



VALUTAZIONI TECNICO-ATTUARIALI, AL 31 DICEMBRE 2020, PER LA
REDAZIONE DEL BILANCIO TECNICO DEL **FONDO DI PREVIDENZA PER IL
PERSONALE DELLA CASSA DI RISPARMIO DI FIRENZE**

RELAZIONE FINALE

2 MARZO 2021

Indice

1. Scopo della presente relazione	3
2. Regolamento del Fondo.....	3
3. La gestione finanziaria del Fondo	5
4. Metodologia attuariale.....	6
5. Materiale fornito	9
6. Composizione del collettivo oggetto di valutazione al 31.12.2020.....	10
7. Impostazione delle basi tecniche per le valutazioni attuariali	13
8. Risultati.....	17
9. Conclusioni.....	19
10. Ipotesi e limiti.....	22
Appendice: Legenda Allegati	23
Allegato 1: Andamento demografico del Fondo	27
Allegato 2: Andamento degli oneri del Fondo	28

1. Scopo della presente relazione

Il FONDO DI PREVIDENZA PER IL PERSONALE DELLA CASSA DI RISPARMIO DI FIRENZE (di seguito “Fondo”) ha assegnato allo scrivente l’incarico di realizzare le valutazioni attuariali necessarie alla redazione del bilancio tecnico al 31.12.2020 del Fondo stesso.

Lo scrivente, per svolgere l’incarico ricevuto, ha eseguito le seguenti attività:

- previsione dei flussi annui delle entrate e delle uscite del Fondo;
- verifica delle condizioni di equilibrio del Fondo;
- redazione del bilancio tecnico.

I dati relativi alle collettività in esame, utili ai fini delle valutazioni tecnico-attuariali, sono stati forniti dalla Capogruppo Intesa Sanpaolo S.p.A. (di seguito “Capogruppo”).

La presente relazione illustra il quadro di ipotesi e la metodologia adottata nelle elaborazioni, le principali caratteristiche anagrafiche ed economiche della collettività oggetto di analisi e i risultati raggiunti. Nel successivo paragrafo 2 si riportano invece le principali disposizioni regolamentari del Fondo.

2. Regolamento del Fondo

Coerentemente con quanto disposto dal Decreto Legislativo n. 357/1990, a decorrere dall’1.01.1991, il Fondo assicura, agli iscritti ed ai pensionati a tale data, una prestazione integrativa della pensione erogata dall’Assicurazione Generale Obbligatoria (di seguito “A.G.O.”), così da garantire un trattamento complessivo pari a quello previsto dallo Statuto vigente.

Per gli iscritti cessati fino al 31.12.2006 che hanno maturato il diritto alla pensione del Fondo ma non ancora quello alla pensione A.G.O., il Fondo eroga un trattamento sostitutivo temporaneo fino al conseguimento del diritto alla prestazione A.G.O.

La pensione diretta del Fondo spetta all’iscritto all’atto della maturazione del requisito A.G.O. per vecchiaia, vecchiaia anticipata e invalidità ed è subordinata alla liquidazione del trattamento pensionistico obbligatorio.

Per gli iscritti cessati dal servizio senza aver maturato il requisito anagrafico per la prestazione di base, ma con almeno 20 anni di iscrizione all’A.G.O., la liquidazione della pensione viene differita al momento del conseguimento della pensione di vecchiaia e/o di vecchiaia anticipata A.G.O.

In caso di morte in servizio dell'iscritto che abbia maturato almeno 5 anni di iscrizione al Fondo, la pensione spetta ai superstiti aventi diritto secondo le norme vigenti per il trattamento A.G.O.; analogamente nel caso di decesso del pensionato la pensione spetta ai superstiti. Nessun minimo di anzianità contributiva è richiesto nel caso di invalidità o di morte dovuti a cause di servizio presso la Banca CR Firenze (di seguito "Banca").

La pensione integrerà la prestazione liquidata dall'A.G.O. al fine di raggiungere una pensione complessiva pari ad 1/35 per ogni anno di iscrizione al Fondo, fino ad un massimo di 35/35, delle seguenti percentuali:

- l'85% della retribuzione pensionabile per i dipendenti che, nei 48 mesi precedenti il pensionamento, hanno percepito una retribuzione complessiva media imponibile inferiore a quella prevista dalla contrattazione collettiva per la categoria dei quadri direttivi di 4° livello con corrispondente numero di scatti di anzianità;
- l'82% della retribuzione pensionabile per i dipendenti che, nei 48 mesi precedenti il pensionamento, hanno percepito una retribuzione complessiva media imponibile pari o superiore a quella prevista dalla contrattazione collettiva per la categoria dei quadri direttivi di 4° livello ed inferiore a quella prevista per la categoria dei dirigenti, con corrispondente numero di scatti di anzianità;
- il 78% della retribuzione pensionabile per i dipendenti che, nei 48 mesi precedenti il pensionamento, hanno percepito una retribuzione complessiva media imponibile pari o superiore a quella prevista dalla contrattazione collettiva per la categoria dei dirigenti, con corrispondente numero di scatti di anzianità. Questa aliquota viene elevata all'82% nel momento in cui maturano 37 anni di iscrizione al Fondo.

Per la determinazione delle percentuali applicabili per quadri direttivi di 4° livello ci si riferirà alla retribuzione dei funzionari di grado 4° già prevista dal CCNL del credito dell'11.07.1999, per i dirigenti ci si riferirà alla retribuzione dei dirigenti di grado 4° prevista dai CCNL del credito antecedenti a quello dell'11.07.1999; entrambe le retribuzioni sono rivalutate con la stessa dinamica salariale applicata ai rinnovi contrattuali intervenuti tempo per tempo.

La pensione integrativa del Fondo è pari alla differenza tra il trattamento complessivo spettante e la pensione A.G.O. goduta, limitatamente alla quota corrispondente al periodo di servizio prestato presso la Banca.

Infine, l'articolo 13, comma 4 dello Statuto del Fondo dispone che, qualora il titolare di prestazione diretta di cui all'articolo 14 ovvero di prestazione ai superstiti a carico del Fondo percepisca redditi di lavoro dipendente e/o autonomo la pensione complessiva (per quota a carico dell'I.N.P.S. e per integrazione del Fondo) non potrà comunque essere superiore a quella dovuta in applicazione delle disposizioni tempo per tempo vigenti nell'A.G.O., avuto riguardo al limite di età vigente nel regime generale: in deroga a quanto avanti previsto alla pensione

complessiva spettante ai superstiti di iscritto o pensionato non si applica la riduzione di cui all'articolo 1, comma 41, della legge 335/95.

3. La gestione finanziaria del Fondo

Nello Stato Patrimoniale del Fondo non vi è separata evidenza degli investimenti a copertura degli impegni nei confronti degli attuali pensionati rispetto agli investimenti a copertura dei futuri impegni per gli iscritti attivi.

La gestione del Fondo dà luogo alle seguenti entrate:

- ~ rendimento degli investimenti della gestione finanziaria;
- ~ rendimento della gestione immobiliare (comprensivo delle plusvalenze realizzate sulle vendite).

Le uscite sono invece rappresentate da:

- ~ rendite erogate ai pensionati;
- ~ costi della gestione finanziaria;
- ~ costi della gestione immobiliare (al lordo delle eventuali minusvalenze dovute alla dismissione del patrimonio immobiliare);
- ~ altre spese di gestione.

Al 31.12.2020, secondo i valori di bilancio del Rendiconto comunicati dai competenti Uffici, il patrimonio del Fondo ammonta a 416,00 milioni di euro, ed è investito secondo il seguente schema:

Tipologia d'investimento	Importo Attività (in mln/€)	Composizione percentuale
Strumenti di capitale	51,55	12,39%
Fondi comuni di investimento	81,80	19,66%
Titoli di debito	126,95	30,52%
Immobili e partecipazioni in società immobiliari	99,66	23,96%
Altre attività	56,04	13,47%
Totale	416,00	100,00%

4. Metodologia attuariale

Le valutazioni al 31.12.2020, finalizzate alla redazione del bilancio tecnico del Fondo sono state effettuate sulla base delle disposizioni normative di settore vigenti e della regolamentazione specifica del Fondo stesso.

In particolare, dette elaborazioni hanno riguardato la redazione di un unico bilancio tecnico del Fondo, relativo sia agli iscritti in servizio alla data di valutazione sia agli ex-dipendenti già pensionati alla stessa data, ciò in considerazione dell'assenza di una separazione delle attività a copertura delle prestazioni garantite agli attivi, esodati, pensionati e differiti.

Le analisi sono state effettuate a “gruppo chiuso” utilizzando il sistema tecnico-finanziario della capitalizzazione completa per un arco temporale tale da analizzare la gestione del Fondo fino alla totale estinzione di ogni obbligazione nei confronti degli iscritti e dei loro superstiti.

I flussi annui previsti relativi al pagamento delle pensioni sono stati stimati utilizzando un software che costituisce la realizzazione informatica del classico modello attuariale delle assicurazioni sociali di evoluzione delle collettività di attivi, esodati, pensionati e differiti.

Per la stima dei flussi attesi annui in uscita, gli iscritti al Fondo sono stati distinti in quattro tipologie:

- a) Attivi, dipendenti in servizio alla data di valutazione che hanno diritto, al momento del collocamento a riposo, alla pensione integrativa calcolata secondo le disposizioni dello Statuto;
- b) Esodati, ex dipendenti appartenenti al Fondo di Solidarietà alla data di valutazione che, al momento di uscita dal Fondo di Solidarietà e raggiunti i requisiti di pensionamento, avranno diritto alla pensione integrativa calcolata secondo le disposizioni dello Statuto;
- c) Differiti, ex dipendenti cessati dal servizio presso il Fondo in attesa del raggiungimento dei requisiti per il collocamento a riposo per avere diritto alla pensione integrativa calcolata secondo le disposizioni dello Statuto;
- d) Pensionati esistenti alla data di valutazione che godono del trattamento pensionistico erogato dal Fondo.

Per le collettività di cui alle lettere a), b) e c) le uscite annue previste a carico del Fondo sono costituite da:

- Pensioni integrative dirette (vecchiaia, vecchiaia anticipata e invalidità), calcolate come da Statuto, ed erogate come rendite vitalizie dal momento del collocamento a riposo, o differite all'epoca di maturazione dei requisiti per il pensionamento;

- Pensioni integrative indirette che si prevede saranno erogate ai superstiti dei lavoratori attivi, degli esodati e dei differiti alla data di valutazione;
- Pensioni integrative di reversibilità che si prevede saranno erogate ai superstiti dei pensionati derivanti dalla collettività degli attivi, degli esodati e dei differiti alla data di valutazione.

Per i pensionati di cui alla lettera d) le uscite annue previste a carico del Fondo sono costituite da:

- Pensioni dirette (vecchiaia, vecchiaia anticipata e invalidità) che si prevede saranno erogate ai pensionati esistenti alla data di valutazione;
- Pensioni di reversibilità che si prevede saranno erogate ai superstiti dei pensionati esistenti alla data di valutazione e ai futuri pensionati di reversibilità.

Nell'Allegato 2, che sarà descritto in seguito, sono riportati i *cash flow* previsti relativi agli oneri a carico del Fondo, fino all'esaurimento degli impegni dello stesso per estinzione della collettività destinataria delle prestazioni pensionistiche.

Si precisa che le prestazioni ai superstiti sono ridotte in base alle aliquote stabilite per le pensioni A.G.O. Se l'unico superstite è un figlio minorenni, la pensione ai superstiti non può comunque essere inferiore al 75%.

Inoltre, nell'analisi si sono considerati gli effetti delle disposizioni dell'articolo 13, comma 4 dello Statuto del Fondo, che prevede la deroga alla riduzione di cui all'articolo 1, comma 41 della legge 335/95, (nel seguito per semplicità, "integrazioni 335"). A seguito di un'indagine statistica condotta sulle pensioni indirette e di reversibilità insorte negli ultimi anni, il fenomeno in esame è risultato essere piuttosto rilevante e pertanto, in via prudenziale e analogamente a quanto effettuato già nelle valutazioni precedenti, nella redazione del Bilancio Tecnico al 31.12.2020 si è tenuto conto del fenomeno di cui alla citata disposizione statutaria, il cui onere rimane dunque a carico del Fondo (le relative ipotesi sono illustrate nel successivo paragrafo 7).

Inoltre, ai fini delle valutazioni sono state fatte le seguenti assunzioni:

- non si sono ipotizzati nuovi ingressi nella collettività degli attivi;
- per ciascun attivo è stata ipotizzata la possibilità di uscita dalla collettività per morte, invalidità, cessazione dal servizio per dimissioni e pensionamento di vecchiaia o di vecchiaia anticipata al raggiungimento dei requisiti necessari per la pensione I.N.P.S. attualmente vigenti (con conseguente ingresso nella collettività dei pensionati diretti, indiretti o dei differiti); per il lavoratore che diviene pensionato si è calcolato l'ammontare della pensione spettante in base allo Statuto;

- per gli esodati è stata prevista la possibilità di uscita dalla collettività, durante il periodo di adesione al Fondo di Solidarietà, esclusivamente per morte, mentre il pensionamento è stato fissato nell'anno di uscita dall'esodo, comunicato dai competenti Uffici della Capogruppo; sia la pensione del Fondo che la pensione I.N.P.S. sono state calcolate considerando opportunamente l'anzianità relativa al periodo di adesione al Fondo di Solidarietà;
- per il collettivo dei differiti è stata ipotizzata, anno per anno, la possibilità di uscita dallo stato di differito per morte o per raggiungimento del primo diritto alla pensione I.N.P.S., con conseguente liquidazione della pensione integrativa in base al confronto, alla data di pensionamento, tra la pensione complessiva e la pensione I.N.P.S. calcolate alla data di cessazione, con riferimento alla sola anzianità maturata alle dipendenze della Banca, e rivalutate fino alla data di collocamento a riposo;
- per ciascun pensionato diretto si è ipotizzata la possibilità di uscita da tale stato per morte e, quindi, il passaggio allo stato di pensionato superstite sulla base di quanto precedentemente specificato in relazione alla reversibilità;
- per ciascun componente dei nuclei superstiti si è ipotizzata la possibilità di uscita dal nucleo stesso per morte o per raggiungimento dell'età massima per il diritto alla pensione (nel caso in cui il componente del nucleo in questione sia un figlio non invalido);
- per tutti i pensionati sostitutivi si è previsto il passaggio allo stato di pensionato integrativo al raggiungimento dei requisiti per il diritto alla pensione di vecchiaia I.N.P.S.; fino a tale anno si è ipotizzata la liquidazione dell'intero importo della pensione complessiva comunicata mentre, successivamente all'accesso alla pensione di base, si è prevista l'erogazione di un trattamento pensionistico integrativo di importo pari al 20% della pensione complessiva in erogazione. Tale percentuale è stata stimata sulla base dei dati storici del fenomeno in esame.

5. Materiale fornito

La Capogruppo ha fornito allo scrivente il seguente materiale:

- Elenco matricolare degli iscritti attivi, esodati e differiti al 31.12.2020 con le seguenti informazioni individuali:
 - Matricola iscritto;
 - Tipo di iscritto;
 - Categoria professionale;
 - Data di nascita;
 - Sesso;
 - Anzianità utile al diritto per la prestazione del Fondo;
 - Anzianità utile alla misura della prestazione del Fondo;
 - Anzianità utile al diritto per la prestazione I.N.P.S.;
 - Anzianità utile alla misura della prestazione I.N.P.S.;
 - Retribuzione annua utile ai fini del calcolo della prestazione del Fondo per gli ultimi 4 anni;
 - Retribuzione annua utile ai fini del calcolo delle voci imponibili I.N.P.S. dal 1996 fino alla data di valutazione;
 - Data di entrata e di uscita dal Fondo esuberi (solo per esodati);
 - Data di assunzione nel Gruppo Intesa Sanpaolo;
 - Data di pensionamento degli esodati;
 - Data di cessazione dal servizio nel Gruppo Intesa Sanpaolo (solo per differiti).
- Elenco matricolare dei pensionati al 31.12.2020 con le seguenti informazioni individuali:
 - Matricola;
 - Tipo di iscritto;
 - Data di nascita;
 - Sesso;
 - Tipo pensione (ad es. integrativa, sostitutiva temporanea, sostitutiva perenne);
 - Aliquota di perequazione applicata durante l'ultimo anno;
 - Importo della pensione I.N.P.S. alla data di valutazione;
 - Importo della pensione integrativa alla data di valutazione.
- Patrimonio del Fondo al 31.12.2020;
- Altre informazioni e documenti utili ai fini delle valutazioni da effettuare.

6. Composizione del collettivo oggetto di valutazione al 31.12.2020

Nelle seguenti Tabelle si riportano alcune informazioni circa le caratteristiche medie anagrafiche ed economiche relative al collettivo oggetto di valutazione:

<i>Iscritti</i>	<i>Maschi</i>	<i>Femmine</i>	<i>Totale</i>	<i>Età media</i>	<i>Retribuzione media annua-imponibile I.N.P.S.</i>	<i>Retribuzione media annua-imponibile Fondo</i>
<i>Attivi</i>	113	190	303	57,73	60.883,69	57.596,54
<i>Esodati</i>	87	94	181	63,41	60.372,37	59.217,93
<i>Totale</i>	200	284	484	59,85	60.692,47	58.202,89

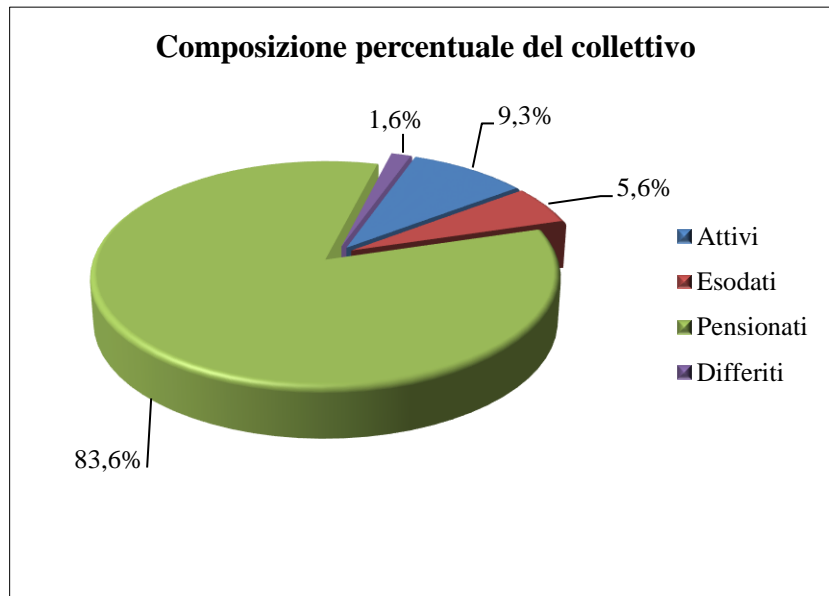
<i>Categoria Iscritti</i>	<i>Retribuzione media annua - imponibile I.N.P.S.</i>	<i>Retribuzione media annua-imponibile Fondo</i>
<i>Dirigenti</i>	167.513,89	126.563,11
<i>Funzionari</i>	76.580,90	69.533,68
<i>Quadri</i>	56.242,87	55.190,64
<i>Impiegati</i>	50.665,07	51.274,91
<i>Totale</i>	60.692,47	58.202,89

<i>Pensionati (*)</i>	<i>Maschi</i>	<i>Femmine</i>	<i>Totale</i>	<i>Età media</i>	<i>Pensione media</i>
<i>Diretti</i>	1.435	848	2.283	73,10	5.901,99
<i>Indiretti/Reversibilità</i>	32	406	438	77,88	6.001,99
<i>Totale</i>	1.467	1.254	2.721	73,87	5.918,09

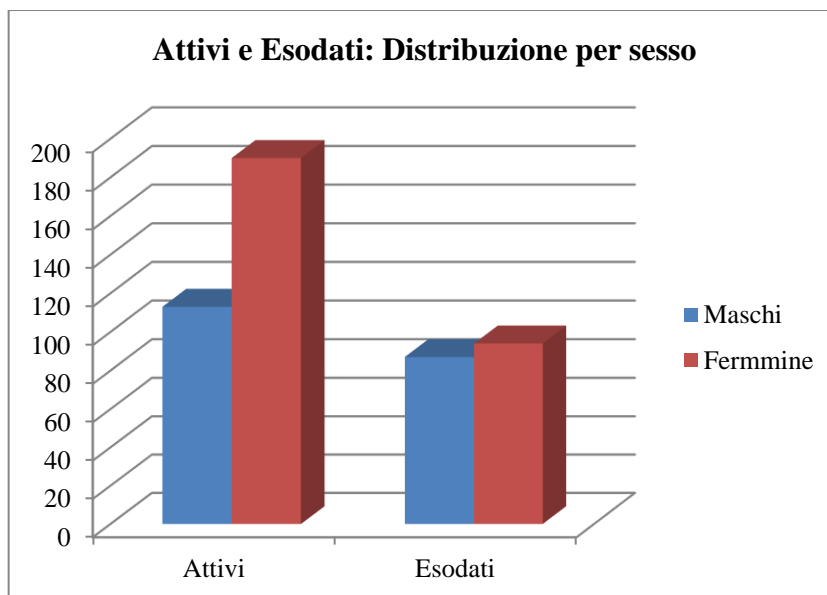
(*) sono compresi 68 pensionati con trattamento integrativo Fondo nullo

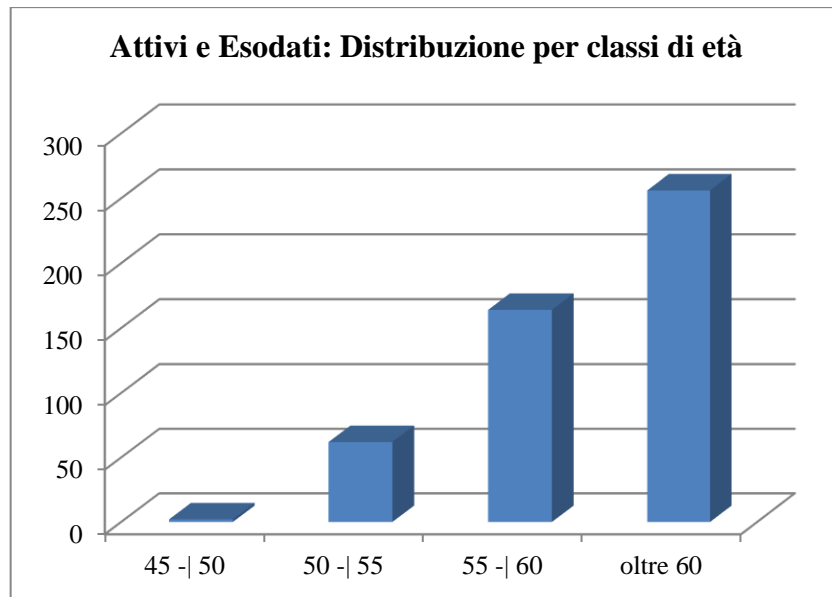
Si precisa che le valutazioni hanno riguardato anche 51 differiti, di cui 22 maschi e 29 femmine, con età media di 61,2 anni, non compresi nelle precedenti tabelle.

Nel seguente grafico si riporta la composizione, in termini percentuali, del collettivo oggetto di analisi suddiviso per ciascuna tipologia di iscritto.

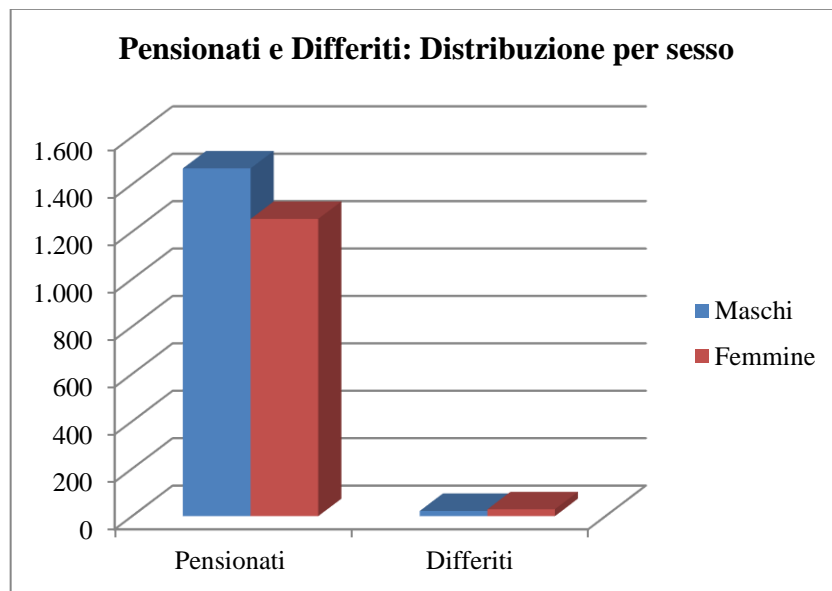


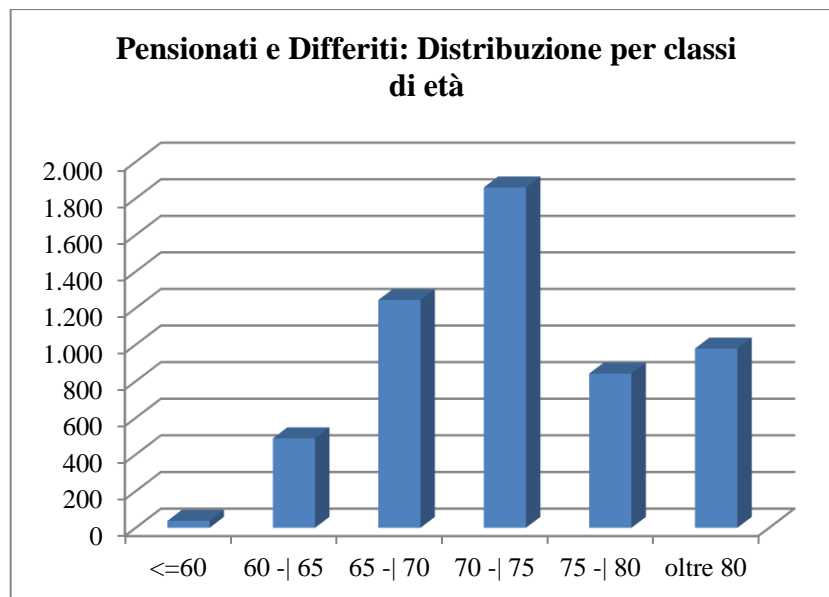
Di seguito, invece, si riportano graficamente le distribuzioni per sesso e per classi di età degli attivi e degli esodati.





Infine, nei seguenti grafici, si riportano le distribuzioni per sesso e per classi di età dei pensionati e dei differiti.





7. Impostazione delle basi tecniche per le valutazioni attuariali

Per poter procedere alle valutazioni necessarie allo studio richiesto, occorre stimare il *cash flow* futuro delle entrate e delle uscite del Fondo adottando delle opportune ipotesi demografiche, finanziarie ed economiche sull'andamento di fenomeni quali:

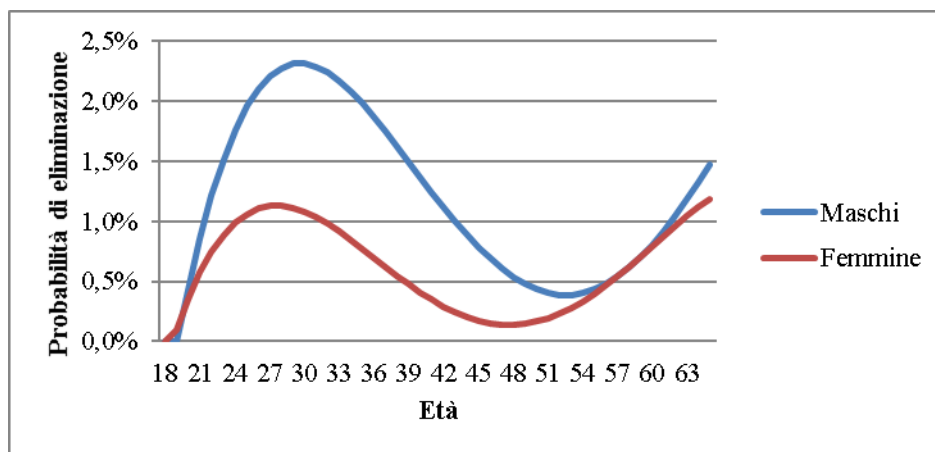
- mortalità;
- invalidità;
- cessazione dall'azienda (dimissioni o licenziamento);
- successione dei tassi di investimento delle somme disponibili;
- carriera economica futura dei lavoratori;
- andamento del reale potere d'acquisto del denaro.

In particolare, in accordo con gli Uffici del Fondo e sulla base dell'esperienza di Olivieri Associati, sono state utilizzate le seguenti ipotesi:

BASI TECNICHE DEMOGRAFICHE:

- Per le **PROBABILITÀ ANNUE DI ELIMINAZIONE PER MORTE DEL PERSONALE IN SERVIZIO** sono state utilizzate le tavole SI 2019, opportunamente modificate sulla base dei relativi dati storici forniti dalla Capogruppo.

- Per le **PROBABILITÀ ANNUE DI ELIMINAZIONE PER INVALIDITÀ PERMANENTE DEL PERSONALE IN SERVIZIO** sono state utilizzate le tavole adottate dall'I.N.P.S.
- Le **PROBABILITÀ ANNUE DI ELIMINAZIONE PER CAUSE DIVERSE DALLA MORTE, DALL'INVALIDITÀ PERMANENTE E DAL COLLOCAMENTO A RIPOSO**, sono state ricavate mediante opportune perequazioni dei relativi dati storici forniti dalla Capogruppo; di seguito si riporta la rappresentazione grafica di tali probabilità:



- Per le **PROBABILITÀ ANNUE DI ELIMINAZIONE PER MORTE DEI PENSIONATI** sono state utilizzate le tavole SI 2019, applicate tenendo conto dell'aggancio al progressivo aumento della speranza di vita.
- Per le **PROBABILITÀ ANNUE DI ELIMINAZIONE PER MORTE DEI COMPONENTI DEL NUCLEO SUPERSTITE** sono state utilizzate le stesse probabilità di cui al punto precedente.
- Per le **PROBABILITÀ DI LASCIARE FAMIGLIA E PER LA COMPOSIZIONE DEL NUCLEO FAMILIARE MEDIO**, distinte per sesso ed età del dante causa, sono state utilizzate le tavole adottate nel modello I.N.P.S.
- Per i **REQUISITI MINIMI PER IL COLLOCAMENTO A RIPOSO** si è opportunamente tenuto conto delle ultime disposizioni legislative.
- La **PERCENTUALE DEI NUOVI PENSIONATI SUPERSTITI** con diritto all'integrazione 335 è stata ipotizzata pari al 25,2% ed è stata stimata sulla base di dati storici degli ultimi anni.

BASI TECNICHE FINANZIARIE ED ECONOMICHE:

- Per il TASSO ANNUO DI INTERESSE, da utilizzare per il calcolo dei valori attuali medi, si è adottata l'ipotesi di un tasso effettivo annuo pari all'1,50% (in diminuzione di 0,25 punti percentuali rispetto all'ipotesi adottata nel bilancio tecnico redatto al 31.12.2019); detto livello di tasso è stato definito sulla base dei rendimenti storici conseguiti, nonché sulla base delle informazioni sulla redditività attesa delle attività a copertura degli impegni del Fondo stesso. Si precisa inoltre che il rendimento totale realizzato nel 2020 è stato pari al 2,05%, in diminuzione rispetto al 2019; in particolare il rendimento della parte mobiliare è risultato pari al 2,63% mentre il rendimento degli immobili è risultato pari allo 0,72% al netto della svalutazione (2,30% al lordo). Tenuto conto dell'andamento decrescente del rendimento medio annuo effettivamente realizzato sul patrimonio del Fondo, si è ritenuto opportuno ridurre prudenzialmente l'ipotesi di tasso di redditività del patrimonio (dall'1,75% nominale annuo adottato al 31.12.2019 all'1,50% nominale annuo delle presenti valutazioni).
Al fine di verificare la tenuta del Fondo e l'impatto sullo stesso di eventuali variazioni dei tassi rispetto allo scenario *Best Estimate*, si è provveduto alla predisposizione di due ulteriori bilanci tecnici, redatti sulla base di due diversi scenari di rendimento delle attività del Fondo, posti rispettivamente all'1,25% e all'1,75%.
- Per il TASSO ANNUO MEDIO DI AUMENTO DELLE RETRIBUZIONI per variazioni tabellari e, in questo caso, anche per passaggi di categoria e per scatti di anzianità sono state utilizzate le seguenti percentuali di incremento:

Anno Categoria	2021	2022	Tendenza successiva
Tutte le categorie	3,00%	1,00%	2,50%

- Per quanto riguarda le LINEE DELLA RETRIBUZIONE, in funzione dell'anzianità, crescenti solo per scatti di stipendio, esse sono state poste tutte uguali a 1 in quanto tale elemento è stato compreso nell'ipotesi di cui al punto precedente.
- Per quanto riguarda il TASSO ANNUO DI INFLAZIONE MONETARIA PER FAMIGLIE DI IMPIEGATI E OPERAI, esso è stato posto pari all'1,75% per tutto il periodo di valutazione.
- Per quanto riguarda il TASSO ANNUO DI RIVALUTAZIONE DELLE PENSIONI, ovvero il tasso in base al quale si suppone si incrementino le pensioni per effetto delle regole di indicizzazione, esso è stato posto pari all'80,00% dell'indice di cui al punto precedente.

- Il TASSO ANNUO DI INCREMENTO DEI MASSIMALI RETRIBUTIVI PENSIONABILI I.N.P.S. è stato posto all'1,75% uguale al tasso annuo di inflazione monetaria.
- Per il TASSO ANNUO DI CAPITALIZZAZIONE DEI MONTANTI CONTRIBUTIVI versati dai lavoratori ai fini I.N.P.S., rivalutati annualmente in base alla variazione media quinquennale del PIL nominale, si è effettuata un'analisi basata sulle più recenti previsioni pubblicate dal Ministero dell'Economia e delle Finanze e dal Fondo Monetario Internazionale, relative all'evoluzione del PIL.
Tale analisi ha condotto ad un'ipotesi di capitalizzazione dei montanti contributivi che tenga conto degli effetti derivanti dalla peculiarità degli scenari macroeconomici più recenti che evidenziano uno *shock* del PIL per il 2020, derivante dall'emergenza Covid-19, e una ripresa per il triennio successivo, per assumere poi un andamento tendenzialmente decrescente.
In particolare, l'ipotesi relativa al tasso di rivalutazione dei montanti è riportata nel seguente prospetto, per semplicità fino al 2035:

Anno	Tasso di Rivalutazione
2021	0,00%
2022	0,65%
2023	0,96%
2024	1,15%
2025	1,52%
2026	3,92%
2027	3,43%
2028	3,25%
2029	3,35%
2030	3,32%
2031	3,30%
2032	3,23%
2033	3,15%
2034	3,08%
2035	3,00%

- L'INTEGRAZIONE 335 rilevata sui dati storici degli ultimi anni, forniti dai competenti Uffici del Fondo, è risultata essere pari al 67,3% della pensione integrativa Fondo; detta percentuale è stata ritenuta valida anche per il futuro.

8. Risultati

Nel presente paragrafo si espongono i risultati finali delle valutazioni effettuate, presentati in forma sintetica nei prospetti di bilancio tecnico che seguono. Gli importi sono espressi in migliaia di euro.

Come anticipato, nelle valutazioni si è tenuto conto delle integrazioni 335.

Il prospetto seguente rappresenta il bilancio tecnico nello scenario *Best Estimate*.

Bilancio Tecnico – *Best Estimate* – Tasso 1,50%

ATTIVITÀ		PASSIVITÀ	
Patrimonio Netto al 31.12.2020	415.998	Valore Attuale Medio Prestazioni Attivi ed Esodati al 31.12.2020	85.189
		Valore Attuale Medio Prestazioni Pensionati e Differiti al 31.12.2020	271.867
Totale attività	415.998	Totale passività	357.056
Disavanzo Tecnico	-	Avanzo Tecnico	58.942
Totale a pareggio	415.998	Totale a pareggio	415.998

(importi in migliaia di euro)

Dai risultati del bilancio tecnico, redatto nello scenario *Best Estimate*, si evince che, alla data di valutazione, le attività del Fondo risultano più che sufficienti alla copertura delle passività stimate, rilevandosi un avanzo tecnico di 58,9 milioni di euro.

Ai fini della verifica della tenuta del Fondo e della quantificazione dell'impatto sugli impegni dello stesso, si è proceduto a rielaborare il bilancio tecnico in due ulteriori scenari di tasso di valutazione rispetto a quello della *Best Estimate*. In particolare, mantenendo invariate tutte le ipotesi economiche e demografiche descritte nei precedenti paragrafi e sottostanti lo scenario *Best Estimate*, è stato effettuato uno *stress test* del tasso di $-/+ 25$ punti base, replicando quindi le valutazioni alternativamente all'1,25% e all'1,75%.

I risultati ottenuti sono illustrati, in migliaia di euro, nei prospetti di seguito riportati.

Bilancio Tecnico – Stress Test – Tasso di valutazione 1,25%

ATTIVITÀ		PASSIVITÀ	
Patrimonio Netto al 31.12.2020	415.998	Valore Attuale Medio Prestazioni Attivi ed Esodati al 31.12.2020	89.628
		Valore Attuale Medio Prestazioni Pensionati e Differiti al 31.12.2020	279.484
Totale attività	415.998	Totale passività	369.112
Disavanzo Tecnico	-	Avanzo Tecnico	46.886
Totale a pareggio	415.998	Totale a pareggio	415.998

(importi in migliaia di euro)

Bilancio Tecnico – Stress Test – Tasso di valutazione 1,75%

ATTIVITÀ		PASSIVITÀ	
Patrimonio Netto al 31.12.2020	415.998	Valore Attuale Medio Prestazioni Attivi ed Esodati al 31.12.2020	81.032
		Valore Attuale Medio Prestazioni Pensionati e Differiti al 31.12.2020	264.582
Totale attività	415.998	Totale passività	345.614
Disavanzo Tecnico	-	Avanzo Tecnico	70.384
Totale a pareggio	415.998	Totale a pareggio	415.998

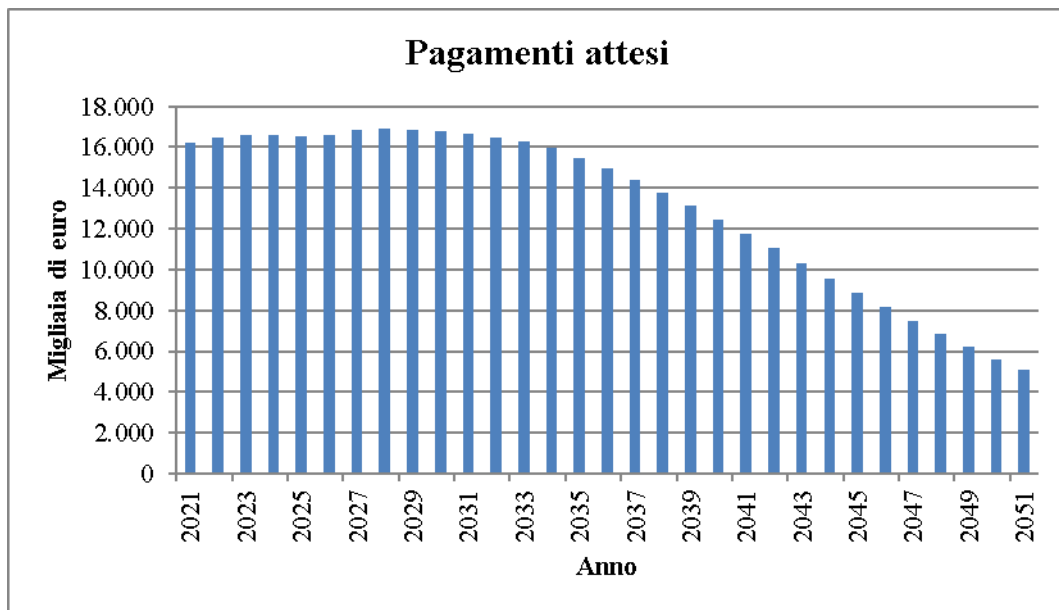
(importi in migliaia di euro)

Dai risultati dello *stress test* sul tasso di valutazione, si evidenzia che l'ammontare delle passività risulta sensibile alle variazioni del tasso di attualizzazione. Infatti, nello scenario *Best Estimate* l'avanzo tecnico risulta pari a 58.942 migliaia di euro che, in presenza di un tasso inferiore dello 0,25%, si ridurrebbe a 46.886 migliaia di euro, con una variazione negativa rispetto al risultato *Best Estimate*, che ammonterebbe a circa il 3% delle attività.

Ad ogni modo, si evidenzia che, anche nel caso di riduzione del tasso di valutazione, il Fondo rimane comunque in avanzo.

Nel grafico che segue si riportano le evoluzioni delle uscite del Fondo, rappresentate dalla somma delle pensioni erogate, nello scenario *Best Estimate*.

Grafico - Pagamenti attesi per il periodo 2021-2051 (importi in migliaia di euro)



Si fa presente che alla base delle risultanze delle presenti valutazioni, vi sono le previsioni dell'evoluzione demografica delle collettività in esame e le previsioni sulle future uscite annue del Fondo, le cui evidenze numeriche sono riportate negli Allegati 1 e 2.

9. Conclusioni

Al fine di valutare la situazione tecnico-finanziaria del Fondo si è proceduto, così come illustrato nella presente relazione, alla previsione dei flussi annui delle entrate e delle uscite relative al Fondo e alla redazione del bilancio tecnico dello stesso.

La previsione dei *cash flow* annui permette di osservare l'evoluzione della situazione patrimoniale del Fondo in relazione agli impegni che esso ha nei confronti dei suoi iscritti, mentre la redazione del bilancio tecnico permette di valutare la condizione di equilibrio della gestione alla data di riferimento dello stesso.

Tali analisi rappresentano uno strumento di indubbia utilità al fine di:

- programmare gli investimenti;
- controllare la liquidità;
- controllare il livello di copertura delle riserve.

Inoltre, si ricorda che, in termini di bilancio tecnico, se si confrontano il valore di mercato delle attività a copertura e il valore attuale medio delle uscite (al netto del valore attuale medio dei contributi), tali grandezze devono essere valutate proprio in base al tasso interno di rendimento delle attività a copertura.

Dunque, calcolare il valore attuale medio degli impegni significa determinare quella somma che, opportunamente investita (e qui entra in gioco il tasso di rendimento delle attività a copertura) permetta, in media (in senso attuariale), di far fronte agli impegni futuri.

Da ciò si evince che lo stato di equilibrio del Fondo, e quindi la solvibilità dello stesso, rimarrà tale solo qualora il patrimonio a disposizione produca un rendimento complessivamente pari almeno al tasso di valutazione ipotizzato per la redazione del bilancio tecnico.

Alla luce di quanto appena espresso, il bilancio tecnico illustrato nella Tabella della valutazione *Best Estimate*, redatto, si ricorda, sulla base di un tasso di valutazione pari all'1,50%, consente di considerare la gestione del Fondo in equilibrio finanziario-attuariale alla data di valutazione. In particolare, l'avanzo tecnico accertato nello scenario *Best Estimate* risulta pari a 58.942 migliaia di euro.

Rispetto al bilancio tecnico redatto al 31.12.2019, si evidenzia un aumento dell'avanzo che passa dai 35,3 milioni di euro del 2019 ai 58,9 milioni di euro attuali, dovuto essenzialmente ai seguenti fattori che hanno comportato una riduzione della passività:

- aggiornamento dell'ipotesi sugli incrementi retributivi, che ha determinato la diminuzione della riserva degli iscritti attivi;
- aggiornamento dell'ipotesi sull'inflazione (1,75% in luogo del 2,00% adottato nella valutazione del 2019) sulla base delle più recenti previsioni relative allo scenario macroeconomico pubblicate nel documento della Ragioneria Generale dello Stato e nell'ultimo Documento di Economia e Finanza (DEF 2020), che hanno rivisto al ribasso le aspettative sull'inflazione di medio-lungo periodo.

Detti fattori sono stati parzialmente compensati dall'adozione di tassi di capitalizzazione dei montanti contributivi (legati alla variazione del PIL nominale) e un tasso di attualizzazione più bassi rispetto a quelli utilizzati nella valutazione precedente, che hanno comportato, invece, un aumento della passività.

Come evidenziato dagli *stress test* effettuati rispetto al tasso di valutazione ed esposti nelle precedenti Tabelle, il Fondo mantiene una situazione di avanzo tecnico in ciascuno dei due scenari di tasso alternativi considerati (1,25% e 1,75%), presentando però una variabilità del risultato tecnico rispetto a detta ipotesi; ciò sottolinea la particolare attenzione che deve essere riservata alla gestione finanziaria affinché il Fondo possa essere in grado di adempiere in futuro a tutti gli obblighi nei confronti degli iscritti, mantenendo un adeguato livello di redditività degli investimenti.

Si ritiene comunque opportuno sottoporre ad un costante ed adeguato monitoraggio l'equilibrio tecnico del Fondo e verificare che le ipotesi di valutazione adottate trovino effettivo riscontro, ciò anche alla luce delle recenti norme riguardanti l'accesso al pensionamento (cosiddetta 'Quota 100', di cui non si è tenuto conto nelle presenti elaborazioni) o delle vertenze attualmente in essere contro il Fondo (quali ad esempio quella relativa al riconoscimento di un'aliquota di computo dell'85% in luogo dell'82%) che, in caso di decisione sfavorevole per il Fondo, potrebbero determinare una sensibile riduzione dell'avanzo tecnico rilevato nello scenario *Best Estimate*.

Prof. Gennaro Olivieri
Professore Emerito alla Luiss Guido Carli
Attuario

10. Ipotesi e limiti

Di seguito si riportano le principali ipotesi e limitazioni che hanno caratterizzato il lavoro effettuato:

- il Fondo oggetto di analisi è considerato in funzionamento senza sostanziali mutamenti di direzione e gestione aziendale;
- le stime effettuate prescindono da eventi, fatti, orientamenti, sia di tipo quantitativo-qualitativo che di tipo normativo-giurisprudenziale imprevedibili, e/o non desumibili dalle informazioni pubblicamente disponibili o direttamente messe a disposizione dal Fondo e tali da poter influenzare le variabili prese in esame;
- tutte le informazioni utilizzate nell'ambito dell'incarico non sono state in alcun modo verificate per accertarne la correttezza e la veridicità; lo scopo del nostro incarico non includeva, infatti, interventi di revisione o certificazione o verifica formale della documentazione a noi fornita;
- le nostre analisi sono da considerarsi strettamente riservate e non riproducibili e soggette ad utilizzo limitato all'interno del Gruppo.

Appendice: Legenda Allegati

In questa Appendice si forniscono tutte le informazioni necessarie alla lettura degli Allegati alla presente relazione, contenenti le risultanze numeriche relative all'evoluzione demografica ed economico – finanziaria del Fondo oggetto di valutazione.

Allegato 1: Andamento demografico del Fondo

In tale allegato è esposta l'evoluzione prevista della numerosità dei gruppi iscritti al Fondo:

- ~ attivi ed esodati;
- ~ differiti e pensionati.

Di seguito si riporta il significato di ciascuna colonna presente nelle Tabelle.

Tabella 1.1: Evoluzione del collettivo di iscritti attivi ed esodati al 31.12.2020

Anno: è la data alla quale si riferisce il fenomeno analizzato e riportato in tabella (collocato all'inizio dell'anno visualizzato). L'orizzonte temporale considerato termina con la completa estinzione del gruppo.

N. Attivi ed Esodati: è il numero atteso di iscritti attivi ed esodati che permane nella collettività considerata alla data di riferimento.

Tabella 1.2: Evoluzione del collettivo di iscritti differiti e pensionati presenti al 31.12.2020

Anno: significato analogo a quello relativo alla tabella 1.1.

N. Differiti e Pensionati: è il numero atteso di differiti e pensionati presenti alla data di valutazione che permane nella collettività considerata alla data di riferimento (non sono considerati i pensionati con trattamento integrativo nullo).

Allegato 2: Andamento degli oneri del Fondo

In tale allegato sono esposte le previsioni relative alle prestazioni economiche a carico del Fondo, suddivise per iscritti:

- ~ attivi ed esodati;
- ~ differiti e pensionati.

Nella tabella relativa agli iscritti attivi ed esodati sono riportati i valori attesi delle retribuzioni Fondo complessivamente percepite, dei *cash flow* derivanti dalle uscite dal gruppo per pensionamento e dei *cash flow* derivanti dalle pensioni pagate ai superstiti.

Per quanto riguarda gli iscritti differiti e pensionati sono riportati i *cash flow* relativi alle pensioni in essere (dirette, indirette e di reversibilità) e alle future pensioni dirette, indirette e di reversibilità derivanti dai differiti e dai pensionati diretti presenti alla data di valutazione.

Di seguito si riporta il significato di ciascuna colonna presente nelle Tabelle.

Tabella 2.1: Evoluzione economico - finanziaria relativa agli iscritti attivi ed esodati al 31.12.2020

Anno: rappresenta l'anno di riferimento per gli importi finanziari riportati nelle successive colonne.

Retribuzioni: per ciascun anno indicato, rappresenta l'ammontare complessivo delle retribuzioni Fondo percepite dalla collettività considerata alla data di riferimento (v. Tabella 1.1).

Pensioni Dirette: per ciascun anno indicato, rappresenta l'ammontare complessivo delle pensioni dirette erogate nell'anno di riferimento ai pensionati derivanti dalla collettività di attivi ed esodati presenti alla data di valutazione.

Pensioni Indirette e di Reversibilità: per ciascun anno indicato, rappresenta l'ammontare complessivo delle pensioni indirette e di reversibilità erogate nell'anno di riferimento ai superstiti di attivi ed esodati presenti alla data di valutazione.

Totale Cash Flow Attivi ed Esodati: rappresenta l'ammontare complessivo delle pensioni erogate dal Fondo, derivanti dalla collettività di iscritti attivi ed esodati alla data di valutazione e, per ciascun anno indicato, è pari alla somma dei flussi riportati nelle due colonne precedenti.

Tabella 2.2: Evoluzione economico - finanziaria relativa ai differiti e pensionati presenti al 31.12.2020

Anno: rappresenta l'anno di riferimento per gli importi finanziari riportati nelle successive colonne.

Pensioni Dirette: per ciascun anno indicato, rappresenta l'ammontare complessivo delle pensioni dirette erogate nell'anno di riferimento alla popolazione dei pensionati considerata alla data di valutazione. Tali importi comprendono anche le pensioni temporaneamente sostitutive dell'A.G.O.

Pensioni Indirette e di Reversibilità: per ciascun anno indicato, rappresenta l'ammontare complessivo delle pensioni indirette e di reversibilità erogate nell'anno di riferimento ai superstiti.

Totale Cash Flow Differiti e Pensionati: rappresenta l'ammontare complessivo delle pensioni erogate dal Fondo, relative alla collettività di iscritti pensionati alla data di valutazione e, per ciascun anno indicato, è pari alla somma dei flussi riportati nelle due colonne precedenti.

Tabella 2.3: Evoluzione dei *cash flow* complessivi in uscita

Anno: rappresenta l'anno di riferimento per gli importi finanziari riportati nelle successive colonne.

Cash Flow per Iscritti Attivi ed Esodati: il significato è analogo a quello della colonna 'Totale Cash Flow Attivi ed Esodati', nella Tabella 2.1.

Cash Flow per Iscritti Differiti e Pensionati: il significato è analogo a quello della colonna 'Totale Cash Flow Differiti e Pensionati', nella Tabella 2.2.

Totale Cash Flow in uscita: per ciascun anno indicato, rappresenta l'ammontare complessivo di tutte le prestazioni erogate dal Fondo ed è pari alla somma delle due colonne precedenti.

ALLEGATI

Allegato 1: Andamento demografico del Fondo

Tabella 1.1: Evoluzione del collettivo di iscritti attivi ed esodati al 31.12.2020

Anno	N. Attivi ed Esodati	Anno	N. Attivi ed Esodati
2021	484	2030	85
2022	354	2031	58
2023	287	2032	46
2024	255	2033	25
2025	241	2034	7
2026	220	2035	1
2027	169	2036	0
2028	129	2037	0
2029	108	2038	0

Tabella 1.2: Evoluzione del collettivo di iscritti differiti e pensionati presenti al 31.12.2020

Anno	N. Differiti e Pensionati	Anno	N. Differiti e Pensionati	Anno	N. Differiti e Pensionati
2021	2.620	2041	921	2061	16
2022	2.555	2042	824	2062	13
2023	2.490	2043	731	2063	11
2024	2.425	2044	642	2064	9
2025	2.359	2045	558	2065	7
2026	2.286	2046	480	2066	6
2027	2.214	2047	408	2067	5
2028	2.140	2048	344	2068	4
2029	2.061	2049	286	2069	4
2030	1.981	2050	236	2070	3
2031	1.898	2051	192	2071	3
2032	1.809	2052	154	2072	2
2033	1.717	2053	123	2073	2
2034	1.623	2054	97	2074	2
2035	1.526	2055	76	2075	2
2036	1.427	2056	59	2076	1
2037	1.326	2057	46	2077	1
2038	1.224	2058	35	2078	1
2039	1.122	2059	27	2079	1
2040	1.021	2060	21	2080	1

Allegato 2: Andamento degli oneri del Fondo

Tabella 2.1: Evoluzione economico-finanziaria relativa agli iscritti attivi ed esodati al 31.12.2020

(importi in migliaia di euro)

Anno	Retribuzioni	Pensioni Dirette	Pensioni Indirette e di Reversibilità	Totale Cash Flow Attivi ed Esodati
2021	28.694	291	4	296
2022	21.020	737	14	751
2023	17.570	990	24	1.013
2024	15.826	1.142	34	1.176
2025	15.320	1.268	45	1.314
2026	14.389	1.555	58	1.613
2027	10.953	1.961	72	2.033
2028	8.573	2.242	87	2.328
2029	7.374	2.451	102	2.553
2030	5.934	2.697	119	2.816
2031	4.196	2.893	136	3.029
2032	3.412	3.089	154	3.243
2033	1.912	3.343	174	3.516
2034	667	3.494	194	3.689
2035	66	3.544	216	3.759
2036	0	3.567	238	3.805
2037	0	3.580	261	3.841
2038	0	3.589	285	3.874
2039	0	3.575	309	3.884
2040	0	3.552	334	3.886
2041	0	3.520	360	3.880
2042	0	3.478	386	3.864
2043	0	3.426	411	3.837
2044	0	3.362	436	3.797
2045	0	3.284	459	3.743
2046	0	3.193	481	3.674
2047	0	3.087	500	3.588
2048	0	2.968	517	3.484
2049	0	2.834	529	3.363
2050	0	2.688	537	3.225
2051	0	2.531	539	3.070
2052	0	2.363	536	2.900
2053	0	2.188	527	2.716
2054	0	2.009	512	2.521
2055	0	1.827	492	2.319

Anno	Retribuzioni	Pensioni Dirette	Pensioni Indirette e di Reversibilità	Totale <i>Cash Flow</i> Attivi ed Esodati
2056	0	1.646	467	2.113
2057	0	1.468	438	1.906
2058	0	1.295	406	1.701
2059	0	1.129	372	1.501
2060	0	973	336	1.309
2061	0	828	300	1.128
2062	0	696	264	960
2063	0	577	230	807
2064	0	472	198	670
2065	0	379	168	548
2066	0	299	141	440
2067	0	232	116	349
2068	0	177	95	272
2069	0	133	77	210
2070	0	98	61	160
2071	0	70	49	119
2072	0	49	38	88
2073	0	33	30	64
2074	0	22	24	46
2075	0	14	19	33
2076	0	9	15	24
2077	0	6	12	18
2078	0	4	9	13
2079	0	2	8	10
2080	0	1	6	8
2081	0	1	5	6
2082	0	0	5	5
2083	0	0	4	4
2084	0	0	3	4
2085	0	0	3	3
2086	0	0	3	3
2087	0	0	2	2
2088	0	0	2	2
2089	0	0	1	1
2090	0	0	1	1
2091	0	0	1	1
2092	0	0	1	1
2093	0	0	1	1
2094	0	0	0	0
2095	0	0	0	0

Tabella 2.2: Evoluzione economico-finanziaria relativa ai pensionati presenti al 31.12.2020

(importi in migliaia di euro)

Anno	Pensioni Dirette	Pensioni Indirette e di Reversibilità	Totale Cash Flow Differiti e Pensionati
2021	15.781	112	15.893
2022	15.386	336	15.722
2023	15.002	563	15.565
2024	14.614	792	15.406
2025	14.208	1.021	15.229
2026	13.757	1.249	15.006
2027	13.322	1.473	14.795
2028	12.877	1.691	14.568
2029	12.379	1.901	14.279
2030	11.869	2.099	13.968
2031	11.334	2.282	13.617
2032	10.755	2.449	13.205
2033	10.156	2.597	12.753
2034	9.536	2.722	12.258
2035	8.909	2.821	11.730
2036	8.273	2.892	11.164
2037	7.624	2.933	10.557
2038	6.976	2.942	9.918
2039	6.334	2.918	9.252
2040	5.705	2.861	8.566
2041	5.096	2.772	7.868
2042	4.513	2.652	7.165
2043	3.962	2.503	6.465
2044	3.448	2.332	5.779
2045	2.974	2.144	5.117
2046	2.541	1.945	4.486
2047	2.151	1.742	3.893
2048	1.804	1.541	3.345
2049	1.497	1.348	2.845
2050	1.229	1.166	2.396
2051	999	998	1.996
2052	803	844	1.646
2053	639	706	1.345
2054	504	585	1.089
2055	395	482	877
2056	306	395	701
2057	235	322	557

Anno	Pensioni Dirette	Pensioni Indirette e di Reversibilità	Totale <i>Cash Flow</i> Differiti e Pensionati
2058	180	262	442
2059	136	213	350
2060	103	174	277
2061	78	143	221
2062	59	117	177
2063	45	97	142
2064	34	81	115
2065	26	68	94
2066	20	57	77
2067	15	48	63
2068	12	40	52
2069	9	34	43
2070	7	29	36
2071	6	24	29
2072	5	20	24
2073	4	16	20
2074	3	13	16
2075	3	11	13
2076	2	9	11
2077	2	7	9
2078	1	6	7
2079	1	4	6
2080	1	3	4
2081	1	3	3
2082	1	2	3
2083	1	1	2
2084	0	1	2
2085	0	1	1
2086	0	1	1
2087	0	0	1
2088	0	0	1
2089	0	0	0

Tabella 2.3: Evoluzione dei *cash flow* complessivi in uscita

(importi in migliaia di euro)

Anno	Cash Flow per Iscritti Attivi ed Esodati	Cash Flow per Iscritti Differiti e Pensionati	Totale Cash Flow in uscita
2021	296	15.893	16.189
2022	751	15.722	16.473
2023	1.013	15.565	16.578
2024	1.176	15.406	16.582
2025	1.314	15.229	16.543
2026	1.613	15.006	16.619
2027	2.033	14.795	16.828
2028	2.328	14.568	16.897
2029	2.553	14.279	16.832
2030	2.816	13.968	16.785
2031	3.029	13.617	16.646
2032	3.243	13.205	16.448
2033	3.516	12.753	16.270
2034	3.689	12.258	15.947
2035	3.759	11.730	15.490
2036	3.805	11.164	14.969
2037	3.841	10.557	14.398
2038	3.874	9.918	13.792
2039	3.884	9.252	13.137
2040	3.886	8.566	12.452
2041	3.880	7.868	11.747
2042	3.864	7.165	11.028
2043	3.837	6.465	10.302
2044	3.797	5.779	9.577
2045	3.743	5.117	8.860
2046	3.674	4.486	8.160
2047	3.588	3.893	7.481
2048	3.484	3.345	6.829
2049	3.363	2.845	6.208
2050	3.225	2.396	5.620
2051	3.070	1.996	5.066
2052	2.900	1.646	4.546
2053	2.716	1.345	4.060
2054	2.521	1.089	3.611
2055	2.319	877	3.195
2056	2.113	701	2.814
2057	1.906	557	2.464

Anno	Cash Flow per Iscritti Attivi ed Esodati	Cash Flow per Iscritti Differiti e Pensionati	Totale Cash Flow in uscita
2058	1.701	442	2.143
2059	1.501	350	1.851
2060	1.309	277	1.587
2061	1.128	221	1.349
2062	960	177	1.137
2063	807	142	949
2064	670	115	785
2065	548	94	641
2066	440	77	517
2067	349	63	412
2068	272	52	324
2069	210	43	253
2070	160	36	195
2071	119	29	149
2072	88	24	112
2073	64	20	84
2074	46	16	62
2075	33	13	47
2076	24	11	35
2077	18	9	26
2078	13	7	20
2079	10	6	15
2080	8	4	12
2081	6	3	10
2082	5	3	8
2083	4	2	6
2084	4	2	5
2085	3	1	4
2086	3	1	3
2087	2	1	3
2088	2	1	2
2089	1	0	2
2090	1	0	2
2091	1	0	1
2092	1	0	1
2093	1	0	1
2094	0	0	1
2095	0	0	0
2096	0	0	0