispetto all'aliquota di finanziamento, con i connessi aspetti solidaristici conseguenti all'introduzione del coefficiente di equità intergenerazionale.*

*Risulta comunque fondamentale l'acquisizione della consapevolezza, da parte degli iscritti alla Cassa, della diretta relazione esistente tra contributi e prestazioni, con la conseguenza di rendere accettabile la necessità di aumentare l'aliquota contributiva soggettiva ad un livello via via più consistente, il che porterebbe ad un aumento delle prestazioni e, tenendo anche conto della deducibilità fiscale, dei conseguenti tassi di sostituzione.*

**10 - Proiezione secondo le caratteristiche standard**  
**Tabelle e grafici**



**Tabella 10.1****Prospetto analitico (proiezione standard)**

(importi in migliaia di Euro)

ANNO	ENTRATE						USCITE					Saldo previdenziale	Saldo Totale	Patrimonio a fine esercizio d)	Saldo previd/le + Rendimenti
	CONTRIBUTI			Rendimenti	Altre Entrate	Totale Entrate	PRESTAZIONI		Altre uscite c)	Spese di gestione e)	Totale Uscite				
	Contributi pensionistici Soggettivi	Integrativi	Altri a)				Pensionistiche	Altre b)							
2023	550,983	350,797	66,895	331,367	6,543	1,306,585	393,111	20,059	226	24,362	437,759	575,337	868,826	12,075,681	906,704
2024	576,475	367,602	67,229	357,338	6,736	1,375,380	411,076	20,850	231	25,171	457,328	600,000	918,052	12,997,859	957,337
2025	595,596	377,637	67,565	384,719	6,934	1,432,452	434,693	21,671	235	26,007	482,607	605,870	949,845	13,951,893	990,590
2026	613,542	379,332	67,903	413,023	7,138	1,480,937	461,157	22,525	240	26,871	510,793	599,380	970,145	14,926,278	1,012,403
2027	620,427	375,534	68,243	441,786	7,280	1,513,269	500,225	23,201	245	27,594	551,265	563,733	962,004	15,890,284	1,005,519
2028	639,389	382,692	68,584	470,304	7,426	1,568,395	533,726	23,874	250	28,338	586,187	556,690	982,208	16,874,415	1,026,994
2029	661,916	390,289	68,927	499,312	7,575	1,628,019	576,691	24,542	255	29,101	630,589	544,186	997,429	17,873,643	1,043,498
2030	684,917	397,986	69,272	528,785	7,726	1,688,686	618,667	25,205	260	29,885	674,017	533,248	1,014,669	18,889,992	1,062,033
2031	706,901	405,478	69,618	558,649	7,881	1,748,526	670,902	25,860	265	30,757	727,784	510,830	1,020,742	19,912,245	1,069,479
2032	732,114	414,575	69,966	588,596	8,038	1,813,289	730,929	26,507	270	31,654	789,361	485,455	1,023,929	20,937,481	1,074,052
2033	760,330	425,350	70,316	618,541	8,199	1,882,736	798,643	27,143	276	32,578	858,640	457,077	1,024,096	21,962,643	1,075,618
2034	790,517	436,444	70,667	648,500	8,363	1,954,491	864,919	27,767	281	33,529	926,496	432,427	1,027,995	22,991,471	1,080,928
2035	820,340	447,879	71,021	678,603	8,530	2,026,373	928,389	28,406	287	34,507	991,588	410,564	1,034,785	24,026,873	1,089,167
2036	852,038	460,421	71,376	708,800	8,701	2,101,335	1,000,547	29,059	293	35,676	1,065,574	382,995	1,035,760	25,062,992	1,091,795
2037	883,899	470,037	71,733	739,005	8,875	2,173,548	1,073,744	29,727	299	36,884	1,140,654	351,626	1,032,894	26,095,984	1,090,631
2038	916,340	479,322	72,091	769,136	9,052	2,245,941	1,145,305	30,411	304	38,134	1,214,154	322,144	1,031,787	27,127,616	1,091,279
2039	949,599	489,275	72,452	799,224	9,233	2,319,783	1,217,020	31,110	311	39,425	1,287,867	293,995	1,031,916	28,159,128	1,093,219
2040	976,301	495,984	72,814	829,441	9,418	2,383,958	1,277,761	31,826	317	40,761	1,350,664	267,022	1,033,294	29,191,824	1,096,463
2041	997,321	501,450	73,178	859,875	9,606	2,441,431	1,323,275	32,558	323	42,212	1,398,368	248,351	1,043,062	30,234,174	1,108,226
2042	1,016,176	506,574	73,544	890,702	9,798	2,496,794	1,360,262	33,307	330	43,715	1,437,614	235,702	1,059,181	31,292,570	1,126,404
2043	1,032,990	510,643	73,912	922,088	9,994	2,549,628	1,390,768	34,073	336	45,272	1,470,448	226,441	1,079,179	32,370,930	1,148,529
2044	1,048,912	515,921	74,281	954,161	10,194	2,603,470	1,413,925	34,857	343	46,884	1,496,008	224,847	1,107,462	33,477,574	1,179,008
2045	1,069,224	524,163	74,653	987,080	10,398	2,665,519	1,437,267	35,658	350	48,553	1,521,828	230,424	1,143,691	34,620,452	1,217,504
2046	1,093,677	534,591	75,026	1,021,094	10,606	2,734,994	1,459,976	36,478	357	50,237	1,547,048	242,961	1,187,946	35,807,595	1,264,055
2047	1,118,530	546,416	75,401	1,056,482	10,818	2,807,647	1,478,862	37,317	364	51,980	1,568,523	261,122	1,239,125	37,045,948	1,317,603



**Tabella 10.1****Prospetto analitico (proiezione standard)**

(importi in migliaia di Euro)

ANNO	ENTRATE						USCITE					Saldo previdenziale	Saldo Totale	Patrimonio a fine esercizio d)	Saldo previd/le + Rendimenti
	CONTRIBUTI			Rendimenti	Altre Entrate	Totale Entrate	PRESTAZIONI		Altre uscite c)	Spese di gestione e)	Totale Uscite				
	Contributi pensionistici Soggettivi	Integrativi	Altri a)				Pensionistiche	Altre b)							
2048	1,145,085	560,670	75,778	1,093,423	11,035	2,885,991	1,496,293	38,176	371	53,783	1,588,623	284,869	1,297,368	38,342,585	1,378,292
2049	1,171,603	575,391	76,157	1,132,106	11,255	2,966,513	1,514,294	39,054	379	55,648	1,609,375	308,479	1,357,139	39,699,033	1,440,585
2050	1,198,085	591,047	76,538	1,172,551	11,480	3,049,702	1,534,967	39,952	386	57,579	1,632,884	330,317	1,416,818	41,115,190	1,502,869
2051	1,226,129	608,071	76,920	1,214,796	11,710	3,137,627	1,554,963	40,871	394	59,505	1,655,734	355,763	1,481,893	42,596,459	1,570,560
2052	1,254,711	625,612	77,305	1,258,961	11,944	3,228,534	1,577,745	41,811	402	61,497	1,681,454	379,482	1,547,080	44,142,938	1,638,443
2053	1,284,285	644,294	77,692	1,305,027	12,183	3,323,480	1,605,114	42,773	410	63,555	1,711,852	400,746	1,611,628	45,753,970	1,705,773
2054	1,313,688	663,136	78,080	1,352,951	12,427	3,420,281	1,639,043	43,756	418	65,682	1,748,899	415,442	1,671,382	47,424,729	1,768,393
2055	1,344,012	682,689	78,470	1,402,604	12,675	3,520,450	1,678,193	44,763	426	67,879	1,791,262	426,552	1,729,188	49,153,245	1,829,155
2056	1,374,638	702,387	78,863	1,453,923	12,929	3,622,739	1,722,882	45,792	435	70,151	1,839,260	432,570	1,783,479	50,935,978	1,886,493
2057	1,404,489	721,546	79,257	1,506,809	13,187	3,725,289	1,772,507	46,846	444	72,499	1,892,294	432,342	1,832,995	52,768,130	1,939,151
2058	1,432,482	738,707	79,653	1,561,140	13,451	3,825,433	1,825,361	47,923	452	74,925	1,948,661	425,029	1,876,772	54,643,951	1,986,169
2059	1,459,887	755,182	80,052	1,616,718	13,720	3,925,559	1,883,348	49,025	462	77,432	2,010,267	411,311	1,915,292	56,558,159	2,028,029
2060	1,488,734	772,876	80,452	1,673,312	13,995	4,029,368	1,952,763	50,153	471	80,023	2,083,410	388,828	1,945,958	58,502,848	2,062,140
2061	1,518,553	791,685	80,854	1,730,666	14,274	4,136,033	2,034,915	51,306	480	82,660	2,169,362	355,697	1,966,672	60,468,002	2,086,364
2062	1,551,764	813,481	81,258	1,788,465	14,560	4,249,529	2,131,246	52,486	490	85,384	2,269,607	314,767	1,979,922	62,446,092	2,103,233
2063	1,587,075	837,422	81,665	1,846,488	14,851	4,367,500	2,241,239	53,694	500	88,198	2,383,630	264,423	1,983,870	64,427,751	2,110,910
2064	1,622,067	861,551	82,073	1,904,456	15,148	4,485,294	2,364,747	54,928	510	91,104	2,511,290	200,434	1,974,005	66,399,100	2,104,889
2065	1,655,907	885,043	82,483	1,961,977	15,451	4,600,861	2,499,656	56,192	520	94,107	2,650,474	123,257	1,950,387	68,346,333	2,085,234
2066	1,686,467	906,135	82,896	2,018,674	15,760	4,709,931	2,643,010	57,484	530	97,208	2,798,233	31,957	1,911,699	70,254,342	2,050,631
2067	1,714,244	924,632	83,310	2,074,152	16,075	4,812,413	2,789,890	58,806	541	100,411	2,949,649	-68,245	1,862,765	72,112,865	2,005,907
2068	1,738,574	939,615	83,727	2,128,167	16,397	4,906,480	2,934,919	60,159	552	103,720	3,099,349	-173,554	1,807,131	73,915,216	1,954,613
2069	1,759,285	950,582	84,146	2,180,581	16,725	4,991,319	3,072,952	61,543	563	107,138	3,242,195	-279,502	1,749,124	75,659,060	1,901,079
2070	1,776,616	957,519	84,566	2,231,375	17,059	5,067,135	3,199,728	62,958	574	110,669	3,373,929	-381,601	1,693,207	77,346,546	1,849,774
2071	1,791,346	961,071	84,989	2,280,653	17,401	5,135,459	3,311,983	64,406	585	114,316	3,491,290	-475,162	1,644,169	78,984,632	1,805,490
2072	1,804,722	962,419	85,414	2,328,638	17,749	5,198,941	3,408,386	65,887	597	118,083	3,592,953	-556,429	1,605,988	80,584,256	1,772,210



**Tabella 10.1****Prospetto analitico (proiezione standard)**

(importi in migliaia di Euro – valori deflazionati)

ANNO	ENTRATE						USCITE					Saldo previdenziale	Saldo Totale	Patrimonio a fine esercizio d)	Saldo previd/le + Rendimenti
	CONTRIBUTI			Rendimenti	Altre Entrate	Totale Entrate	PRESTAZIONI		Altre uscite c)	Spese di gestione e)	Totale Uscite				
	Contributi pensionistici		Altri a)				Pensionistiche	Altre b)							
	Soggettivi	Integrativi													
2023	550,983	350,797	66,895	331,367	6,543	1,306,585	393,111	20,059	226	24,362	437,759	575,337	868,826	12,075,681	906,704
2024	560,011	357,104	65,309	347,132	6,543	1,336,099	399,336	20,254	224	24,452	444,266	582,863	891,832	12,626,636	929,995
2025	562,061	356,374	63,761	363,058	6,543	1,351,798	410,218	20,451	222	24,543	455,434	571,757	896,364	13,166,332	934,815
2026	562,460	347,750	62,250	378,636	6,543	1,357,639	422,762	20,650	220	24,633	468,266	549,477	889,373	13,683,558	928,113
2027	557,619	337,517	61,334	397,063	6,543	1,360,077	449,586	20,852	220	24,801	495,459	506,665	864,618	14,281,670	903,728
2028	563,394	337,207	60,432	414,406	6,543	1,381,983	470,290	21,036	220	24,970	516,516	490,524	865,467	14,868,799	904,930
2029	571,808	337,158	59,544	431,339	6,543	1,406,392	498,185	21,201	220	25,139	544,745	470,104	861,647	15,440,454	901,444
2030	580,076	337,066	58,668	447,843	6,543	1,430,197	523,967	21,347	220	25,310	570,844	451,623	859,353	15,998,475	899,466
2031	586,956	336,677	57,805	463,859	6,543	1,451,840	557,065	21,472	220	25,538	604,295	424,153	847,545	16,533,579	888,012
2032	595,971	337,481	56,955	479,142	6,543	1,476,093	595,007	21,577	220	25,768	642,572	395,181	833,520	17,043,976	874,322
2033	606,804	339,463	56,118	493,645	6,543	1,502,573	637,381	21,662	220	26,000	685,263	364,784	817,310	17,527,941	858,429
2034	618,525	341,487	55,292	507,407	6,543	1,529,255	676,740	21,726	220	26,234	724,920	338,345	804,335	17,989,243	845,752
2035	629,274	343,563	54,479	520,550	6,543	1,554,409	712,157	21,790	220	26,470	760,637	314,939	793,772	18,430,759	835,489
2036	640,774	346,259	53,678	533,052	6,543	1,580,305	752,459	21,854	220	26,830	801,363	288,031	778,942	18,848,583	821,082
2037	651,701	346,559	52,889	544,870	6,543	1,602,562	791,674	21,918	220	27,195	841,007	259,255	761,555	19,240,630	804,125
2038	662,372	346,476	52,111	555,966	6,543	1,623,469	827,879	21,982	220	27,565	877,646	232,860	745,823	19,609,074	788,826
2039	672,954	346,736	51,345	566,388	6,543	1,643,966	862,468	22,047	220	27,940	912,675	208,346	731,290	19,955,586	774,734
2040	678,311	344,598	50,589	576,276	6,543	1,656,318	887,758	22,112	220	28,320	938,410	185,521	717,908	20,281,793	761,796
2041	679,328	341,564	49,846	585,707	6,543	1,662,989	901,353	22,177	220	28,753	952,503	169,165	710,485	20,594,110	754,872
2042	678,600	338,289	49,113	594,809	6,543	1,667,353	908,380	22,242	220	29,193	960,035	157,401	707,318	20,897,099	752,210
2043	676,302	334,320	48,390	603,694	6,543	1,669,250	910,540	22,308	220	29,639	962,708	148,252	706,542	21,193,357	751,946
2044	673,261	331,152	47,679	612,443	6,543	1,671,079	907,551	22,373	220	30,093	960,237	144,322	710,842	21,488,119	756,765
2045	672,842	329,846	46,977	621,150	6,543	1,677,359	904,444	22,439	220	30,553	957,656	145,001	719,702	21,785,974	766,151
2046	674,735	329,811	46,287	629,955	6,543	1,687,331	900,720	22,505	220	30,993	954,438	149,893	732,893	22,091,196	779,848
2047	676,537	330,497	45,606	639,007	6,543	1,698,191	894,482	22,571	220	31,440	948,713	157,938	749,478	22,407,046	796,946



**Tabella 10.1****Prospetto analitico (proiezione standard)**

(importi in migliaia di Euro – valori deflazionati)

ANNO	ENTRATE						USCITE					Saldo previdenziale	Saldo Totale	Patrimonio a fine esercizio d)	Saldo previd/le + Rendimenti
	CONTRIBUTI			Rendimenti	Altre Entrate	Totale Entrate	PRESTAZIONI		Altre uscite c)	Spese di gestione e)	Totale Uscite				
	Contributi pensionistici Soggettivi	Integrativi	Altri a)				Pensionistiche	Altre b)							
2048	679,019	332,469	44,935	648,383	6,543	1,711,349	887,279	22,638	220	31,892	942,030	168,923	769,320	22,736,579	817,306
2049	681,121	334,508	44,274	658,159	6,543	1,724,606	880,347	22,704	220	32,352	935,623	179,337	788,983	23,079,345	837,496
2050	682,859	336,873	43,623	668,306	6,543	1,738,204	874,868	22,771	220	32,817	930,676	188,267	807,528	23,433,960	856,573
2051	685,140	339,780	42,982	678,807	6,543	1,753,253	868,887	22,838	220	33,251	925,196	198,795	828,057	23,802,179	877,602
2052	687,364	342,727	42,350	689,692	6,543	1,768,677	864,330	22,905	220	33,690	921,145	207,890	847,531	24,182,671	897,583
2053	689,770	346,040	41,727	700,910	6,543	1,784,991	862,083	22,973	220	34,134	919,409	215,234	865,581	24,573,762	916,145
2054	691,727	349,177	41,113	712,401	6,543	1,800,962	863,044	23,040	220	34,585	920,889	218,753	880,072	24,971,668	931,154
2055	693,818	352,424	40,509	724,065	6,543	1,817,359	866,332	23,108	220	35,041	924,702	220,198	892,657	25,374,338	944,263
2056	695,714	355,483	39,913	735,841	6,543	1,833,494	871,963	23,176	220	35,504	930,862	218,927	902,631	25,779,056	954,767
2057	696,884	358,019	39,326	747,654	6,543	1,848,426	879,488	23,244	220	35,973	938,925	214,521	909,501	26,182,667	962,175
2058	696,837	359,347	38,748	759,423	6,543	1,860,898	887,954	23,312	220	36,447	947,934	206,757	912,964	26,581,783	966,180
2059	696,243	360,158	38,178	771,039	6,543	1,872,162	898,199	23,381	220	36,929	958,728	196,161	913,433	26,973,488	967,200
2060	696,080	361,370	37,616	782,381	6,543	1,883,990	913,043	23,450	220	37,416	974,129	181,802	909,861	27,353,863	964,184
2061	696,100	362,906	37,063	793,332	6,543	1,895,944	932,798	23,519	220	37,891	994,428	163,050	901,516	27,718,333	956,382
2062	697,376	365,586	36,518	803,751	6,543	1,909,775	957,800	23,588	220	38,372	1,019,981	141,459	889,794	28,063,807	945,211
2063	699,260	368,965	35,981	813,556	6,543	1,924,306	987,482	23,657	220	38,860	1,050,219	116,504	874,086	28,386,649	930,060
2064	700,664	372,153	35,452	822,644	6,543	1,937,456	1,021,470	23,727	220	39,353	1,084,770	86,579	852,686	28,681,587	909,223
2065	701,256	374,805	34,931	830,873	6,543	1,948,408	1,058,574	23,797	220	39,853	1,122,443	52,198	825,965	28,943,832	883,071
2066	700,194	376,213	34,417	838,121	6,543	1,955,488	1,097,336	23,867	220	40,359	1,161,781	13,268	793,707	29,168,481	851,389
2067	697,771	376,365	33,911	844,269	6,543	1,958,860	1,135,606	23,937	220	40,872	1,200,634	-27,779	758,226	29,353,049	816,491
2068	693,799	374,964	33,412	849,270	6,543	1,957,989	1,171,214	24,007	220	41,391	1,236,832	-69,259	721,157	29,496,748	780,012
2069	688,298	371,903	32,921	853,124	6,543	1,952,790	1,202,253	24,078	220	41,916	1,268,467	-109,351	684,322	29,600,637	743,773
2070	681,449	367,272	32,437	855,879	6,543	1,943,580	1,227,307	24,149	220	42,449	1,294,124	-146,369	649,456	29,667,495	709,510
2071	673,626	361,406	31,960	857,628	6,543	1,931,164	1,245,454	24,220	220	42,988	1,312,882	-178,682	618,282	29,701,773	678,946
2072	665,349	354,816	31,490	858,503	6,543	1,916,702	1,256,575	24,291	220	43,534	1,324,620	-205,139	592,082	29,709,121	653,363



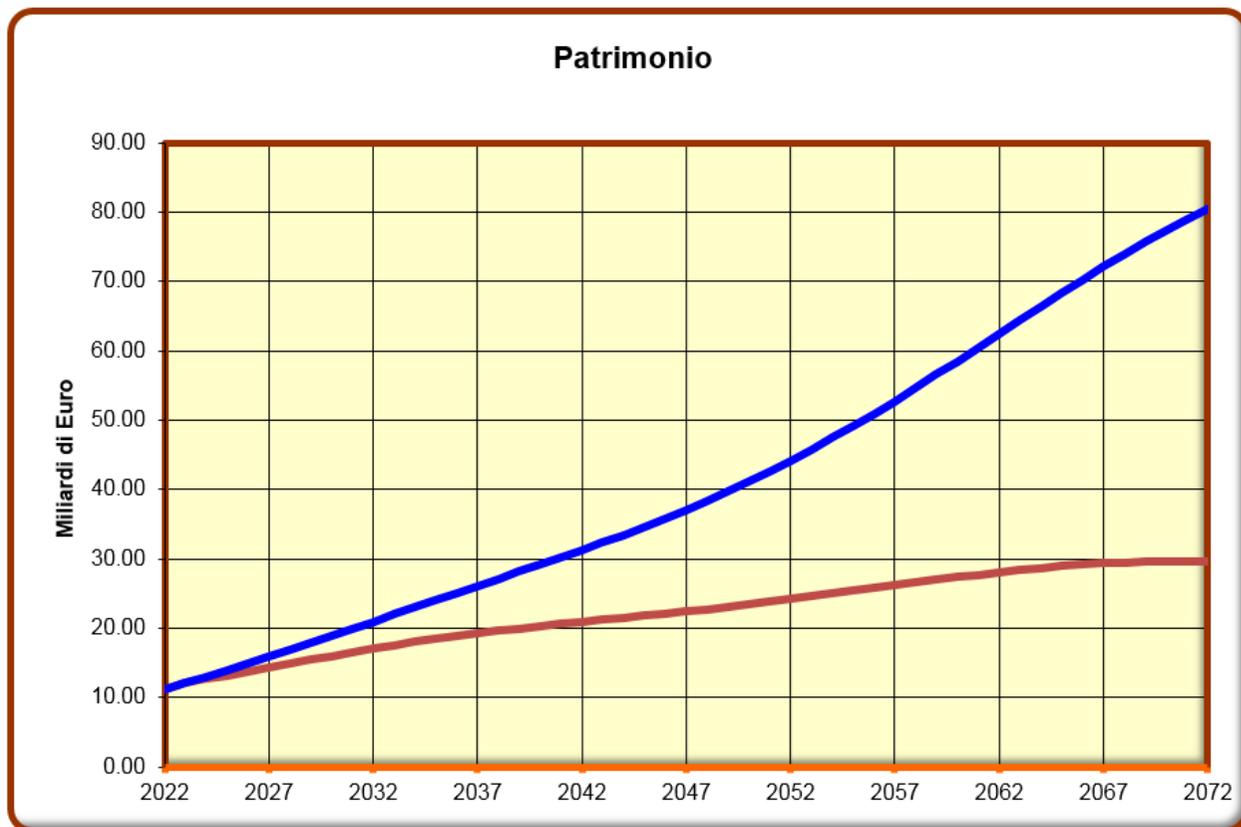
**Note:**

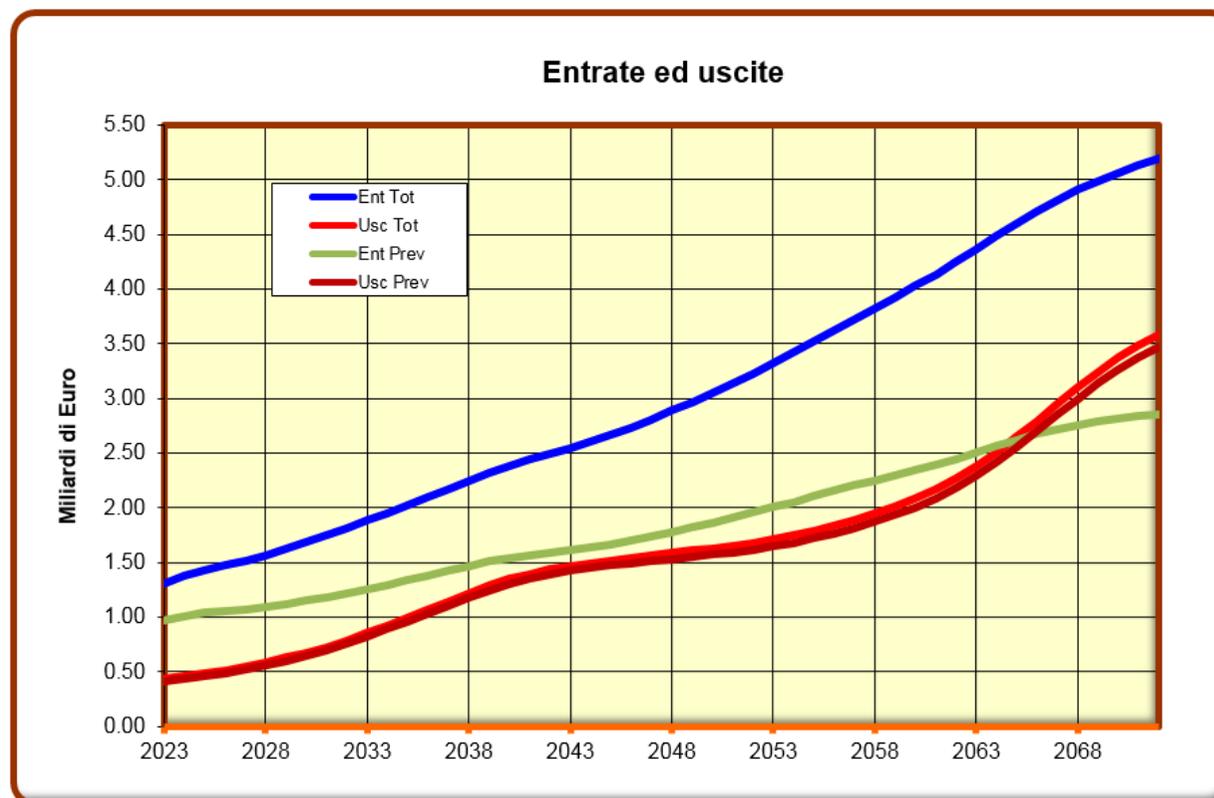
- *Entrate - Altri a) – Ricongiunzioni e riscatti attivi e contributo di solidarietà*
- *Entrate – Rendimenti - I rendimenti sono calcolati sulla componente mobiliare-finanziaria del patrimonio dell'anno precedente, con la sottrazione del 40% delle uscite per prestazioni pensionistiche dell'anno corrente*
- *Entrate - Altre entrate – Canoni di locazione al netto dei costi inerenti la gestione del patrimonio immobiliare*
- *Uscite – Altre b) – Prestazioni assistenziali*
- *Uscite – Altre uscite c) – Ricongiunzioni passive*
- *Patrimonio d) - Il patrimonio è stato calcolato sommando la componente mobiliare-finanziaria (da cui è stato sottratto il valore della riserva, pari allo 0.5% delle uscite complessive) alla componente immobiliare,*
- *Grado di capitalizzazione (Patrimonio a fine periodo / Riserva attivi + Riserva pensionati) = circa 75%*



**Grafico 10.1a****Patrimonio a fine esercizio (proiezione standard)**

(importi in migliaia di Euro – valori nominali e valori deflazionati)

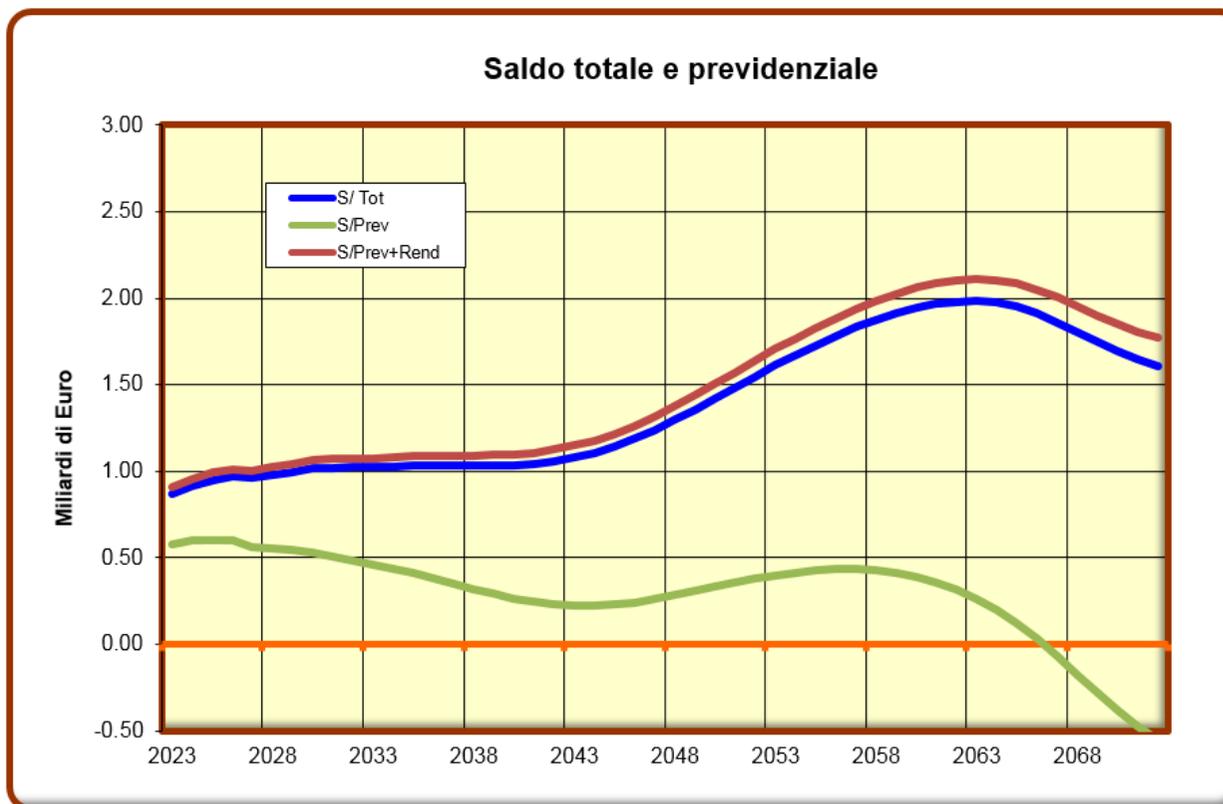


**Grafico 10.1b****Entrate ed Uscite (proiezione standard)***(importi in migliaia di Euro)*

**Grafico 10.1c**

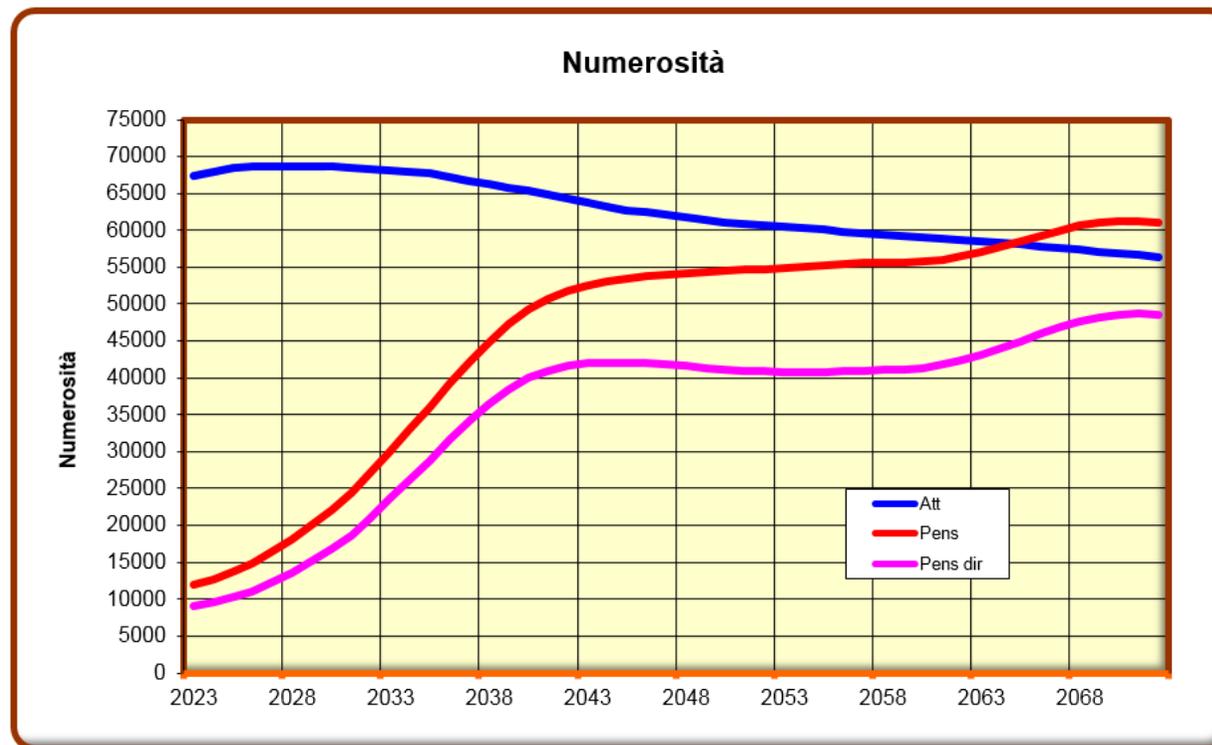
**Saldo totale e previdenziale (proiezione standard)**

(importi in migliaia di Euro)



**Grafico 10.2**

**Numerosità Attivi non pensionati e Pensionati (proiezione standard)**



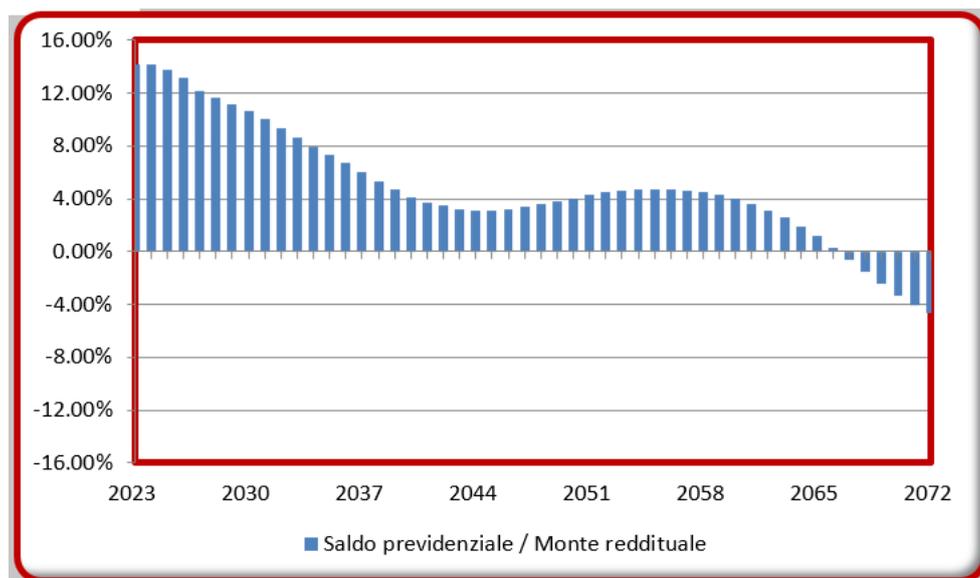
**Tabella 10.3****Rapporto: Saldo previdenziale / Monte reddituale****(proiezione standard)**

Anno	Monte redditi	Saldo Prev.le	Rapporto
2023	4,070,524	575,337	14.13%
2024	4,234,746	600,000	14.17%
2025	4,404,169	605,870	13.76%
2026	4,538,723	599,380	13.21%
2027	4,647,620	563,733	12.13%
2028	4,755,094	556,690	11.71%
2029	4,877,390	544,186	11.16%
2030	4,995,593	533,248	10.67%
2031	5,105,022	510,830	10.01%
2032	5,210,102	485,455	9.32%
2033	5,317,551	457,077	8.60%
2034	5,444,160	432,427	7.94%
2035	5,578,691	410,564	7.36%
2036	5,720,742	382,995	6.69%
2037	5,884,137	351,626	5.98%
2038	6,065,684	322,144	5.31%
2039	6,252,508	293,995	4.70%
2040	6,442,539	267,022	4.14%
2041	6,623,029	248,351	3.75%
2042	6,798,364	235,702	3.47%
2043	6,980,763	226,441	3.24%
2044	7,149,254	224,847	3.15%
2045	7,318,316	230,424	3.15%
2046	7,503,733	242,961	3.24%
2047	7,677,940	261,122	3.40%
2048	7,846,408	284,869	3.63%
2049	8,012,637	308,479	3.85%
2050	8,170,202	330,317	4.04%
2051	8,330,306	355,763	4.27%
2052	8,489,948	379,482	4.47%
2053	8,648,179	400,746	4.63%
2054	8,806,007	415,442	4.72%
2055	8,965,029	426,552	4.76%
2056	9,126,955	432,570	4.74%
2057	9,290,620	432,342	4.65%
2058	9,457,765	425,029	4.49%
2059	9,627,483	411,311	4.27%
2060	9,797,761	388,828	3.97%
2061	9,959,783	355,697	3.57%
2062	10,121,378	314,767	3.11%
2063	10,283,232	264,423	2.57%
2064	10,445,875	200,434	1.92%

Anno	Monte redditi	Saldo Prev.le	Rapporto
2065	10,610,212	123,257	1.16%
2066	10,769,624	31,957	0.30%
2067	10,933,414	-68,245	-0.62%
2068	11,103,349	-173,554	-1.56%
2069	11,280,910	-279,502	-2.48%
2070	11,466,720	-381,601	-3.33%
2071	11,660,326	-475,162	-4.08%
2072	11,860,460	-556,429	-4.69%

### **Grafico 10.3**

**Rapporto: Saldo previdenziale / Monte reddituale**  
**(proiezione standard)**



**Tabella 10.4**  
**Rapporto: Riserva legale / Patrimonio**  
**(proiezione standard)**

Anno	Patrimonio	Pensioni [x5]	Rapporto
2023	12,075,681	1,965,556	16.28%
2024	12,997,859	2,055,382	15.81%
2025	13,951,893	2,173,466	15.58%
2026	14,926,278	2,305,785	15.45%
2027	15,890,284	2,501,124	15.74%
2028	16,874,415	2,668,630	15.81%
2029	17,873,643	2,883,457	16.13%
2030	18,889,992	3,093,336	16.38%
2031	19,912,245	3,354,509	16.85%
2032	20,937,481	3,654,647	17.46%
2033	21,962,643	3,993,216	18.18%
2034	22,991,471	4,324,596	18.81%
2035	24,026,873	4,641,944	19.32%
2036	25,062,992	5,002,733	19.96%
2037	26,095,984	5,368,718	20.57%
2038	27,127,616	5,726,526	21.11%
2039	28,159,128	6,085,102	21.61%
2040	29,191,824	6,388,803	21.89%
2041	30,234,174	6,616,375	21.88%
2042	31,292,570	6,801,310	21.73%
2043	32,370,930	6,953,839	21.48%
2044	33,477,574	7,069,626	21.12%
2045	34,620,452	7,186,334	20.76%
2046	35,807,595	7,299,879	20.39%
2047	37,045,948	7,394,309	19.96%
2048	38,342,585	7,481,466	19.51%
2049	39,699,033	7,571,469	19.07%
2050	41,115,190	7,674,836	18.67%
2051	42,596,459	7,774,816	18.25%
2052	44,142,938	7,888,725	17.87%
2053	45,753,970	8,025,572	17.54%
2054	47,424,729	8,195,216	17.28%
2055	49,153,245	8,390,966	17.07%
2056	50,935,978	8,614,410	16.91%
2057	52,768,130	8,862,533	16.80%
2058	54,643,951	9,126,803	16.70%
2059	56,558,159	9,416,742	16.65%
2060	58,502,848	9,763,817	16.69%
2061	60,468,002	10,174,575	16.83%
2062	62,446,092	10,656,232	17.06%
2063	64,427,751	11,206,195	17.39%
2064	66,399,100	11,823,737	17.81%

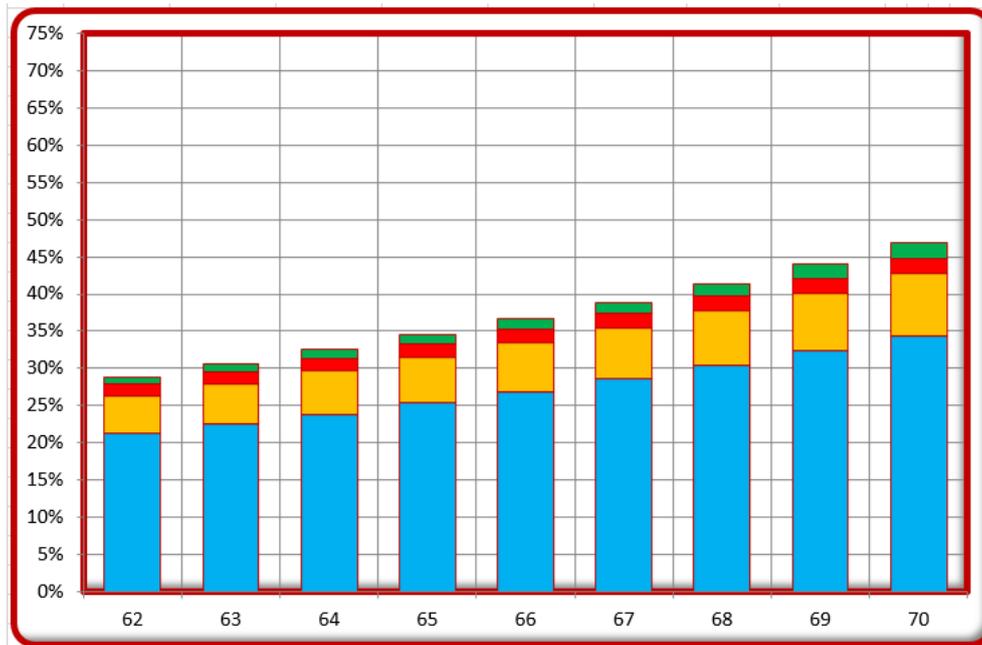
Anno	Patrimonio	Pensioni [x5]	Rapporto
2065	68,346,333	12,498,281	18.29%
2066	70,254,342	13,215,052	18.81%
2067	72,112,865	13,949,452	19.34%
2068	73,915,216	14,674,593	19.85%
2069	75,659,060	15,364,760	20.31%
2070	77,346,546	15,998,641	20.68%
2071	78,984,632	16,559,914	20.97%
2072	80,584,256	17,041,929	21.15%

**Grafico 10.4**  
**Rapporto: Riserva legale / Patrimonio**  
**(proiezione standard)**



**Tabella 10.5****Tassi di sostituzione (al lordo/netto dei contributi e al lordo/netto dell'effetto fiscale) (proiezione standard)**

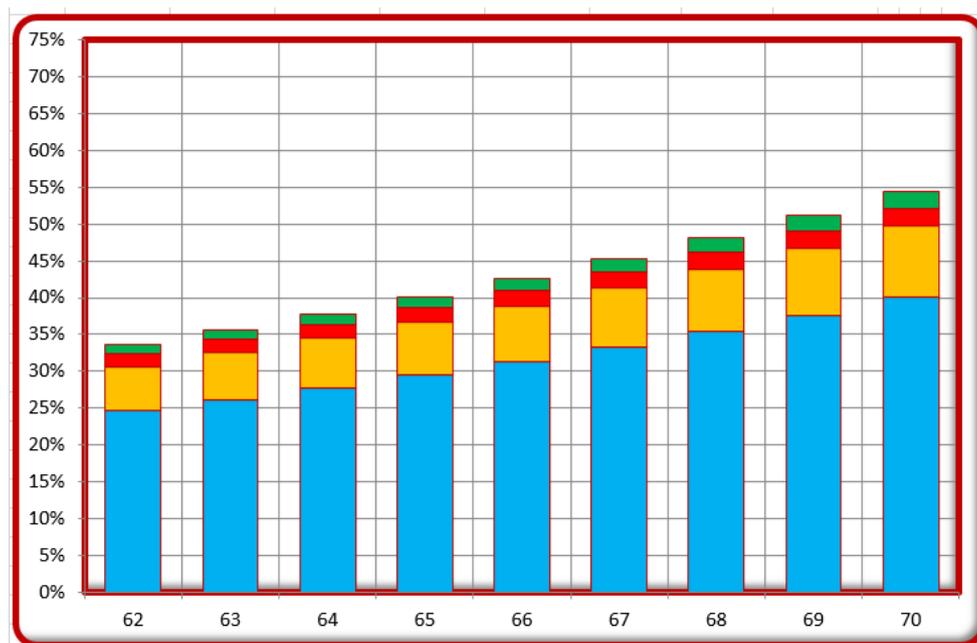
Tassi di sostituzione lordi							
Età	Tassi di sostituzione			& Int. - 10 anni		& Int. - 50 anni	
	Base	& AliComp	Totale	& Integr	Totale	& Integr	Totale
62	21.20%	5.13%	26.33%	1.58%	27.91%	2.53%	28.86%
63	22.50%	5.44%	27.94%	1.64%	29.58%	2.68%	30.61%
64	23.88%	5.77%	29.65%	1.67%	31.31%	2.84%	32.49%
65	25.34%	6.14%	31.48%	1.72%	33.20%	3.02%	34.50%
66	26.92%	6.52%	33.43%	1.78%	35.21%	3.20%	36.63%
67	28.59%	6.93%	35.52%	1.83%	37.35%	3.40%	38.92%
68	30.40%	7.36%	37.76%	1.89%	39.65%	3.61%	41.37%
69	32.35%	7.83%	40.17%	1.94%	42.11%	3.84%	44.01%
70	34.44%	8.34%	42.78%	2.00%	44.78%	4.08%	46.86%



**Nota:** l'analisi comparata del livello delle prestazioni (tasso di sostituzione) è realizzabile, confrontando i risultati al variare dei requisiti di pensionamento (età e conseguente anzianità media di contribuzione).

**Tabella 10.5****Tassi di sostituzione (al lordo/netto dei contributi e al lordo/netto dell'effetto fiscale) (proiezione standard)**

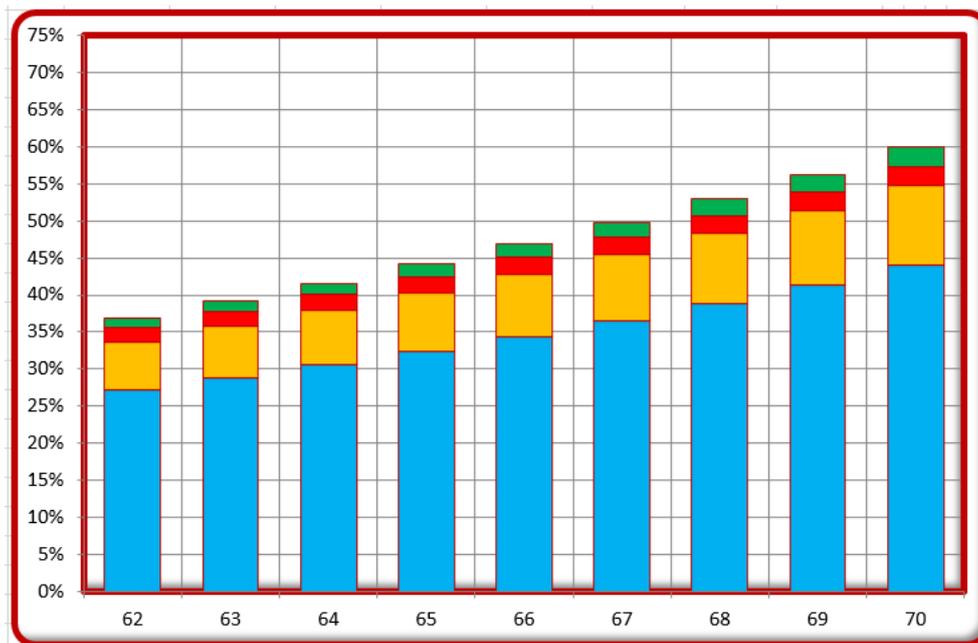
Tassi di sostituzione al netto dei contributi							
Età	Tassi di sostituzione			& Int. - 10 anni		& Int. - 50 anni	
	Base	& AliComp	Totale	& Integr	Totale	& Integr	Totale
62	24.65%	5.96%	30.62%	1.84%	32.45%	2.94%	33.56%
63	26.16%	6.32%	32.49%	1.90%	34.39%	3.11%	35.60%
64	27.76%	6.71%	34.47%	1.94%	36.41%	3.30%	37.78%
65	29.47%	7.14%	36.60%	2.00%	38.60%	3.51%	40.11%
66	31.30%	7.58%	38.88%	2.07%	40.94%	3.72%	42.59%
67	33.25%	8.05%	41.30%	2.13%	43.43%	3.95%	45.25%
68	35.35%	8.56%	43.91%	2.19%	46.10%	4.19%	48.10%
69	37.61%	9.10%	46.71%	2.26%	48.97%	4.47%	51.18%
70	40.05%	9.69%	49.74%	2.32%	52.07%	4.75%	54.49%



**Nota:** l'analisi comparata del livello delle prestazioni (tasso di sostituzione) è realizzabile, confrontando i risultati al variare dei requisiti di pensionamento (età e conseguente anzianità media di contribuzione).

**Tabella 10.5****Tassi di sostituzione (al lordo/netto dei contributi e al lordo/netto dell'effetto fiscale) (proiezione standard)**

Tassi di sostituzione al netto dei contributi e delle imposte							
Età	Tassi di sostituzione			& Int. - 10 anni		& Int. - 50 anni	
	Base	& AliComp	Totale	& Integr	Totale	& Integr	Totale
62	27.12%	6.56%	33.68%	2.02%	35.70%	3.24%	36.91%
63	28.78%	6.96%	35.74%	2.09%	37.83%	3.42%	39.16%
64	30.54%	7.38%	37.92%	2.13%	40.05%	3.63%	41.56%
65	32.41%	7.85%	40.26%	2.20%	42.47%	3.86%	44.13%
66	34.43%	8.33%	42.76%	2.27%	45.04%	4.09%	46.85%
67	36.57%	8.86%	45.43%	2.34%	47.78%	4.34%	49.78%
68	38.89%	9.41%	48.30%	2.41%	50.71%	4.61%	52.91%
69	41.37%	10.01%	51.38%	2.48%	53.87%	4.91%	56.29%
70	44.06%	10.66%	54.72%	2.56%	57.27%	5.22%	59.94%



**Nota:** l'analisi comparata del livello delle prestazioni (tasso di sostituzione) è realizzabile, confrontando i risultati al variare dei requisiti di pensionamento (età e conseguente anzianità media di contribuzione).

**11 - Proiezione secondo le caratteristiche specifiche**  
**Tabelle e grafici**

**Tabella 11.1****Prospetto analitico (proiezione specifica)**

(importi in migliaia di Euro)

ANNO	ENTRATE						USCITE					Saldo previdenziale	Saldo Totale	Patrimonio a fine esercizio d)	Saldo previd/le + Rendimenti
	CONTRIBUTI			Rendimenti	Altre Entrate	Totale Entrate	PRESTAZIONI		Altre uscite c)	Spese di gestione e)	Totale Uscite				
	Contributi pensionistici Soggettivi	Integrativi	Altri a)				Pensionistiche	Altre b)							
2023	531,711	336,728	66,895	331,367	6,543	1,273,244	393,111	20,059	226	24,362	437,759	541,996	835,485	12,042,341	873,363
2024	538,157	342,631	67,229	356,339	6,736	1,311,092	410,907	20,850	231	25,171	457,159	536,878	853,933	12,900,400	893,218
2025	544,051	340,331	67,565	381,803	6,934	1,340,684	434,093	21,671	235	26,007	482,006	517,619	858,678	13,763,269	899,422
2026	550,873	338,716	67,903	407,380	7,138	1,372,010	459,800	22,525	240	26,871	509,436	497,452	862,574	14,630,091	904,832
2027	544,718	325,676	68,243	432,935	7,280	1,378,852	497,327	23,201	245	27,594	548,368	441,064	830,484	15,462,592	873,999
2028	547,892	323,110	68,584	457,529	7,426	1,404,541	529,104	23,874	250	28,338	581,565	410,232	822,976	16,287,514	867,761
2029	547,592	317,009	68,927	481,792	7,575	1,422,895	569,425	24,542	255	29,101	623,322	363,849	799,573	17,088,920	845,641
2030	547,318	311,405	69,272	505,371	7,726	1,441,092	608,012	25,205	260	29,885	663,361	319,723	777,731	17,868,384	825,095
2031	541,040	303,037	69,618	528,188	7,881	1,449,763	655,318	25,860	265	30,757	712,200	258,112	737,563	18,607,537	786,299
2032	533,213	294,112	69,966	549,720	8,038	1,455,049	708,813	26,507	270	31,654	767,244	188,208	687,805	19,296,760	737,928
2033	521,721	283,625	70,316	569,688	8,199	1,453,549	767,880	27,143	276	32,578	827,877	107,506	625,673	19,923,652	677,194
2034	511,169	273,689	70,667	587,822	8,363	1,451,711	823,957	27,767	281	33,529	885,534	31,288	566,177	20,490,867	619,110
2035	499,694	264,279	71,021	604,218	8,530	1,447,741	875,687	28,406	287	34,507	938,886	-40,980	508,855	21,000,603	563,238
2036	483,402	252,725	71,376	618,820	8,701	1,435,024	933,147	29,059	293	35,676	998,174	-125,936	436,850	21,438,148	492,884
2037	465,162	238,591	71,733	631,268	8,875	1,415,629	989,671	29,727	299	36,884	1,056,581	-214,484	359,048	21,797,714	416,785
2038	447,125	224,899	72,091	641,413	9,052	1,394,581	1,043,191	30,411	304	38,134	1,112,040	-299,379	282,541	22,080,611	342,034
2039	428,918	211,898	72,452	649,279	9,233	1,371,780	1,094,979	31,110	311	39,425	1,165,826	-382,022	205,954	22,286,771	267,257
2040	412,299	200,260	72,814	654,971	9,418	1,349,762	1,135,999	31,826	317	40,761	1,208,903	-450,943	140,859	22,427,741	204,028
2041	399,888	192,079	73,178	658,873	9,606	1,333,624	1,163,263	32,558	323	42,212	1,238,357	-498,442	95,268	22,523,096	160,432
2042	391,055	186,155	73,544	661,501	9,798	1,322,053	1,182,694	33,307	330	43,715	1,260,046	-532,270	62,007	22,585,207	129,230
2043	383,442	180,941	73,912	663,201	9,994	1,311,490	1,196,232	34,073	336	45,272	1,275,913	-558,274	35,577	22,620,936	104,927
2044	379,987	178,728	74,281	664,187	10,194	1,307,378	1,203,441	34,857	343	46,884	1,285,524	-570,788	21,853	22,643,025	93,399
2045	378,414	177,967	74,653	664,768	10,398	1,306,201	1,210,197	35,658	350	48,553	1,294,758	-579,513	11,443	22,654,790	85,255
2046	378,191	177,618	75,026	665,055	10,606	1,306,496	1,215,694	36,478	357	50,237	1,302,766	-585,215	3,731	22,658,939	79,840
2047	380,715	179,277	75,401	665,157	10,818	1,311,368	1,217,621	37,317	364	51,980	1,307,282	-582,592	4,086	22,663,560	82,565

**Tabella 11.1****Prospetto analitico (proiezione specifica)**

(importi in migliaia di Euro)

ANNO	ENTRATE						USCITE					Saldo previdenziale	Saldo Totale	Patrimonio a fine esercizio d)	Saldo previd/le + Rendimenti
	CONTRIBUTI		Altri a)	Rendimenti	Altre Entrate	Totale Entrate	PRESTAZIONI		Altre uscite c)	Spese di gestione e)	Totale Uscite				
	Contributi pensionistici Soggettivi	Integrativi					Pensionistiche	Altre b)							
2048	385,329	182,859	75,778	665,295	11,035	1,320,296	1,217,676	38,176	371	53,783	1,310,006	-574,080	10,290	22,674,512	91,214
2049	390,408	186,760	76,157	665,640	11,255	1,330,221	1,216,265	39,054	379	55,648	1,311,346	-563,319	18,875	22,694,186	102,321
2050	395,655	191,020	76,538	666,255	11,480	1,340,949	1,214,210	39,952	386	57,579	1,312,127	-551,383	28,822	22,723,951	114,872
2051	402,830	196,187	76,920	667,219	11,710	1,354,866	1,208,271	40,871	394	59,505	1,309,041	-532,728	45,825	22,770,884	134,491
2052	410,043	201,304	77,305	668,718	11,944	1,369,314	1,200,680	41,811	402	61,497	1,304,390	-512,430	64,925	22,837,094	156,288
2053	417,701	206,768	77,692	670,817	12,183	1,385,161	1,191,299	42,773	410	63,555	1,298,036	-489,548	87,125	22,925,691	181,269
2054	424,710	211,851	78,080	673,597	12,427	1,400,665	1,181,137	43,756	418	65,682	1,290,993	-466,914	109,672	23,037,029	206,683
2055	432,878	217,321	78,470	677,085	12,675	1,418,430	1,168,802	44,763	426	67,879	1,281,871	-440,559	136,559	23,175,464	236,526
2056	441,630	222,822	78,863	681,412	12,929	1,437,656	1,154,291	45,792	435	70,151	1,270,670	-411,411	166,987	23,344,547	270,001
2057	451,039	228,387	79,257	686,688	13,187	1,458,560	1,137,337	46,846	444	72,499	1,257,124	-379,096	201,435	23,548,316	307,592
2058	461,012	233,478	79,653	692,991	13,451	1,480,586	1,121,560	47,923	452	74,925	1,244,860	-347,868	235,726	23,786,610	345,123
2059	471,972	238,661	80,052	700,361	13,720	1,504,766	1,103,081	49,025	462	77,432	1,230,000	-312,858	274,766	24,064,194	387,503
2060	483,914	244,343	80,452	708,921	13,995	1,531,625	1,083,742	50,153	471	80,023	1,214,389	-275,504	317,236	24,384,504	433,417
2061	497,019	250,681	80,854	718,766	14,274	1,561,595	1,064,106	51,306	480	82,660	1,198,553	-236,032	363,042	24,750,883	482,734
2062	512,470	258,361	81,258	729,996	14,560	1,596,645	1,044,232	52,486	490	85,384	1,182,592	-192,632	414,053	25,168,540	537,363
2063	529,637	267,003	81,665	742,760	14,851	1,635,916	1,024,669	53,694	500	88,198	1,167,060	-146,864	468,856	25,641,266	595,896
2064	547,594	276,055	82,073	757,167	15,148	1,678,037	1,005,905	54,928	510	91,104	1,152,448	-100,694	525,589	26,170,994	656,473
2065	566,206	285,437	82,483	773,271	15,451	1,722,848	988,246	56,192	520	94,107	1,139,064	-54,640	583,784	26,759,181	718,631
2066	585,472	295,148	82,896	791,112	15,760	1,770,389	971,967	57,484	530	97,208	1,127,190	-8,981	643,199	27,407,045	782,131
2067	605,400	305,193	83,310	810,725	16,075	1,820,704	957,204	58,806	541	100,411	1,116,962	36,159	703,742	28,115,709	846,884
2068	626,004	315,578	83,727	832,141	16,397	1,873,847	944,161	60,159	552	103,720	1,108,591	80,597	765,256	28,886,139	912,738
2069	647,292	326,310	84,146	855,389	16,725	1,929,861	932,960	61,543	563	107,138	1,102,203	124,225	827,658	29,719,217	979,614
2070	669,278	337,394	84,566	880,493	17,059	1,988,791	923,643	62,958	574	110,669	1,097,844	167,022	890,947	30,615,825	1,047,514
2071	691,976	348,838	84,989	907,480	17,401	2,050,683	916,254	64,406	585	114,316	1,095,561	208,963	955,121	31,576,841	1,116,443
2072	715,394	360,647	85,414	936,375	17,749	2,115,579	910,827	65,887	597	118,083	1,095,394	250,031	1,020,184	32,603,149	1,186,406

**Tabella 11.1****Prospetto analitico (proiezione specifica)**

(importi in migliaia di Euro – valori deflazionati)

ANNO	ENTRATE						USCITE					Saldo previdenziale	Saldo Totale	Patrimonio a fine esercizio d)	Saldo previd/le + Rendimenti
	CONTRIBUTI			Rendimenti	Altre Entrate	Totale Entrate	PRESTAZIONI		Altre uscite c)	Spese di gestione e)	Totale Uscite				
	Contributi pensionistici		Altri a)				Pensionistiche	Altre b)							
	Soggettivi	Integrativi													
2023	531,711	336,728	66,895	331,367	6,543	1,273,244	393,111	20,059	226	24,362	437,759	541,996	835,485	12,042,341	873,363
2024	522,787	332,845	65,309	346,162	6,543	1,273,646	399,172	20,254	224	24,452	444,102	521,545	829,544	12,531,961	867,707
2025	513,419	321,168	63,761	360,306	6,543	1,265,197	409,651	20,451	222	24,543	454,867	488,475	810,330	12,988,329	848,780
2026	505,009	310,515	62,250	373,463	6,543	1,257,780	421,518	20,650	220	24,633	467,022	456,035	790,759	13,412,031	829,499
2027	489,575	292,707	61,334	389,108	6,543	1,239,267	446,982	20,852	220	24,801	492,855	396,414	746,412	13,897,275	785,522
2028	482,772	284,707	60,432	403,149	6,543	1,237,604	466,217	21,036	220	24,970	512,443	361,474	725,161	14,351,654	764,623
2029	473,047	273,854	59,544	416,205	6,543	1,229,192	491,907	21,201	220	25,139	538,468	314,317	690,725	14,762,558	730,522
2030	463,539	263,738	58,668	428,014	6,543	1,220,502	514,943	21,347	220	25,310	561,820	270,783	658,683	15,133,247	698,796
2031	449,237	251,618	57,805	438,566	6,543	1,203,770	544,125	21,472	220	25,538	591,355	214,316	612,415	15,450,251	652,882
2032	434,057	239,420	56,955	447,495	6,543	1,184,470	577,003	21,577	220	25,768	624,569	153,209	559,902	15,708,361	600,704
2033	416,375	226,356	56,118	454,657	6,543	1,160,048	612,830	21,662	220	26,000	660,712	85,799	499,337	15,900,663	540,455
2034	399,955	214,143	55,292	459,930	6,543	1,135,864	644,689	21,726	220	26,234	692,869	24,481	442,995	16,032,693	484,411
2035	383,310	202,725	54,479	463,489	6,543	1,110,547	671,730	21,790	220	26,470	720,210	-31,435	390,337	16,109,339	432,054
2036	363,542	190,061	53,678	465,383	6,543	1,079,207	701,771	21,854	220	26,830	750,675	-94,710	328,532	16,122,525	370,672
2037	342,965	175,914	52,889	465,436	6,543	1,043,747	729,687	21,918	220	27,195	779,020	-158,139	264,727	16,071,505	307,296
2038	323,203	162,567	52,111	463,643	6,543	1,008,066	754,066	21,982	220	27,565	803,833	-216,405	204,234	15,960,869	247,237
2039	303,962	150,166	51,345	460,126	6,543	972,142	775,981	22,047	220	27,940	826,188	-270,728	145,954	15,794,011	189,397
2040	286,455	139,136	50,589	455,059	6,543	937,783	789,266	22,112	220	28,320	839,917	-313,305	97,866	15,582,267	141,754
2041	272,385	130,835	49,846	448,794	6,543	908,403	792,361	22,177	220	28,753	843,511	-339,515	64,892	15,341,683	109,278
2042	261,146	124,314	49,113	441,748	6,543	882,863	789,800	22,242	220	29,193	841,455	-355,449	41,408	15,082,344	86,300
2043	251,041	118,463	48,390	434,200	6,543	858,637	783,177	22,308	220	29,639	835,345	-365,504	23,292	14,810,004	68,696
2044	243,901	114,719	47,679	426,319	6,543	839,161	772,448	22,373	220	30,093	825,135	-366,369	14,027	14,533,789	59,950
2045	238,129	111,991	46,977	418,326	6,543	821,967	761,554	22,439	220	30,553	814,766	-364,676	7,201	14,256,217	53,650
2046	233,322	109,580	46,287	410,300	6,543	806,032	750,012	22,505	220	30,993	803,731	-361,044	2,302	13,979,243	49,257
2047	230,273	108,435	45,606	402,317	6,543	793,174	736,471	22,571	220	31,440	790,702	-352,377	2,472	13,707,935	49,939

**Tabella 11.1****Prospetto analitico (proiezione specifica)**

(importi in migliaia di Euro – valori deflazionati)

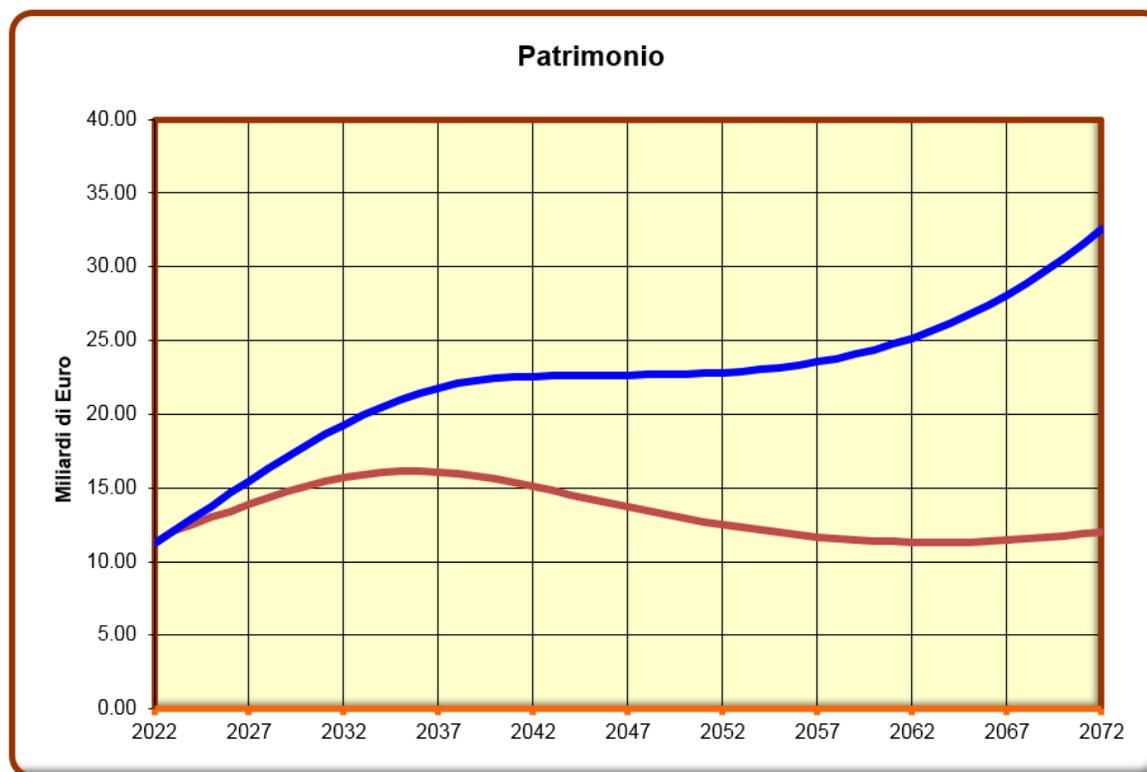
ANNO	ENTRATE						USCITE					Saldo previdenziale	Saldo Totale	Patrimonio a fine esercizio d)	Saldo previd/le + Rendimenti
	CONTRIBUTI			Rendimenti	Altre Entrate	Totale Entrate	PRESTAZIONI		Altre uscite c)	Spese di gestione e)	Totale Uscite				
	Contributi pensionistici		Altri a)				Pensionistiche	Altre b)							
	Soggettivi	Integrativi													
2048	228,494	108,433	44,935	394,510	6,543	782,916	722,064	22,638	220	31,892	776,814	-340,421	6,102	13,445,646	54,089
2049	226,967	108,574	44,274	386,975	6,543	773,334	707,085	22,704	220	32,352	762,361	-327,490	10,973	13,193,444	59,485
2050	225,507	108,873	43,623	379,738	6,543	764,285	692,050	22,771	220	32,817	747,858	-314,266	16,427	12,951,714	65,472
2051	225,094	109,626	42,982	372,831	6,543	757,076	675,161	22,838	220	33,251	731,470	-297,679	25,606	12,723,984	75,151
2052	224,632	110,279	42,350	366,342	6,543	750,147	657,764	22,905	220	33,690	714,579	-280,723	35,567	12,510,765	85,619
2053	224,341	111,052	41,727	360,286	6,543	743,949	639,829	22,973	220	34,134	697,156	-262,929	46,793	12,313,040	97,357
2054	223,633	111,551	41,113	354,685	6,543	737,525	621,932	23,040	220	34,585	679,777	-245,856	57,748	12,130,234	108,830
2055	223,464	112,188	40,509	349,531	6,543	732,235	603,370	23,108	220	35,041	661,739	-227,429	70,496	11,963,850	122,102
2056	223,512	112,772	39,913	344,868	6,543	727,608	584,195	23,176	220	35,504	643,095	-208,218	84,513	11,814,839	136,649
2057	223,798	113,322	39,326	340,723	6,543	723,713	564,328	23,244	220	35,973	623,764	-188,101	99,949	11,684,282	152,622
2058	224,261	113,577	38,748	337,108	6,543	720,237	545,587	23,312	220	36,447	605,567	-169,222	114,670	11,571,098	167,886
2059	225,091	113,821	38,178	334,013	6,543	717,647	526,077	23,381	220	36,929	586,606	-149,207	131,040	11,476,598	184,807
2060	226,261	114,246	37,616	331,466	6,543	716,134	506,720	23,450	220	37,416	567,805	-128,816	148,328	11,401,332	202,651
2061	227,832	114,911	37,063	329,480	6,543	715,830	487,783	23,519	220	37,891	549,413	-108,196	166,417	11,345,724	221,284
2062	230,308	116,110	36,518	328,066	6,543	717,546	469,287	23,588	220	38,372	531,467	-86,571	186,079	11,310,957	241,496
2063	233,356	117,640	35,981	327,258	6,543	720,779	451,466	23,657	220	38,860	514,203	-64,708	206,576	11,297,455	262,550
2064	236,537	119,244	35,452	327,064	6,543	724,840	434,508	23,727	220	39,353	497,808	-43,495	227,032	11,304,756	283,569
2065	239,781	120,879	34,931	327,471	6,543	729,605	418,510	23,797	220	39,853	482,380	-23,139	247,225	11,332,184	304,331
2066	243,079	122,541	34,417	328,457	6,543	735,037	403,545	23,867	220	40,359	467,991	-3,729	267,046	11,378,967	324,728
2067	246,424	124,227	33,911	330,000	6,543	741,105	389,623	23,937	220	40,872	454,652	14,718	286,453	11,444,307	344,718
2068	249,814	125,935	33,412	332,076	6,543	747,781	376,779	24,007	220	41,391	442,397	32,163	305,385	11,527,358	364,239
2069	253,245	127,665	32,921	334,660	6,543	755,033	365,009	24,078	220	41,916	431,223	48,602	323,811	11,627,263	383,261
2070	256,712	129,413	32,437	337,727	6,543	762,832	354,278	24,149	220	42,449	421,095	64,064	341,737	11,743,185	401,791
2071	260,214	131,179	31,960	341,253	6,543	771,149	344,553	24,220	220	42,988	411,980	78,580	359,169	11,874,312	419,833
2072	263,746	132,960	31,490	345,215	6,543	779,954	335,796	24,291	220	43,534	403,841	92,179	376,113	12,019,853	437,394

**Note:**

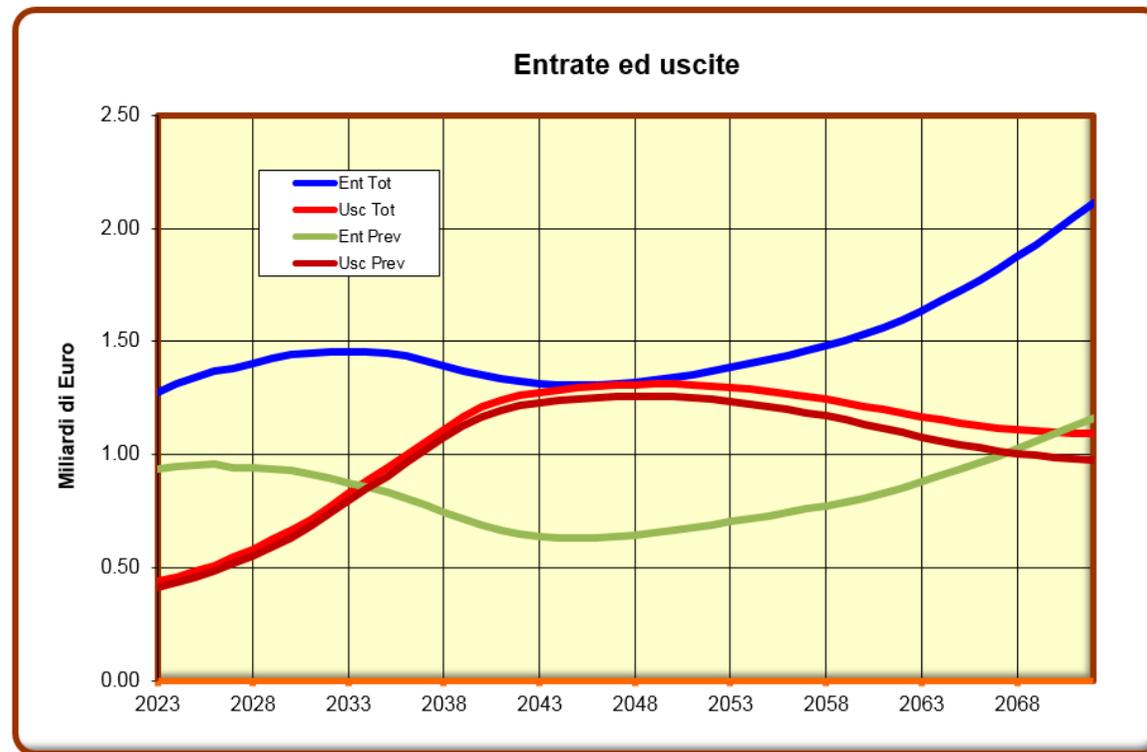
- *Entrate - Altri a) – Ricongiunzioni e riscatti attivi e contributo di solidarietà*
- *Entrate – Rendimenti - I rendimenti sono calcolati sulla componente mobiliare-finanziaria del patrimonio dell'anno precedente, con la sottrazione del 40% delle uscite per prestazioni pensionistiche dell'anno corrente*
- *Entrate - Altre entrate – Canoni di locazione al netto dei costi inerenti la gestione del patrimonio immobiliare*
- *Uscite – Altre b) – Prestazioni assistenziali*
- *Uscite – Altre uscite c) – Ricongiunzioni passive*
- *Patrimonio d) - Il patrimonio è stato calcolato sommando la componente mobiliare-finanziaria (da cui è stato sottratto il valore della riserva, pari allo 0.5% delle uscite complessive) alla componente immobiliare*
- *Grado di capitalizzazione (Patrimonio a fine periodo / Riserva attivi + Riserva pensionati) = circa 75,6%*

**Grafico 11.1a****Patrimonio a fine esercizio (proiezione specifica)**

(importi in migliaia di Euro – valori nominali e valori deflazionati)

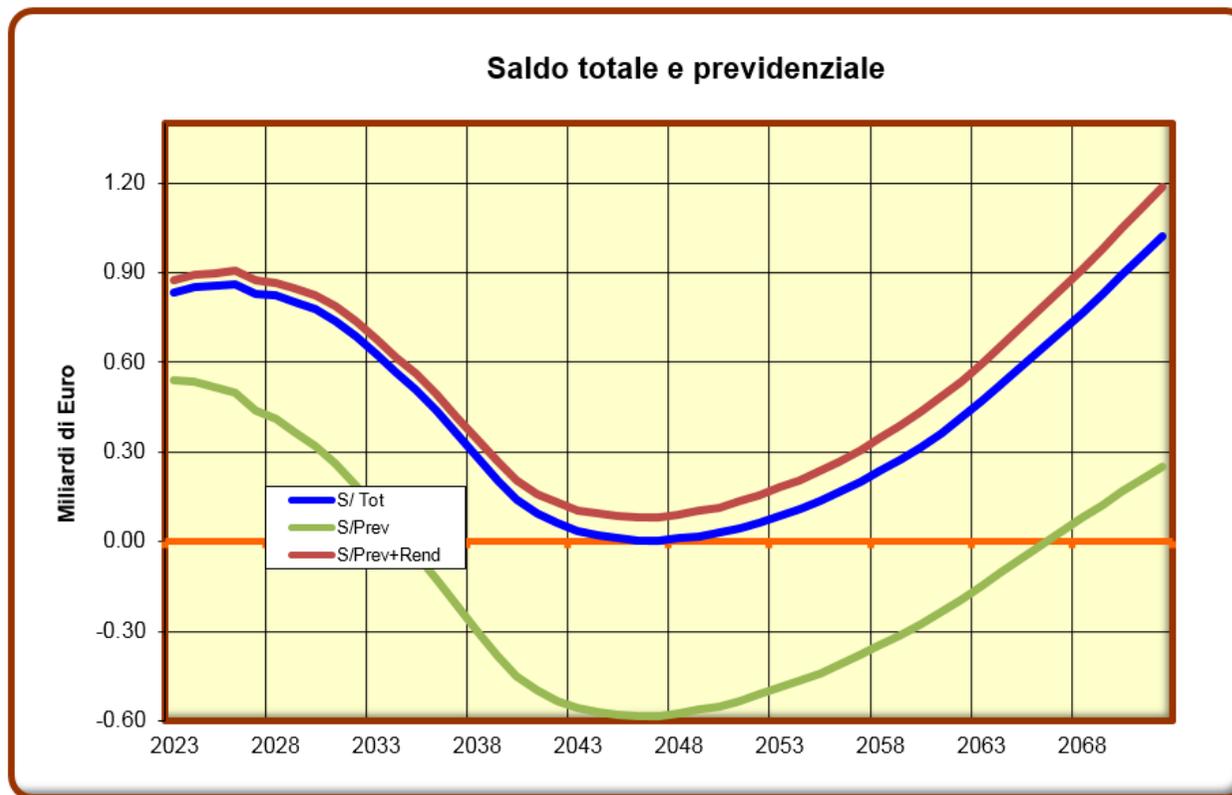


**Grafico 11.1b**  
**Entrate ed Uscite (proiezione specifica)**  
(importi in migliaia di Euro)



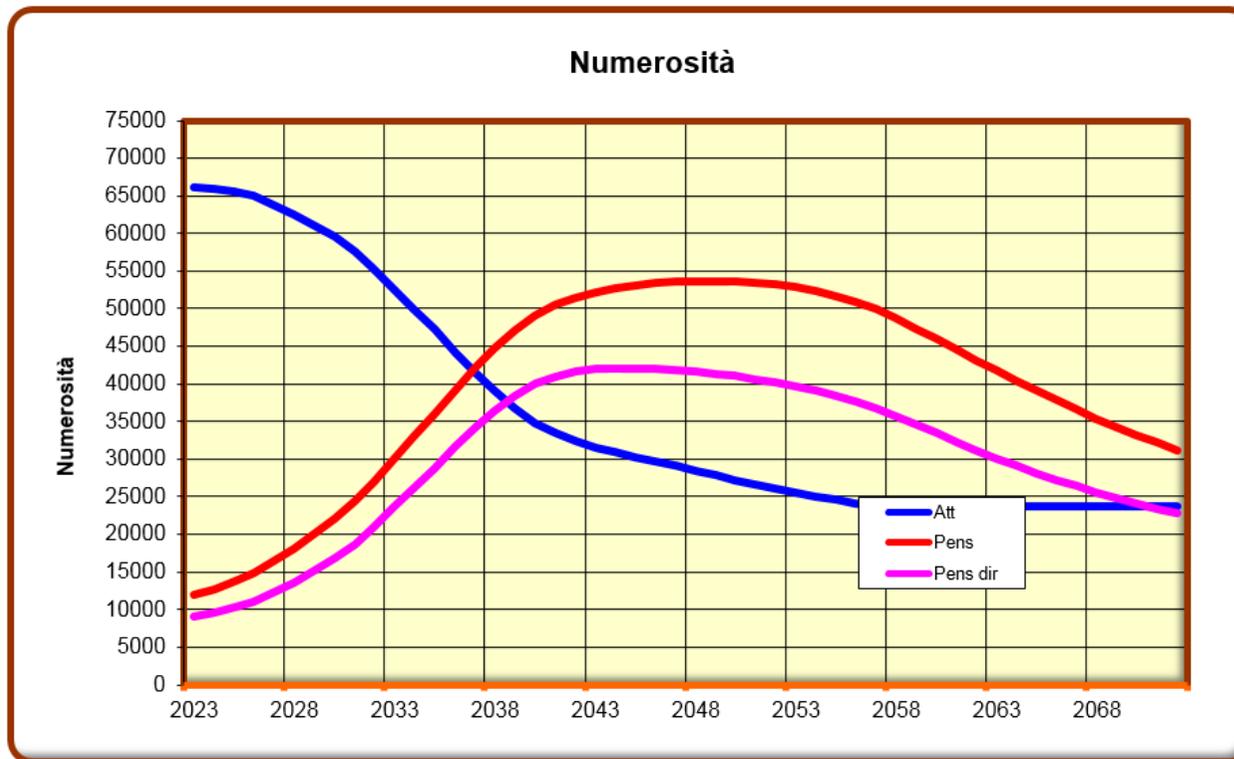
**Grafico 11.1c**  
**Saldo totale e previdenziale (proiezione specifica)**

(importi in migliaia di Euro)



**Grafico 11.2**

**Numerosità Attivi non pensionati e Pensionati (proiezione specifica)**



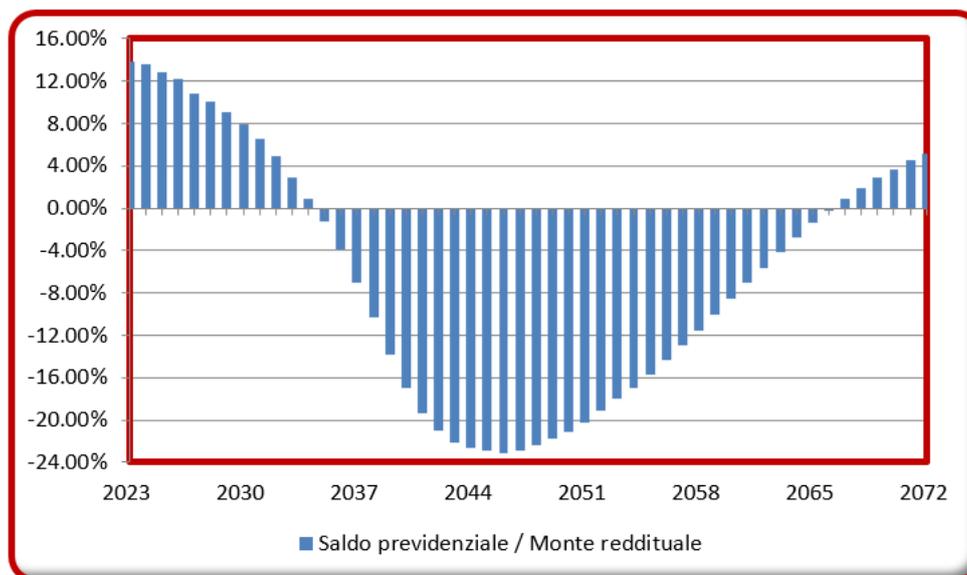
**Tabella 11.3****Rapporto: Saldo previdenziale / Monte reddituale**  
**(proiezione specifica)**

Anno	Monte redditi	Saldo Prev.le	Rapporto
2023	3,922,819	541,996	13.82%
2024	3,949,907	536,878	13.59%
2025	4,018,698	517,619	12.88%
2026	4,071,707	497,452	12.22%
2027	4,078,385	441,064	10.81%
2028	4,074,932	410,232	10.07%
2029	4,038,794	363,849	9.01%
2030	4,000,435	319,723	7.99%
2031	3,921,333	258,112	6.58%
2032	3,814,488	188,208	4.93%
2033	3,673,651	107,506	2.93%
2034	3,538,864	31,288	0.88%
2035	3,407,042	-40,980	-1.20%
2036	3,240,080	-125,936	-3.89%
2037	3,074,693	-214,484	-6.98%
2038	2,920,369	-299,379	-10.25%
2039	2,764,488	-382,022	-13.82%
2040	2,648,567	-450,943	-17.03%
2041	2,578,880	-498,442	-19.33%
2042	2,539,315	-532,270	-20.96%
2043	2,520,912	-558,274	-22.15%
2044	2,527,121	-570,788	-22.59%
2045	2,528,609	-579,513	-22.92%
2046	2,530,822	-585,215	-23.12%
2047	2,544,419	-582,592	-22.90%
2048	2,561,989	-574,080	-22.41%
2049	2,583,464	-563,319	-21.80%
2050	2,603,487	-551,383	-21.18%
2051	2,637,300	-532,728	-20.20%
2052	2,674,742	-512,430	-19.16%
2053	2,715,680	-489,548	-18.03%
2054	2,758,153	-466,914	-16.93%
2055	2,808,122	-440,559	-15.69%
2056	2,866,565	-411,411	-14.35%
2057	2,935,614	-379,096	-12.91%
2058	3,022,108	-347,868	-11.51%
2059	3,120,885	-312,858	-10.02%
2060	3,224,772	-275,504	-8.54%
2061	3,332,735	-236,032	-7.08%
2062	3,444,815	-192,632	-5.59%
2063	3,561,097	-146,864	-4.12%
2064	3,681,648	-100,694	-2.74%

Anno	Monte redditi	Saldo Prev.le	Rapporto
2065	3,806,531	-54,640	-1.44%
2066	3,935,801	-8,981	-0.23%
2067	4,069,508	36,159	0.89%
2068	4,207,706	80,597	1.92%
2069	4,350,446	124,225	2.86%
2070	4,497,795	167,022	3.71%
2071	4,649,829	208,963	4.49%
2072	4,806,658	250,031	5.20%

### **Grafico 11.3**

**Rapporto: Saldo previdenziale / Monte reddituale**  
**(proiezione specifica)**



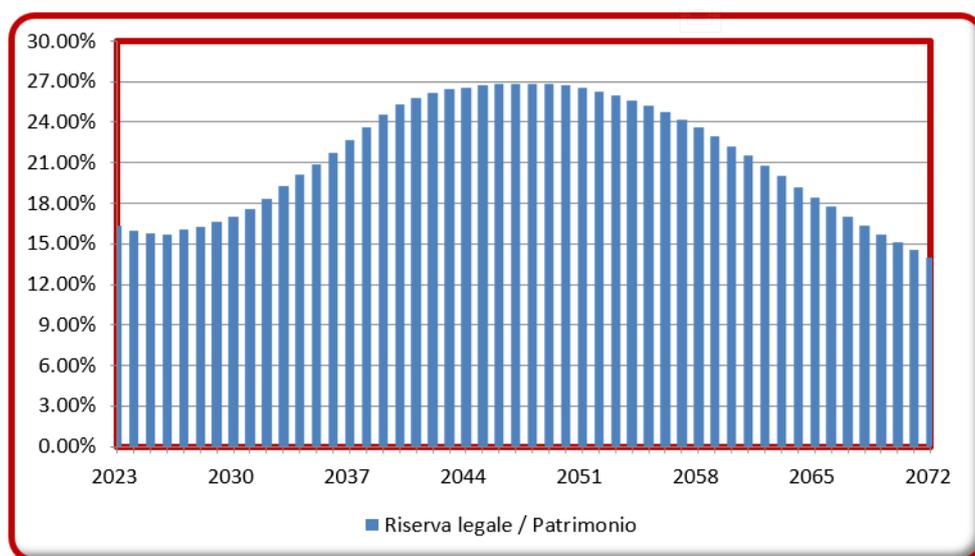
**Tabella 11.4**  
**Rapporto: Riserva legale / Patrimonio**  
**(proiezione specifica)**

Anno	Patrimonio	Pensioni [x5]	Rapporto
2023	12,042,341	1,965,556	16.32%
2024	12,900,400	2,054,537	15.93%
2025	13,763,269	2,170,464	15.77%
2026	14,630,091	2,299,000	15.71%
2027	15,462,592	2,486,637	16.08%
2028	16,287,514	2,645,522	16.24%
2029	17,088,920	2,847,123	16.66%
2030	17,868,384	3,040,059	17.01%
2031	18,607,537	3,276,589	17.61%
2032	19,296,760	3,544,065	18.37%
2033	19,923,652	3,839,402	19.27%
2034	20,490,867	4,119,784	20.11%
2035	21,000,603	4,378,434	20.85%
2036	21,438,148	4,665,733	21.76%
2037	21,797,714	4,948,355	22.70%
2038	22,080,611	5,215,953	23.62%
2039	22,286,771	5,474,896	24.57%
2040	22,427,741	5,679,996	25.33%
2041	22,523,096	5,816,317	25.82%
2042	22,585,207	5,913,471	26.18%
2043	22,620,936	5,981,162	26.44%
2044	22,643,025	6,017,207	26.57%
2045	22,654,790	6,050,987	26.71%
2046	22,658,939	6,078,468	26.83%
2047	22,663,560	6,088,103	26.86%
2048	22,674,512	6,088,379	26.85%
2049	22,694,186	6,081,326	26.80%
2050	22,723,951	6,071,051	26.72%
2051	22,770,884	6,041,355	26.53%
2052	22,837,094	6,003,400	26.29%
2053	22,925,691	5,956,495	25.98%
2054	23,037,029	5,905,687	25.64%
2055	23,175,464	5,844,012	25.22%
2056	23,344,547	5,771,457	24.72%
2057	23,548,316	5,686,684	24.15%
2058	23,786,610	5,607,798	23.58%
2059	24,064,194	5,515,405	22.92%
2060	24,384,504	5,418,712	22.22%
2061	24,750,883	5,320,530	21.50%
2062	25,168,540	5,221,159	20.74%
2063	25,641,266	5,123,347	19.98%
2064	26,170,994	5,029,527	19.22%

Anno	Patrimonio	Pensioni [x5]	Rapporto
2065	26,759,181	4,941,229	18.47%
2066	27,407,045	4,859,837	17.73%
2067	28,115,709	4,786,018	17.02%
2068	28,886,139	4,720,803	16.34%
2069	29,719,217	4,664,798	15.70%
2070	30,615,825	4,618,216	15.08%
2071	31,576,841	4,581,272	14.51%
2072	32,603,149	4,554,136	13.97%

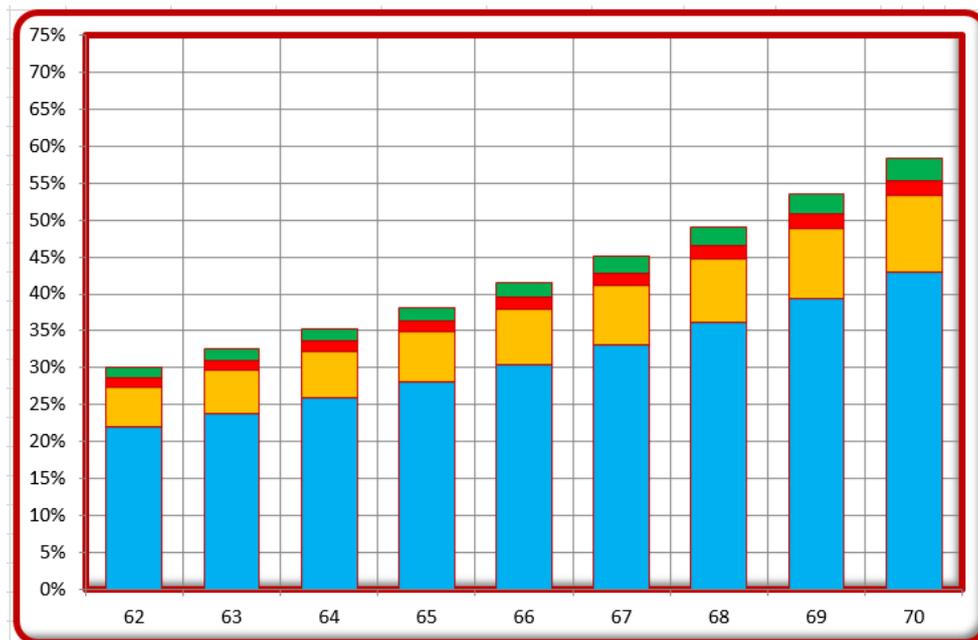
### **Grafico 11.4**

#### **Rapporto: Riserva legale / Patrimonio** **(proiezione specifica)**



**Tabella 11.5****Tassi di sostituzione (al lordo/netto dei contributi e al lordo/netto dell'effetto fiscale) (proiezione specifica)**

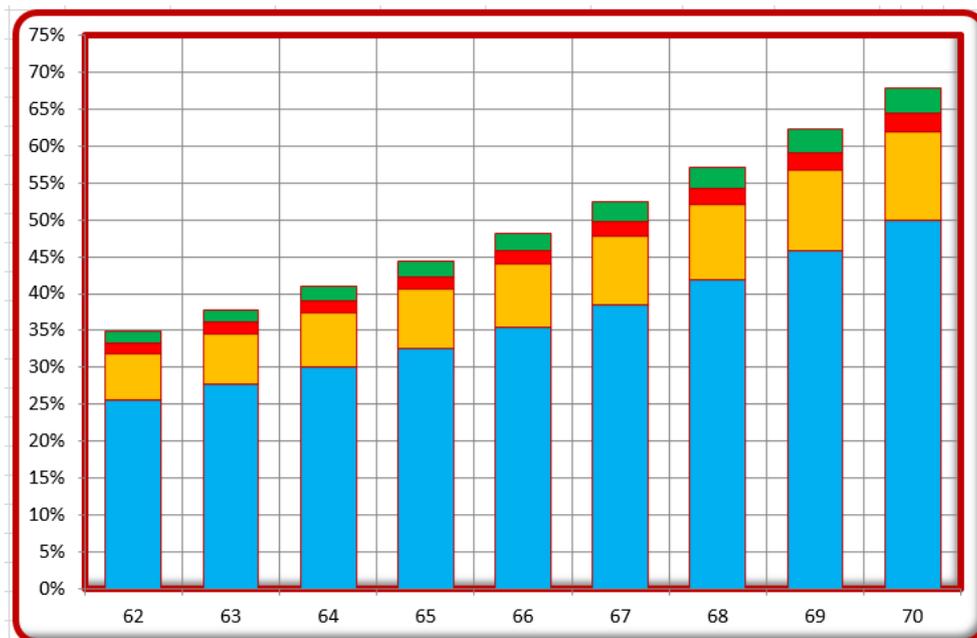
Tassi di sostituzione lordi							
Età	Tassi di sostituzione			& Int. - 10 anni		& Int. - 50 anni	
	Base	& AliComp	Totale	& Integr	Totale	& Integr	Totale
62	22.04%	5.34%	27.38%	1.30%	28.69%	2.61%	29.99%
63	23.88%	5.78%	29.66%	1.36%	31.02%	2.83%	32.49%
64	25.87%	6.26%	32.13%	1.44%	33.58%	3.06%	35.20%
65	28.07%	6.79%	34.87%	1.53%	36.39%	3.32%	38.18%
66	30.49%	7.38%	37.87%	1.61%	39.48%	3.61%	41.48%
67	33.14%	8.03%	41.17%	1.69%	42.86%	3.92%	45.09%
68	36.09%	8.74%	44.82%	1.80%	46.63%	4.26%	49.08%
69	39.34%	9.52%	48.86%	1.91%	50.78%	4.65%	53.51%
70	42.95%	10.40%	53.35%	2.03%	55.37%	5.07%	58.42%



**Nota:** l'analisi comparata del livello delle prestazioni (tasso di sostituzione) è realizzabile, confrontando i risultati al variare dei requisiti di pensionamento (età e conseguente anzianità media di contribuzione).

**Tabella 11.5****Tassi di sostituzione (al lordo/netto dei contributi e al lordo/netto dell'effetto fiscale) (proiezione specifica)**

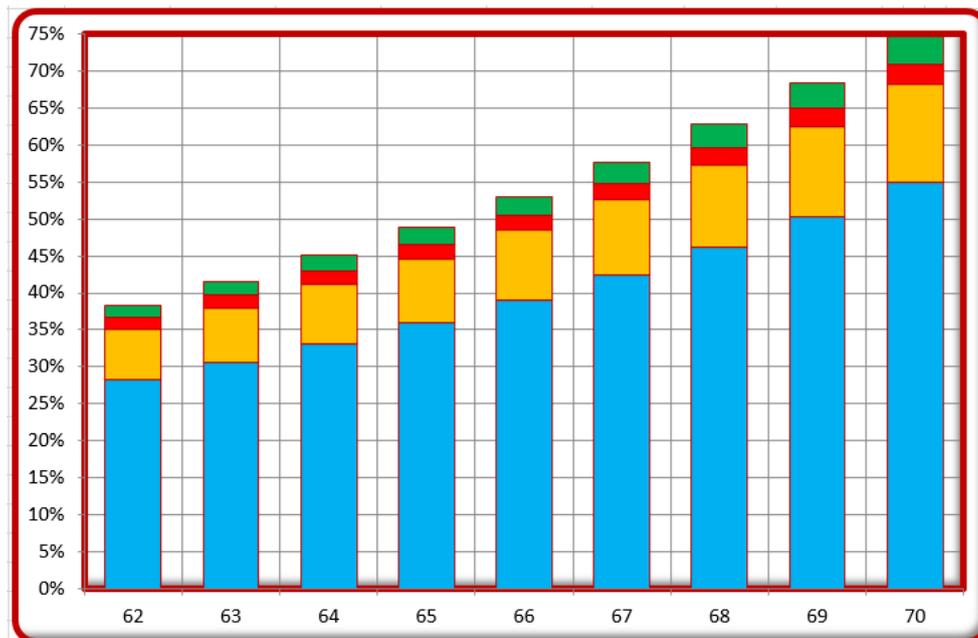
Tassi di sostituzione al netto dei contributi							
Età	Tassi di sostituzione			& Int. - 10 anni		& Int. - 50 anni	
	Base	& AliComp	Totale	& Integr	Totale	& Integr	Totale
62	25.63%	6.21%	31.84%	1.52%	33.36%	3.03%	34.87%
63	27.76%	6.72%	34.49%	1.58%	36.07%	3.29%	37.78%
64	30.09%	7.28%	37.37%	1.68%	39.04%	3.56%	40.93%
65	32.64%	7.90%	40.54%	1.77%	42.32%	3.86%	44.40%
66	35.46%	8.58%	44.04%	1.87%	45.91%	4.19%	48.23%
67	38.54%	9.33%	47.87%	1.97%	49.84%	4.56%	52.43%
68	41.96%	10.16%	52.12%	2.10%	54.22%	4.96%	57.07%
69	45.74%	11.07%	56.82%	2.23%	59.04%	5.41%	62.22%
70	49.94%	12.09%	62.03%	2.36%	64.39%	5.90%	67.93%



**Nota:** l'analisi comparata del livello delle prestazioni (tasso di sostituzione) è realizzabile, confrontando i risultati al variare dei requisiti di pensionamento (età e conseguente anzianità media di contribuzione).

**Tabella 11.5****Tassi di sostituzione (al lordo/netto dei contributi e al lordo/netto dell'effetto fiscale) (proiezione specifica)**

Tassi di sostituzione al netto dei contributi e delle imposte							
Età	Tassi di sostituzione			& Int. - 10 anni		& Int. - 50 anni	
	Base	& AliComp	Totale	& Integr	Totale	& Integr	Totale
62	28.20%	6.83%	35.03%	1.67%	36.69%	3.34%	38.36%
63	30.54%	7.40%	37.94%	1.74%	39.68%	3.62%	41.56%
64	33.09%	8.01%	41.10%	1.85%	42.95%	3.92%	45.02%
65	35.91%	8.69%	44.59%	1.95%	46.55%	4.25%	48.84%
66	39.00%	9.44%	48.44%	2.06%	50.50%	4.61%	53.06%
67	42.39%	10.26%	52.66%	2.17%	54.82%	5.01%	57.67%
68	46.16%	11.17%	57.33%	2.31%	59.64%	5.45%	62.78%
69	50.32%	12.18%	62.50%	2.45%	64.95%	5.95%	68.45%
70	54.93%	13.30%	68.23%	2.59%	70.83%	6.49%	74.72%



**Nota:** l'analisi comparata del livello delle prestazioni (tasso di sostituzione) è realizzabile, confrontando i risultati al variare dei requisiti di pensionamento (età e conseguente anzianità media di contribuzione).

**12 - Allegati tecnici**



**TAVOLA 12.1: sopravvivenza "causa morte"****Fonte: Istat 2023**

Età <i>x</i>	Tavola		Probabilità	
	$l^{(M)}(x)$	$l^{(F)}(x)$	$q^{(M)}(x)$	$q^{(F)}(x)$
0	100000.00	100000.00		
1	99863.93	99867.72	0.00136069	0.00132279
2	99853.94	99858.30	0.00010004	0.00009434
3	99845.71	99849.75	0.00008246	0.00008562
4	99838.84	99842.00	0.00006879	0.00007765
5	99832.96	99834.91	0.00005889	0.00007093
6	99827.76	99828.98	0.00005208	0.00005945
7	99822.97	99823.62	0.00004799	0.00005372
8	99818.49	99818.72	0.00004487	0.00004909
9	99814.21	99814.07	0.00004284	0.00004655
10	99810.03	99809.45	0.00004192	0.00004624
11	99805.90	99804.79	0.00004134	0.00004678
12	99801.37	99799.93	0.00004542	0.00004869
13	99795.86	99794.74	0.00005516	0.00005196
14	99788.43	99788.88	0.00007455	0.00005870
15	99778.29	99781.92	0.00010159	0.00006974
16	99763.45	99773.51	0.00014870	0.00008436
17	99742.98	99763.36	0.00020519	0.00010166
18	99715.78	99751.52	0.00027274	0.00011870
19	99681.47	99738.33	0.00034403	0.00013228
20	99639.79	99724.41	0.00041817	0.00013948
21	99592.26	99710.41	0.00047702	0.00014045
22	99538.76	99696.74	0.00053717	0.00013703
23	99481.59	99683.61	0.00057433	0.00013178
24	99422.30	99670.96	0.00059601	0.00012691
25	99361.77	99658.52	0.00060880	0.00012481
26	99300.44	99646.16	0.00061727	0.00012399
27	99236.91	99633.40	0.00063976	0.00012800
28	99170.69	99619.93	0.00066730	0.00013524
29	99103.88	99605.77	0.00067370	0.00014213
30	99038.57	99591.17	0.00065893	0.00014659
31	98976.27	99576.19	0.00062910	0.00015042
32	98917.56	99561.13	0.00059313	0.00015124
33	98861.23	99546.01	0.00056955	0.00015190
34	98806.57	99530.65	0.00055280	0.00015425
35	98753.32	99514.59	0.00053902	0.00016134
36	98700.79	99497.02	0.00053185	0.00017655
37	98648.35	99477.43	0.00053138	0.00019690
38	98595.91	99455.89	0.00053159	0.00021657
39	98543.39	99432.60	0.00053260	0.00023413
40	98490.41	99407.76	0.00053765	0.00024989
41	98437.78	99381.11	0.00053434	0.00026805
42	98386.04	99353.17	0.00052566	0.00028116

Età $x$	Tavola		Probabilità	
	$l^{(M)}(x)$	$l^{(F)}(x)$	$q^{(M)}(x)$	$q^{(F)}(x)$
43	98334.45	99322.98	0.00052434	0.00030382
44	98281.52	99289.54	0.00053832	0.00033667
45	98225.66	99251.59	0.00056835	0.00038225
46	98166.00	99209.13	0.00060733	0.00042783
47	98102.84	99161.54	0.00064339	0.00047969
48	98035.87	99110.32	0.00068264	0.00051647
49	97964.58	99055.01	0.00072720	0.00055808
50	97888.32	98994.10	0.00077852	0.00061494
51	97805.57	98926.22	0.00084526	0.00068565
52	97713.96	98850.37	0.00093667	0.00076679
53	97611.87	98765.67	0.00104480	0.00085684
54	97495.45	98672.08	0.00119275	0.00094759
55	97363.17	98569.31	0.00135677	0.00104157
56	97213.85	98457.70	0.00153359	0.00113229
57	97047.36	98339.36	0.00171261	0.00120185
58	96862.72	98214.22	0.00190260	0.00127256
59	96659.54	98083.34	0.00209764	0.00133263
60	96434.22	97943.20	0.00233102	0.00142881
61	96185.29	97792.18	0.00258140	0.00154184
62	95906.94	97630.54	0.00289380	0.00165290
63	95595.17	97456.76	0.00325082	0.00178004
64	95246.20	97267.27	0.00365051	0.00194428
65	94860.31	97061.12	0.00405152	0.00211944
66	94433.66	96836.47	0.00449765	0.00231449
67	93963.83	96592.92	0.00497520	0.00251512
68	93443.63	96332.62	0.00553615	0.00269484
69	92866.02	96051.62	0.00618136	0.00291697
70	92219.75	95745.73	0.00695926	0.00318458
71	91491.34	95409.94	0.00789861	0.00350712
72	90665.37	95039.10	0.00902787	0.00388680
73	89728.06	94622.38	0.01033804	0.00438479
74	88669.47	94149.48	0.01179780	0.00499768
75	87479.60	93614.77	0.01341916	0.00567942
76	86153.83	93013.13	0.01515523	0.00642679
77	84685.58	92338.63	0.01704215	0.00725158
78	83055.11	91583.78	0.01925318	0.00817486
79	81226.38	90716.49	0.02201835	0.00946989
80	79184.26	89701.84	0.02514103	0.01118486
81	76908.62	88501.43	0.02873861	0.01338216
82	74384.00	87064.72	0.03282619	0.01623377
83	71607.06	85384.98	0.03733252	0.01929301
84	68560.15	83437.08	0.04255040	0.02281322
85	65209.70	81180.82	0.04886881	0.02704145
86	61572.79	78597.02	0.05577244	0.03182772
87	57658.76	75662.75	0.06356753	0.03733308
88	53468.79	72330.03	0.07266847	0.04404699
89	48974.88	68545.30	0.08404736	0.05232581

Età $x$	Tavola		Probabilità	
	$l^{(M)}(x)$	$l^{(F)}(x)$	$q^{(M)}(x)$	$q^{(F)}(x)$
90	44182.22	64273.76	0.09785940	0.06231715
91	39202.59	59556.81	0.11270685	0.07338842
92	34305.85	54631.74	0.12490844	0.08269519
93	29712.80	49684.43	0.13388527	0.09055748
94	25528.23	44786.16	0.14083388	0.09858771
95	21710.41	39950.03	0.14955286	0.10798256
96	18208.97	35169.65	0.16127952	0.11965898
97	15019.51	30483.99	0.17515842	0.13323036
98	12258.28	26085.49	0.18384323	0.14428870
99	9892.00	21998.06	0.19303531	0.15669379
100	7843.64	18187.99	0.20707220	0.17320025
101	6037.74	14637.24	0.23023701	0.19522516
102	4422.16	11349.95	0.26758139	0.22458400
103	3121.43	8529.29	0.29413908	0.24851716
104	2116.00	6191.64	0.32210413	0.27407367
105	1372.44	4327.03	0.35139973	0.30114939
106	848.24	2900.75	0.38194809	0.32962030
107	497.76	1859.26	0.41318971	0.35904143
108	276.18	1135.21	0.44514506	0.38942997
109	144.31	657.67	0.47747347	0.42066328
110	70.71	359.99	0.51002879	0.45263392
111	32.33	185.28	0.54275365	0.48531135
112	13.73	89.23	0.57521452	0.51839715
113	5.39	39.99	0.60753665	0.55180609
114	1.94	16.59	0.63934299	0.58518288
115	0.64	6.33	0.67048000	0.61838358
116	0.19	2.21	0.70125489	0.65151476
117	0.05	0.70	0.73155598	0.68480974
118	0.01	0.20	0.76137372	0.71810466
119	0.00	0.05	0.79026632	0.75094822
120	0.00	0.01	0.81824826	0.78339861
121	0.00	0.00	1.00000000	1.00000000

**TAVOLA 12.2: PROBABILITÀ DI INVALIDITÀ/INABILITÀ'****FONTE: "MODELLO INPS E LE PRIME PROIEZIONI AL 2010"**

Età	Invalidità		Inabilità	
	M	F	M	F
20	0,00001950	0,00000650	0,00001300	0,00000650
21	0,00002600	0,00001300	0,00001300	0,00000650
22	0,00003900	0,00001950	0,00001950	0,00000650
23	0,00004550	0,00002600	0,00001950	0,00001300
24	0,00005850	0,00003250	0,00001950	0,00001300
25	0,00006500	0,00003900	0,00002600	0,00001300
26	0,00006500	0,00004550	0,00002600	0,00001300
27	0,00006500	0,00005200	0,00002600	0,00001950
28	0,00007150	0,00006500	0,00003250	0,00001950
29	0,00007800	0,00007150	0,00003250	0,00001950
30	0,00009100	0,00008450	0,00003250	0,00002600
31	0,00009750	0,00009750	0,00003900	0,00002600
32	0,00010400	0,00011050	0,00003900	0,00003250
33	0,00011700	0,00013650	0,00004550	0,00003250
34	0,00013000	0,00016900	0,00004550	0,00003900
35	0,00014950	0,00020150	0,00004550	0,00004550
36	0,00017550	0,00023400	0,00005200	0,00005200
37	0,00019500	0,00026000	0,00005200	0,00005200
38	0,00020800	0,00029250	0,00005850	0,00005200
39	0,00022100	0,00031200	0,00006500	0,00005850
40	0,00024050	0,00036400	0,00007150	0,00006500
41	0,00027950	0,00042900	0,00007800	0,00007800
42	0,00034450	0,00052650	0,00009100	0,00008450
43	0,00041600	0,00062400	0,00009750	0,00008450
44	0,00049400	0,00074750	0,00011050	0,00009100
45	0,00055900	0,00086450	0,00013000	0,00010400
46	0,00061750	0,00098150	0,00013650	0,00011050
47	0,00068250	0,00104650	0,00015600	0,00011700
48	0,00076050	0,00113750	0,00016900	0,00012350
49	0,00089700	0,00127400	0,00018850	0,00013000
50	0,00105300	0,00148850	0,00021450	0,00014300
51	0,00121550	0,00169650	0,00025350	0,00015600
52	0,00136500	0,00186550	0,00029250	0,00016250
53	0,00153400	0,00172250	0,00032500	0,00014300
54	0,00174850	0,00132600	0,00035100	0,00011050
55	0,00198900	0,00124800	0,00037700	0,00010400
56	0,00222300	0,00117000	0,00041600	0,00009750
57	0,00238550	0,00109200	0,00046150	0,00009100
58	0,00219700	0,00101400	0,00044200	0,00008450
59	0,00163800	0,00093600	0,00034450	0,00007800
60	0,00149500	0,00085800	0,00031200	0,00007150
61	0,00135200	0,00078000	0,00027950	0,00006500
62	0,00120900	0,00070200	0,00024700	0,00005850
63	0,00106600	0,00062400	0,00021450	0,00005200

Età	Invalidità		Inabilità	
	M	F	M	F
64	0,00092300	0,00054600	0,00018200	0,00004550
65	0,00078000	0,00046800	0,00015600	0,00003900
66	0,00063700	0,00039000	0,00013000	0,00003250
67	0,00049400	0,00031200	0,00010400	0,00002600
68	0,00035100	0,00023400	0,00007800	0,00001950
69	0,00020800	0,00015600	0,00005200	0,00001300
70	0,00006500	0,00007800	0,00002600	0,00000650

**TAVOLA 12.3: SOPRAVVIVENZA "CAUSA INVALIDITA'"****FONTE: "MODELLO INPS E LE PRIME PROIEZIONI AL 2010"**

Età $x$	Tavola		Probabilità	
	$l_t^{(M)}(x)$	$l_t^{(F)}(x)$	$q_t^{(M)}(x)$	$q_t^{(F)}(x)$
19	100000,00	100000,00		
20	99998,05	99999,35	0,00001950	0,00000650
21	99995,45	99998,05	0,00002600	0,00001300
22	99991,55	99996,10	0,00003900	0,00001950
23	99987,00	99993,50	0,00004550	0,00002600
24	99981,15	99990,25	0,00005850	0,00003250
25	99974,65	99986,35	0,00006500	0,00003900
26	99968,15	99981,80	0,00006500	0,00004550
27	99961,66	99976,60	0,00006500	0,00005200
28	99954,51	99970,10	0,00007150	0,00006500
29	99946,71	99962,96	0,00007800	0,00007150
30	99937,62	99954,51	0,00009100	0,00008450
31	99927,87	99944,76	0,00009750	0,00009750
32	99917,48	99933,72	0,00010400	0,00011050
33	99905,79	99920,08	0,00011700	0,00013650
34	99892,80	99903,19	0,00013000	0,00016900
35	99877,87	99883,06	0,00014950	0,00020150
36	99860,34	99859,69	0,00017550	0,00023400
37	99840,87	99833,73	0,00019500	0,00026000
38	99820,10	99804,52	0,00020800	0,00029250
39	99798,04	99773,39	0,00022100	0,00031200
40	99774,04	99737,07	0,00024050	0,00036400
41	99746,15	99694,28	0,00027950	0,00042900
42	99711,79	99641,79	0,00034450	0,00052650
43	99670,31	99579,61	0,00041600	0,00062400
44	99621,07	99505,18	0,00049400	0,00074750
45	99565,38	99419,16	0,00055900	0,00086450
46	99503,90	99321,58	0,00061750	0,00098150
47	99435,99	99217,64	0,00068250	0,00104650
48	99360,37	99104,78	0,00076050	0,00113750
49	99271,24	98978,52	0,00089700	0,00127400
50	99166,71	98831,19	0,00105300	0,00148850
51	99046,17	98663,52	0,00121550	0,00169650
52	98910,98	98479,46	0,00136500	0,00186550
53	98759,25	98309,83	0,00153400	0,00172250
54	98586,57	98179,47	0,00174850	0,00132600
55	98390,48	98056,95	0,00198900	0,00124800
56	98171,76	97942,22	0,00222300	0,00117000
57	97937,57	97835,27	0,00238550	0,00109200
58	97722,40	97736,06	0,00219700	0,00101400
59	97562,33	97644,58	0,00163800	0,00093600
60	97416,47	97560,80	0,00149500	0,00085800

Età $x$	Tavola		Probabilità	
	$I_i^{(M)}(x)$	$I_i^{(F)}(x)$	$q_i^{(M)}(x)$	$q_i^{(F)}(x)$
61	97284,77	97484,70	0,00135200	0,00078000
62	97167,15	97416,27	0,00120900	0,00070200
63	97063,57	97355,48	0,00106600	0,00062400
64	96973,98	97302,33	0,00092300	0,00054600
65	96898,34	97256,79	0,00078000	0,00046800
66	96836,61	97218,86	0,00063700	0,00039000
67	96788,78	97188,53	0,00049400	0,00031200
68	96754,80	97165,78	0,00035100	0,00023400
69	96734,68	97150,63	0,00020800	0,00015600
70	96728,39	97143,05	0,00006500	0,00007800

**TAVOLA 12.4: SOPRAVVIVENZA "CAUSA INABILITA'"****FONTE: "MODELLO INPS E LE PRIME PROIEZIONI AL 2010"**

Età $x$	Tavola		Probabilità	
	$l_j^{(M)}(x)$	$l_j^{(F)}(x)$	$q_j^{(M)}(x)$	$q_j^{(F)}(x)$
19	100000.00	100000.00		
20	99998.70	99999.35	0.00001300	0.00000650
21	99997.40	99998.70	0.00001300	0.00000650
22	99995.45	99998.05	0.00001950	0.00000650
23	99993.50	99996.75	0.00001950	0.00001300
24	99991.55	99995.45	0.00001950	0.00001300
25	99988.95	99994.15	0.00002600	0.00001300
26	99986.35	99992.85	0.00002600	0.00001300
27	99983.75	99990.90	0.00002600	0.00001950
28	99980.50	99988.95	0.00003250	0.00001950
29	99977.25	99987.00	0.00003250	0.00001950
30	99974.00	99984.40	0.00003250	0.00002600
31	99970.10	99981.80	0.00003900	0.00002600
32	99966.21	99978.55	0.00003900	0.00003250
33	99961.66	99975.30	0.00004550	0.00003250
34	99957.11	99971.40	0.00004550	0.00003900
35	99952.56	99966.86	0.00004550	0.00004550
36	99947.36	99961.66	0.00005200	0.00005200
37	99942.17	99956.46	0.00005200	0.00005200
38	99936.32	99951.26	0.00005850	0.00005200
39	99929.82	99945.41	0.00006500	0.00005850
40	99922.68	99938.92	0.00007150	0.00006500
41	99914.88	99931.12	0.00007800	0.00007800
42	99905.79	99922.68	0.00009100	0.00008450
43	99896.05	99914.23	0.00009750	0.00008450
44	99885.01	99905.14	0.00011050	0.00009100
45	99872.03	99894.75	0.00013000	0.00010400
46	99858.40	99883.71	0.00013650	0.00011050
47	99842.82	99872.03	0.00015600	0.00011700
48	99825.94	99859.69	0.00016900	0.00012350
49	99807.13	99846.71	0.00018850	0.00013000
50	99785.72	99832.43	0.00021450	0.00014300
51	99760.42	99816.86	0.00025350	0.00015600
52	99731.24	99800.64	0.00029250	0.00016250
53	99698.83	99786.37	0.00032500	0.00014300
54	99663.84	99775.34	0.00035100	0.00011050
55	99626.26	99764.96	0.00037700	0.00010400
56	99584.82	99755.24	0.00041600	0.00009750
57	99538.86	99746.16	0.00046150	0.00009100
58	99494.86	99737.73	0.00044200	0.00008450
59	99460.59	99729.95	0.00034450	0.00007800
60	99429.56	99722.82	0.00031200	0.00007150

Età $x$	Tavola		Probabilità	
	$I_j^{(M)}(x)$	$I_j^{(F)}(x)$	$q_j^{(M)}(x)$	$q_j^{(F)}(x)$
61	99401.76	99716.34	0.00027950	0.00006500
62	99377.21	99710.51	0.00024700	0.00005850
63	99355.90	99705.32	0.00021450	0.00005200
64	99337.81	99700.78	0.00018200	0.00004550
65	99322.32	99696.90	0.00015600	0.00003900
66	99309.40	99693.66	0.00013000	0.00003250
67	99299.08	99691.06	0.00010400	0.00002600
68	99291.33	99689.12	0.00007800	0.00001950
69	99286.17	99687.82	0.00005200	0.00001300
70	99283.59	99687.18	0.00002600	0.00000650

**TAVOLA 12.5: SOPRAVVIVENZA INVALIDI/INABILI "CAUSA MORTE"**

Fonte: Istat 2023

Età x	Tavola		Probabilità	
	$l^{(M)}(x)$	$l^{(F)}(x)$	$q^{(M)}(x)$	$q^{(F)}(x)$
0	100000.00	100000.00		
1	99829.91	99834.65	0.00170086	0.00165349
2	99817.43	99822.88	0.00012505	0.00011793
3	99807.14	99812.19	0.00010307	0.00010703
4	99798.56	99802.51	0.00008599	0.00009706
5	99791.21	99793.66	0.00007361	0.00008866
6	99784.72	99786.24	0.00006510	0.00007431
7	99778.73	99779.54	0.00005999	0.00006715
8	99773.13	99773.42	0.00005609	0.00006136
9	99767.79	99767.61	0.00005355	0.00005819
10	99762.56	99761.85	0.00005240	0.00005780
11	99757.41	99756.01	0.00005167	0.00005848
12	99751.74	99749.94	0.00005677	0.00006086
13	99744.87	99743.46	0.00006895	0.00006495
14	99735.57	99736.14	0.00009319	0.00007338
15	99722.91	99727.45	0.00012699	0.00008718
16	99704.37	99716.93	0.00018588	0.00010545
17	99678.80	99704.26	0.00025649	0.00012707
18	99644.81	99689.47	0.00034093	0.00014838
19	99601.96	99672.98	0.00043004	0.00016535
20	99549.90	99655.61	0.00052271	0.00017435
21	99490.54	99638.11	0.00059628	0.00017556
22	99423.74	99621.04	0.00067146	0.00017129
23	99352.36	99604.63	0.00071791	0.00016472
24	99278.34	99588.83	0.00074501	0.00015864
25	99202.79	99573.30	0.00076100	0.00015601
26	99126.25	99557.86	0.00077159	0.00015499
27	99046.98	99541.93	0.00079970	0.00016000
28	98964.36	99525.11	0.00083413	0.00016905
29	98881.02	99507.42	0.00084213	0.00017766
30	98799.57	99489.19	0.00082366	0.00018324
31	98721.88	99470.48	0.00078637	0.00018802
32	98648.69	99451.68	0.00074141	0.00018905
33	98578.45	99432.80	0.00071194	0.00018987
34	98510.34	99413.62	0.00069100	0.00019281
35	98443.96	99393.58	0.00067378	0.00020167
36	98378.52	99371.64	0.00066481	0.00022069
37	98313.17	99347.18	0.00066422	0.00024613
38	98247.84	99320.29	0.00066449	0.00027071
39	98182.43	99291.22	0.00066575	0.00029266
40	98116.45	99260.21	0.00067206	0.00031236
41	98050.91	99226.95	0.00066793	0.00033506

Età x	Tavola		Probabilità	
	${}^1l^{(M)}(x)$	${}^1l^{(F)}(x)$	${}^1q^{(M)}(x)$	${}^1q^{(F)}(x)$
42	97986.49	99192.07	0.00065708	0.00035145
43	97922.26	99154.40	0.00065543	0.00037977
44	97856.37	99112.68	0.00067290	0.00042084
45	97786.85	99065.32	0.00071044	0.00047781
46	97712.62	99012.34	0.00075916	0.00053479
47	97634.03	98952.97	0.00080424	0.00059961
48	97550.72	98889.09	0.00085330	0.00064559
49	97462.05	98820.10	0.00090900	0.00069760
50	97367.20	98744.14	0.00097315	0.00076867
51	97264.33	98659.51	0.00105658	0.00085706
52	97150.45	98564.95	0.00117084	0.00095849
53	97023.57	98459.38	0.00130600	0.00107105
54	96878.91	98342.76	0.00149094	0.00118449
55	96714.61	98214.72	0.00169596	0.00130196
56	96529.21	98075.71	0.00191699	0.00141536
57	96322.56	97928.37	0.00214076	0.00150231
58	96093.48	97772.59	0.00237825	0.00159070
59	95841.52	97609.72	0.00262205	0.00166579
60	95562.26	97435.39	0.00291377	0.00178601
61	95253.90	97247.61	0.00322675	0.00192730
62	94909.35	97046.68	0.00361725	0.00206613
63	94523.68	96830.75	0.00406353	0.00222505
64	94092.36	96595.41	0.00456314	0.00243035
65	93615.83	96339.50	0.00506440	0.00264930
66	93089.52	96060.78	0.00562206	0.00289311
67	92510.60	95758.78	0.00621900	0.00314390
68	91870.41	95436.21	0.00692019	0.00336855
69	91160.55	95088.23	0.00772670	0.00364621
70	90367.54	94709.71	0.00869908	0.00398072
71	89475.32	94294.51	0.00987326	0.00438390
72	88465.60	93836.38	0.01128484	0.00485850
73	87322.40	93322.06	0.01292255	0.00548099
74	86034.64	92739.07	0.01474725	0.00624710
75	84591.49	92080.69	0.01677395	0.00709927
76	82988.99	91340.96	0.01894404	0.00803349
77	81221.10	90513.00	0.02130269	0.00906448
78	79266.40	89588.09	0.02406648	0.01021858
79	77084.75	88527.60	0.02752294	0.01183736
80	74662.26	87289.89	0.03142629	0.01398107
81	71980.15	85829.73	0.03592326	0.01672770
82	69026.61	84088.06	0.04103274	0.02029221
83	65805.44	82060.17	0.04666565	0.02411626
84	62305.38	79720.10	0.05318800	0.02851652
85	58499.39	77025.41	0.06108601	0.03380181
86	54421.07	73960.98	0.06971555	0.03978465
87	50096.81	70509.50	0.07945941	0.04666635
88	45546.23	66627.33	0.09083559	0.05505874

Età x	Tavola		Probabilità	
	${}^1l^{(M)}(x)$	${}^1l^{(F)}(x)$	${}^1q^{(M)}(x)$	${}^1q^{(F)}(x)$
89	40761.18	62269.42	0.10505920	0.06540726
90	35775.10	57418.85	0.12232425	0.07789644
91	30734.98	52151.51	0.14088356	0.09173553
92	25936.16	46760.66	0.15613555	0.10336899
93	21595.57	41467.50	0.16735659	0.11319685
94	17793.83	36357.27	0.17604235	0.12323464
95	14467.44	31449.83	0.18694108	0.13497820
96	11550.81	26745.76	0.20159940	0.14957373
97	9021.78	22291.58	0.21894803	0.16653795
98	6948.54	18271.05	0.22980404	0.18036088
99	5271.90	14692.35	0.24129414	0.19586724
100	3907.32	11511.45	0.25884025	0.21650031
101	2782.81	8702.29	0.28779626	0.24403145
102	1852.02	6259.30	0.33447674	0.28073000
103	1171.08	4314.87	0.36767385	0.31064645
104	699.57	2836.63	0.40263016	0.34259209
105	392.28	1768.82	0.43924966	0.37643674
106	204.99	1040.02	0.47743511	0.41202538
107	99.12	573.26	0.51648714	0.44880179
108	43.97	294.20	0.55643133	0.48678746
109	17.72	139.50	0.59684184	0.52582910
110	6.42	60.57	0.63753599	0.56579240
111	2.07	23.83	0.67844206	0.60663919
112	0.58	8.39	0.71901815	0.64799644
113	0.14	2.60	0.75942081	0.68975761
114	0.03	0.70	0.79917874	0.73147860
115	0.00	0.16	0.83810000	0.77297948
116	0.00	0.03	0.87656861	0.81439345
117	0.00	0.00	0.91444498	0.85601218
118	0.00	0.00	0.95171715	0.89763083
119	0.00	0.00	0.98783290	0.93868528
120	0.00	0.00	0.02816781	0.97924826
121	0.00	0.00	0.00000000	0.55216639

**TAVOLA 12.6: SOPRAVVIVENZA SUPERSTITI "CAUSA MORTE"****Fonte: Istat 2023***(il sesso di riferimento è quello del dante causa)*

Età x	Tavola		Probabilità	
	$s_l^{(M)}(x)$	$s_l^{(F)}(x)$	$s_q^{(M)}(x)$	$s_q^{(F)}(x)$
0	100000.00	99838.84		
1	100000.00	99832.96	0.00000000	0.00005889
2	100000.00	99827.76	0.00000000	0.00005208
3	100000.00	99822.97	0.00000000	0.00004799
4	100000.00	99818.49	0.00000000	0.00004487
5	99867.72	99814.21	0.00132279	0.00004284
6	99858.30	99810.03	0.00009434	0.00004192
7	99849.75	99805.90	0.00008562	0.00004134
8	99842.00	99801.37	0.00007765	0.00004542
9	99834.91	99795.86	0.00007093	0.00005516
10	99828.98	99788.43	0.00005945	0.00007455
11	99823.62	99778.29	0.00005372	0.00010159
12	99818.72	99763.45	0.00004909	0.00014870
13	99814.07	99742.98	0.00004655	0.00020519
14	99809.45	99715.78	0.00004624	0.00027274
15	99804.79	99681.47	0.00004678	0.00034403
16	99799.93	99639.79	0.00004869	0.00041817
17	99794.74	99592.26	0.00005196	0.00047702
18	99788.88	99538.76	0.00005870	0.00053717
19	99781.92	99481.59	0.00006974	0.00057433
20	99773.51	99422.30	0.00008436	0.00059601
21	99763.36	99361.77	0.00010166	0.00060880
22	99751.52	99300.44	0.00011870	0.00061727
23	99738.33	99236.91	0.00013228	0.00063976
24	99724.41	99170.69	0.00013948	0.00066730
25	99710.41	99103.88	0.00014045	0.00067370
26	99696.74	99038.57	0.00013703	0.00065893
27	99683.61	98976.27	0.00013178	0.00062910
28	99670.96	98917.56	0.00012691	0.00059313
29	99658.52	98861.23	0.00012481	0.00056955
30	99646.16	98806.57	0.00012399	0.00055280
31	99633.40	98753.32	0.00012800	0.00053902
32	99619.93	98700.79	0.00013524	0.00053185
33	99605.77	98648.35	0.00014213	0.00053138
34	99591.17	98595.91	0.00014659	0.00053159
35	99576.19	98543.39	0.00015042	0.00053260
36	99561.13	98490.41	0.00015124	0.00053765
37	99546.01	98437.78	0.00015190	0.00053434
38	99530.65	98386.04	0.00015425	0.00052566
39	99514.59	98334.45	0.00016134	0.00052434

Età x	Tavola		Probabilità	
	$s_{j^{(M)}}(x)$	$s_{j^{(F)}}(x)$	$s_{q^{(M)}}(x)$	$s_{q^{(F)}}(x)$
40	99497.02	98281.52	0.00017655	0.00053832
41	99477.43	98225.66	0.00019690	0.00056835
42	99455.89	98166.00	0.00021657	0.00060733
43	99432.60	98102.84	0.00023413	0.00064339
44	99407.76	98035.87	0.00024989	0.00068264
45	99381.11	97964.58	0.00026805	0.00072720
46	99353.17	97888.32	0.00028116	0.00077852
47	99322.98	97805.57	0.00030382	0.00084526
48	99289.54	97713.96	0.00033667	0.00093667
49	99251.59	97611.87	0.00038225	0.00104480
50	99209.13	97495.45	0.00042783	0.00119275
51	99161.54	97363.17	0.00047969	0.00135677
52	99110.32	97213.85	0.00051647	0.00153359
53	99055.01	97047.36	0.00055808	0.00171261
54	98994.10	96862.72	0.00061494	0.00190260
55	98926.22	96659.54	0.00068565	0.00209764
56	98850.37	96434.22	0.00076679	0.00233102
57	98765.67	96185.29	0.00085684	0.00258140
58	98672.08	95906.94	0.00094759	0.00289380
59	98569.31	95595.17	0.00104157	0.00325082
60	98457.70	95246.20	0.00113229	0.00365051
61	98339.36	94860.31	0.00120185	0.00405152
62	98214.22	94433.66	0.00127256	0.00449765
63	98083.34	93963.83	0.00133263	0.00497520
64	97943.20	93443.63	0.00142881	0.00553615
65	97792.18	92866.02	0.00154184	0.00618136
66	97630.54	92219.75	0.00165290	0.00695926
67	97456.76	91491.34	0.00178004	0.00789861
68	97267.27	90665.37	0.00194428	0.00902787
69	97061.12	89728.06	0.00211944	0.01033804
70	96836.47	88669.47	0.00231449	0.01179780
71	96592.92	87479.60	0.00251512	0.01341916
72	96332.62	86153.83	0.00269484	0.01515523
73	96051.62	84685.58	0.00291697	0.01704215
74	95745.73	83055.11	0.00318458	0.01925318
75	95409.94	81226.38	0.00350712	0.02201835
76	95039.10	79184.26	0.00388680	0.02514103
77	94622.38	76908.62	0.00438479	0.02873861
78	94149.48	74384.00	0.00499768	0.03282619
79	93614.77	71607.06	0.00567942	0.03733252
80	93013.13	68560.15	0.00642679	0.04255040
81	92338.63	65209.70	0.00725158	0.04886881
82	91583.78	61572.79	0.00817486	0.05577244
83	90716.49	57658.76	0.00946989	0.06356753
84	89701.84	53468.79	0.01118486	0.07266847
85	88501.43	48974.88	0.01338216	0.08404736
86	87064.72	44182.22	0.01623377	0.09785940

Età x	Tavola		Probabilità	
	$s_{j^{(M)}}(x)$	$s_{j^{(F)}}(x)$	$s_{q^{(M)}}(x)$	$s_{q^{(F)}}(x)$
87	85384.98	39202.59	0.01929301	0.11270685
88	83437.08	34305.85	0.02281322	0.12490844
89	81180.82	29712.80	0.02704145	0.13388527
90	78597.02	25528.23	0.03182772	0.14083388
91	75662.75	21710.41	0.03733308	0.14955286
92	72330.03	18208.97	0.04404699	0.16127952
93	68545.30	15019.51	0.05232581	0.17515842
94	64273.76	12258.28	0.06231715	0.18384323
95	59556.81	9892.00	0.07338842	0.19303531
96	54631.74	7843.64	0.08269519	0.20707220
97	49684.43	6037.74	0.09055748	0.23023701
98	44786.16	4422.16	0.09858771	0.26758139
99	39950.03	3121.43	0.10798256	0.29413908
100	35169.65	2116.00	0.11965898	0.32210413
101	30483.99	1372.44	0.13323036	0.35139973
102	26085.49	848.24	0.14428870	0.38194809
103	21998.06	497.76	0.15669379	0.41318971
104	18187.99	276.18	0.17320025	0.44514506
105	14637.24	144.31	0.19522516	0.47747347
106	11349.95	70.71	0.22458400	0.51002879
107	8529.29	32.33	0.24851716	0.54275365
108	6191.64	13.73	0.27407367	0.57521452
109	4327.03	5.39	0.30114939	0.60753665
110	2900.75	1.94	0.32962030	0.63934299
111	1859.26	0.64	0.35904143	0.67048000
112	1135.21	0.19	0.38942997	0.70125489
113	657.67	0.05	0.42066328	0.73155598
114	359.99	0.01	0.45263392	0.76137372
115	185.28	0.00	0.48531135	0.79026632
116	89.23	0.00	0.51839715	0.81824826
117	39.99	0.00	0.55180609	1.00000000
118	16.59	0.00	0.58518288	0.00000000
119	6.33	0.00	0.61838358	0.00000000
120	2.21	0.00	0.65151476	0.00000000
121	0.70	0.00	0.68480974	0.00000000

**TAVOLA 12.7: PROBABILITÀ DI ESISTENZA DEI SUPERSTITI**

**Fonte: "CONFERENZA DEI SERVIZI DEL MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI E DEL MINISTERO DELL'ECONOMIA E DELLE FINANZE" – REVISIONE 2023**

Età x	Probabilità	
	$r^{(M)}x$	$r^{(F)}x$
45	0.481178	0.613208
46	0.481178	0.613208
47	0.481178	0.613208
48	0.481178	0.613208
49	0.481178	0.613208
50	0.481178	0.613208
51	0.555224	0.602054
52	0.530839	0.620000
53	0.571516	0.634936
54	0.572433	0.615523
55	0.588966	0.622642
56	0.602715	0.622964
57	0.633690	0.630075
58	0.639220	0.643670
59	0.629171	0.632005
60	0.666105	0.646988
61	0.671526	0.632210
62	0.682554	0.637894
63	0.686319	0.616267
64	0.718579	0.618255
65	0.719745	0.634048
66	0.717037	0.601766
67	0.732161	0.617803
68	0.741578	0.601563
69	0.755152	0.593779
70	0.742498	0.578280
71	0.752309	0.565157
72	0.754810	0.543302
73	0.752209	0.528512
74	0.758625	0.500286
75	0.755181	0.489307
76	0.746505	0.448976
77	0.743285	0.437391
78	0.732545	0.398576
79	0.725889	0.380558
80	0.719143	0.347403
81	0.700752	0.314770
82	0.697080	0.285997
83	0.682266	0.260109
84	0.674449	0.222585
85	0.661053	0.196921
86	0.633226	0.171543

Età $x$	Probabilità	
	$r^{(M)}x$	$r^{(F)}x$
87	0.615115	0.141454
88	0.594725	0.121876
89	0.566738	0.097551
90	0.546058	0.080052
91	0.505417	0.067204
92	0.479873	0.052970
93	0.456240	0.043283
94	0.414622	0.034560
95	0.367125	0.026843
96	0.333144	0.022928
97	0.304009	0.016434
98	0.288081	0.017335
99	0.238781	0.012861
100	0.221583	0.006640
101	0.222222	0.012007
102	0.180723	0.008009
103	0.202128	0.011804
104	0.164557	0.004348
105	0.157895	0.003003
106	0.037037	0.005525